



**CAMERA  
DI COMMERCIO  
MILANO**

# **Guida per le ricerche brevettuali**

Guide sulla Proprietà Industriale

*A cura di:*

**Camera di Commercio di Milano**

***Area Sviluppo delle Imprese***

***Ufficio Brevetti e Marchi***

**Camera di Commercio di Milano  
Ufficio Brevetti e Marchi**

Via Camperio 3  
20123 Milano  
Tel. +39 02 8515.5362  
Fax. + 39 02 8515.5631  
brevetti.mi@mi.camcom.it  
www.mi.camcom.it

**Guida per le ricerche brevettuali**

# **Guida per le ricerche brevettuali**

Guide sulla Proprietà Industriale

**Autori:**

**Marco Baccan** – Laureato a Milano in Ingegneria Civile Idraulica, si è specializzato sui temi dell'innovazione nelle imprese e della Proprietà Industriale presso il MIP, la Business School del Politecnico di Milano. Dal 2001 è project manager dell'area Servizi alle Imprese di Alintec Scarl dove gestisce progetti di innovazione tecnologica e svolge consulenze nell'ambito della Proprietà Industriale. Docente in diversi corsi di introduzione alla Proprietà Industriale nell'ambito di progetti finanziati dal Fondo Sociale Europeo. È inoltre responsabile del Punto di Informazione Brevettuale di Alintec Scarl.

### La Camera di Commercio di Milano per l'innovazione

Nello scenario attuale - in cui i cambiamenti del mercato globale comportano per le imprese la costante ricerca di nuove soluzioni - sostenere la nascita e lo sviluppo di idee innovative e promuovere l'utilizzo di nuove tecnologie significa favorire un miglioramento della capacità competitiva e della produttività del sistema economico e, in ultima analisi, del territorio. Per questo la Camera di Commercio di Milano - al centro di quello straordinario addensamento produttivo, umano e culturale rappresentato dalla provincia ambrosiana, che vede protagoniste attive oltre 320.000 imprese - ha posto il tema dell'innovazione tra le priorità della sua azione di promozione e sviluppo del sistema economico e sociale.

#### Obiettivi

In particolare, la Camera di Commercio di Milano - *innovando il proprio modo di fare innovazione* - intende promuovere la costruzione di network virtuosi di conoscenze, specializzazioni e competenze per rendere diffuso e accessibile il grado di innovazione del sistema, facilmente fruibile soprattutto da parte di quelle piccole e medie imprese che costituiscono l'ossatura del sistema imprenditoriale.

#### Le principali attività per l'innovazione

Le azioni intraprese in questi anni hanno puntato a:

- diffondere la cultura dell'innovazione e facilitare il trasferimento tecnologico;
- stimolare e sostenere l'innovazione nelle imprese con interventi diretti;
- promuovere la conoscenza e l'utilizzo degli strumenti a difesa della Proprietà Intellettuale

*L'attività di sensibilizzazione alle tematiche dell'innovazione* viene realizzata attraverso una serie di servizi di informazione, formazione e assistenza promossi in maniera sempre più capillare e decentrata sul territorio e tarati sulle esigenze specifiche delle diverse tipologie d'impresa. Diversi, inoltre, sono gli eventi realizzati per tenere vivo il dibattito su questi temi, alcuni ideati nell'ambito del Forum Net Economy, un luogo di incontro e di coordinamento per incentivare lo sviluppo del sistema locale della new economy, costituito nel 2002 da Camera di Commercio, Comune e Provincia di Milano.

Tramite l'Azienda Speciale INNOV-Hub, la Camera di Commercio di Milano assiste le imprese nel reperimento di fondi destinati all'innovazione. Dal 1° gennaio 2008 la rete degli Euro Info Centre e Innovation Relay Centre sono state unificate in un'unica nuova rete comunitaria a supporto delle imprese e dell'innovazione, Enterprise Europe Network, a cui la Camera di Commercio partecipa all'interno del consorzio Simpler composto da partner della Lombardia e dell'Emilia Romagna.

*Il sostegno diretto alle piccole e medie imprese milanesi* per incentivare l'introduzione di prassi innovative viene attuato tramite lo strumento tipico dei bandi di contributo, un'attività consolidata e centrale della Camera di Commercio che ha impegnato negli anni in questo campo risorse importanti: dal 2003 al 2006 sono stati complessivamente erogati più di 11 milioni e mezzo di euro di cui hanno beneficiato oltre 2600 imprese. In questa attività un impegno costante è stato quello di creare sinergie con altre Istituzioni (Comune e provincia di

Milano, Regione Lombardia) e promuovere iniziative sempre più mirate ad aspetti specifici e prioritari per la crescita aziendale. Sono state, così, progettate misure per favorire la nascita di nuove imprese innovative e creative, l'adozione di processi di brevettazione europea e internazionale, la promozione di innovazione di prodotto, di processo, di organizzazione.

Nel 2006, nell'ambito dell' Accordo di Programma tra Regione Lombardia e sistema camerale lombardo è stato sperimentato nella sua prima edizione il "Bando innovazione per la competitività delle imprese lombarde", a cui ha partecipato anche la Provincia di Milano. Il bando ha messo a disposizione delle PMI della provincia di Milano 13 milioni di euro (di cui 4 milioni e mezzo l'impegno camerale) e ha registrato la partecipazione di quasi 800 imprese.

Nel corso del 2006 e del 2007 sono stati avviati diversi progetti "pilota" finalizzati a promuovere nuove forme di partnership fra la Camera di Commercio di Milano e accreditate società di livello internazionale, quali Pera Group, Global Startups, Material Connexion e Fondazione Steinbeis. Questi progetti hanno coinvolto complessivamente più di 1.000 imprese milanesi e lombarde, di settori e tipologie diverse.

Nelle attività di promozione della Camera di Commercio, particolare importanza rivestono, infine, gli ***strumenti a difesa della proprietà intellettuale***.

La provincia di Milano, infatti, detiene il primato italiano del numero di domande di brevetto per invenzione depositate, sia nazionali che internazionali. L'Ufficio Brevetti e Marchi della Camera di Commercio, oltre ad essere lo sportello (anche telematico) di ricezione delle domande per la concessione di un brevetto o la registrazione di un marchio, ha creato un centro PatLib per facilitare l'accesso all'informazione brevettuale e mettere a disposizione del pubblico uno spazio (anche virtuale) per le ricerche assistite negli archivi internazionali di brevetti e marchi. L'obiettivo perseguito è quello di diffondere e valorizzare gli strumenti a disposizione delle imprese a difesa del capitale intellettuale, sia con incentivi diretti, sia con i servizi di ricerca brevettuale e di informazione e/o assistenza in materia di proprietà intellettuale.

## INDICE

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Che cosa è un brevetto?</b> .....  | 7  |
| <b>2. Come faccio a sapere se la mia invenzione è brevettabile?</b> .....      | 7  |
| <b>3. Come sono fatti i brevetti?</b> .....                                    | 7  |
| <b>4. Perché e come si classificano i brevetti?</b> .....                      | 9  |
| 4.1 Classificazione IPC.....   | 9  |
| 4.2 Classificazione ECLA .....   | 10 |
| 4.3 Classificazione USPC.....  | 10 |
| <b>5. Perché fare le ricerche brevettuali?</b> .....                           | 10 |
| <b>6. Quando fare le ricerche brevettuali?</b> .....                           | 11 |
| <b>7. Dove trovare i brevetti?</b> .....                                       | 12 |
| 7.1 Banca di dati dell'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.....                 | 12 |
| 7.2 Banche dati dell'Ufficio Brevetti e Marchi Statunitense e Giapponese ..... | 13 |
| 7.3 Banca dati dell'Organizzazione Mondiale della Proprietà Intellettuale..... | 14 |
| <b>8. Limiti delle ricerche brevettuali</b> .....                              | 16 |
| <b>9. Che ricerche si possono fare?</b> .....                                  | 17 |
| <b>10. Come fare una ricerca brevettuale</b> .....                             | 17 |
| 10.1 Opera torilogici .....  | 18 |
| 10.2 Troncamenti e caratteri speciali.....                                     | 18 |
| 10.3 Tecniche di ricerca.....  | 19 |
| 10.4 Impostare una stringa di ricerca .....                                    | 20 |
| 10.5 Rappresentazione dei risultati .....                                      | 21 |
| 10.6 Valutare i risultati.....   | 23 |
| <b>11. Esempi di ricerche brevettuali</b> .....                                | 24 |
| 11.1 La sveglia che “cammina” .....  | 24 |
| 11.2 Le scarpe che si allungano .....  | 29 |
| 11.3 La chiave “intelligente” .....  | 34 |
| <b>12. Indirizzi internet utili</b> .....                                      | 38 |

## 1. Che cosa è un brevetto?

Il brevetto è un titolo che conferisce al suo titolare un monopolio, limitato nel tempo e nel territorio, per lo sfruttamento del trovato oggetto del brevetto stesso, consistente nel diritto esclusivo di realizzarlo, di disporne e di farne oggetto di commercio, nonché di vietare a terzi di produrlo, usarlo, metterlo in commercio, venderlo o importarlo. Il monopolio ha l'obiettivo di assicurare al titolare del brevetto la redditività del suo investimento. In cambio della concessione del monopolio, il titolare del brevetto è obbligato a rendere pubblica l'invenzione, dopo 18 mesi dalla data di deposito, mettendola a disposizione della collettività al fine di incrementare l'attuale stato della tecnica. Solo alla scadenza del monopolio temporaneo, l'invenzione può essere sfruttata commercialmente da chiunque.

## 2. Come faccio a sapere se la mia invenzione è brevettabile?

Per essere tutelabili con un brevetto, le invenzioni devono rispettare determinati requisiti. I trovati devono rispondere ai seguenti requisiti:

- **novità:** l'invenzione non deve essere compresa nello stato della tecnica nota e non deve essere divulgata o resa nota al pubblico in Italia e all'estero;
- **attività inventiva:** l'invenzione deve essere frutto di uno sforzo inventivo che va oltre alla normale evoluzione della tecnica;
- **industrialità:** l'invenzione deve poter essere oggetto di fabbricazione o avere un'applicazione industriale;
- **liceità:** l'invenzione non deve essere contraria all'ordine pubblico e al buon costume;

Per ulteriori approfondimenti sui requisiti di brevettabilità, si rimanda alla **“Guida sui brevetti per invenzione e per modello di utilità”** della Camera di Commercio di Milano.

## 3. Come sono fatti i brevetti?

Il testo brevettuale dovrebbe essere scritto, pena la nullità, in modo chiaro e completo in tutti i suoi aspetti affinché chiunque lo legga possa comprendere le caratteristiche dell'invenzione, i vantaggi ed eventualmente i limiti.

- Le principali informazioni contenute nel brevetto sono:
  1. **nome dell'Ufficio** in cui è stata depositata la domanda;
  2. **numero del brevetto**;
  3. **numero della domanda di brevetto**;
  4. **classe del brevetto riferita alla classificazione di riferimento**;
  5. **data di deposito**;
  6. **data di pubblicazione**;
  7. **priorità** nel caso che il brevetto sia stato esteso all'estero richiamando la priorità del primo deposito nazionale;

8. **titolo:** deve esprimere brevemente ma con precisione i caratteri e lo scopo dell'invenzione al fine di consentire il reperimento del brevetto (e quindi essere facilmente accessibile ai terzi);
  9. **inventore/i;**
  10. **titolare/i o depositante/i;**
  11. **paesi designati** nel caso la domanda di brevetto sia Europea o Internazionale;
  12. **riassunto:** ha solo fini di informazione tecnica, deve contenere un riassunto conciso (non più di 150 parole) sul contenuto dettagliato presente nella descrizione, nelle rivendicazioni e nei disegni. Esso dovrebbe indicare l'ambito tecnico di pertinenza dell'invenzione e dovrebbe permettere una chiara comprensione del problema tecnico, il nocciolo della soluzione al problema tecnico mediante l'invenzione e l'uso principale di quest'ultima;
- **descrizione e disegni:** l'invenzione deve essere descritta in modo sufficientemente chiaro e completo perché ogni persona esperta del ramo possa attuarla (se ciò non fosse possibile il brevetto sarebbe nullo). La descrizione ha la funzione di poter divulgare l'invenzione e renderla attuabile, da parte di una persona esperta, dopo la scadenza del termine della privativa. La descrizione è una parte fondamentale della domanda di brevetto e deve essere strutturata in modo adeguato. È a formato libero, tuttavia vi sono delle regole scritte e convenzioni non scritte che portano ad una struttura che dovrebbe essere composta dalle seguenti parti:
    - un'**indicazione sul campo tecnico** cui si riferisce l'invenzione;
    - un **resoconto sulla tecnica di base** che può essere considerata utile per capire l'invenzione (lo stato dell'arte): dalla descrizione dell'arte nota, l'autore dell'invenzione definisce il problema tecnico che ha risolto o intende risolvere. Vengono tipicamente presi in considerazione i difetti dell'arte nota che l'invenzione da brevettare dovrebbe superare;
    - un **sommario dell'invenzione:** in questa parte si descrivono brevemente gli aspetti salienti dell'invenzione e i relativi vantaggi;
    - una breve **descrizione delle figure** in tutti i disegni, indicante i loro numeri. I disegni sono utilizzati se necessari alla comprensione dell'invenzione;
    - la **descrizione dell'invenzione** tale per cui il problema tecnico e la sua soluzione siano comprensibili. Solitamente per chiarezza espositiva, viene descritta la struttura dell'invenzione e successivamente le modalità di funzionamento;
    - un resoconto dettagliato di almeno un **modo di realizzazione dell'invenzione** rivendicata.;
    - una **dichiarazione** su come l'invenzione sia suscettibile di **applicazione industriale:** qualora dalla descrizione dell'invenzione non fosse evidente, va indicato esplicitamente in quale modo l'invenzione possa avere un'applicazione industriale;
    - **rivendicazioni:** indicano ciò che si intende debba formare oggetto del brevetto con lo scopo di definire l'oggetto dell'esclusiva. Ogni brevetto ne deve contenere almeno una. Si può intuire subito che le rivendicazioni sono una delle parti più importanti e più complesse del brevetto. Tramite le rivendicazioni, l'invenzione viene descritta nella sua più ampia generalità consentita e nei suoi vari aspetti. Il tenore delle rivendicazioni definisce i limiti di protezione del brevetto. Di seguito si indicano alcuni suggerimenti per scrivere con criterio le rivendicazioni:
      - definire chiaramente il contenuto per il quale è richiesta la protezione;
      - far distinguere l'invenzione dall'arte nota;

- descrivere tutte le caratteristiche tecniche dell'invenzione;
- scrivere le rivendicazioni più ampie possibili;
- essere scritte con un'unica frase.

La rivendicazione che descrive gli elementi essenziali di un'invenzione è definita indipendente. Può essere seguita da una o più rivendicazioni, definite dipendenti, che descrivono in modo più dettagliato l'invenzione.

Un brevetto può avere più rivendicazioni indipendenti ma devono appartenere tutte alla stessa invenzione o concetto inventivo.

## 4. Perché e come si classificano i brevetti?

La quantità di documenti brevettuali è di tali proporzioni che, per poterli cercare, è essenziale avere un sistema di classificazione. La classificazione permette di suddividere le tecnologie brevettate in unità facilmente gestibili. Nel seguito riportiamo le 3 classificazioni più note e importanti:

### 4.1 Classificazione IPC

La classificazione IPC (International Patent Classification) introdotta nel 1975 a seguito dell'accordo di Strasburgo del 1971, è un sistema introdotto per ottenere una classificazione internazionale uniforme dei documenti brevettuali. La classificazione IPC, gestita dall'Organizzazione Mondiale della Proprietà Intellettuale (OMPI oppure WIPO), nasce per avere un efficace strumento per la ricerca dei documenti brevettuali da parte degli Uffici di Proprietà Industriale e da altri utilizzatori, per stabilire la novità e l'attività inventiva delle domande di brevetto. La classificazione può inoltre essere utilizzata come base per la preparazione di statistiche sull'attività brevettuale tramite le quali valutare lo sviluppo tecnologico nelle diverse aree. La classificazione può essere utilizzata anche come strumento per investigare lo stato dell'arte in certi campi tecnologici. La struttura della classificazione è così costituita:

- **sezioni:** sono previste 8 sezioni contraddistinte da una lettera dalla A alla H in cui sono compresi tutti i settori della tecnica. Le sezioni rappresentano il livello più alto della gerarchia della classificazione. Le sezioni sono:
  - A HUMAN NECESSITIES
  - B PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING
  - C CHEMISTRY; METALLURGY
  - D TEXTILES; PAPER
  - E FIXED CONSTRUCTIONS
  - F MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING
  - G PHYSICS
  - H ELECTRICITY

- **classi:** ogni sezione è suddivisa in classi contrassegnate da due cifre dopo il simbolo della sezione. Ad esempio **A43** che rappresenta la classe relativa alle calzature.
- **sottoclassi:** ogni classe comprende una o due sottoclassi. Ogni sottoclasse è rappresentata dalla classe seguita da una lettera maiuscola. Ad esempio **A43B** che rappresenta la sottoclasse relativa alle parti di calzatura.
- **gruppi:** ogni sottoclasse è suddivisa da gruppi distinti tra gruppi principali e sottogruppi.
  - **gruppo principale** è indicato dalla sottoclasse seguita da 1 a 3 numeri, da una sbarra obliqua e dal numero 00. Ad esempio **A43B13/00** che rappresenta il gruppo relativo alle suole.
  - **sottogruppo** è indicato dal gruppo principale seguito da 1 a 3 numeri dopo la sbarra inclinata. Ad esempio **A43B13/02** che rappresenta il sottogruppo relativo alla caratterizzazione del materiale.

Per approfondimenti si suggerisce di visitare la pagina web: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>

### 4.2 Classificazione ECLA

La classificazione ECLA (European Classification) è il sistema adottato dall'Ufficio Brevetti Europeo (UEB o EPO) per classificare i brevetti. La classificazione ECLA è una versione estesa della classificazione IPC ed è concepita con la stessa filosofia della classificazione internazionale.

Va segnalato che la classificazione ECLA è stata ampliata introducendo anche la sezione Y che rappresenta la nona sezione nella quale rientrano le nanotecnologie.

Per approfondimenti si suggerisce di visitare la pagina web: <http://v3.espacenet.com/eclasrch?CY=EP&LG=en>

### 4.3 Classificazione USPC

La classificazione USPC (United States Patent Classification) è il sistema adottato dall'Ufficio Brevetti Americano (USPTO) per classificare i propri brevetti. Il sistema di classificazione entrò in vigore nel 1836 e nel corso degli anni ha subito successive revisioni. La classificazione è costituita da classi e da sottoclassi definite in base all'utilità, all'impiego industriale e alla struttura.

Per approfondimenti si suggerisce di visitare la pagina web: <http://www.uspto.gov/web/patents/classification/>

## 5. Perché fare le ricerche brevettuali?

Come abbiamo già accennato i brevetti dopo 18 mesi dalla data di deposito vengono pubblicati. Inoltre, come prevede la normativa, il testo del brevetto deve descrivere l'invenzione in modo sufficientemente chiaro e completo affinché un esperto del ramo sia in grado di attuarla. Questo significa che nei brevetti sono contenute una notevole quantità di informazioni tecniche. Si stima che oltre 80% delle informazioni tecniche riportate nei brevetti non sono pubblicate altrove. Si stima, inoltre, che il 30% della spesa in ricerca e sviluppo è "sprecata" per duplicare un lavoro già effettuato da altri.

Ricerca informazioni brevettuali è quindi molto importante per monitorare ad esempio l'evoluzione dello stato dell'arte di particolari tecnologie, per sorvegliare l'attività brevettuale dei concorrenti, per cercare opportunità di licenze, per verificare la brevettabilità di un'invenzione, per capire come si può realizzare un particolare sistema tecnico o anche per verificare eventuali casi di contraffazione oppure per fare ricerche di mercato ecc.

### 6. Quando fare le ricerche brevettuali?

In un contesto come quello attuale caratterizzato da una forte competizione globalizzata, le aziende innovative che riescono ad impostare strategie relative alla gestione degli *asset* derivanti dalla Proprietà industriale (PI) hanno la possibilità di porsi in una posizione privilegiata rispetto ai propri concorrenti.

La valutazione della PI non dovrebbe essere solo limitata alle attività connesse al deposito di una domanda di brevetto, ma dovrebbe essere allargata all'intera catena del valore dell'azienda. L'individuazione e la gestione dei rischi nell'ambito della PI contestualizzati nel Business rivestono per le aziende un'importanza sempre maggiore.

In questo scenario la ricerca della letteratura brevettuale assume un ruolo importante nel processo di innovazione di un'azienda.

Si consiglia di introdurre l'attività di ricerca brevettuale in ogni fase di realizzazione di un nuovo prodotto, partendo dall'iniziale fase di generazione di concept, passando alla fase di progettazione fino ad arrivare alla fase di vendita e post vendita del prodotto. Per ogni fase sarà necessario condurre specifiche ricerche brevettuali con obiettivi e modalità diverse.

## **7. Dove trovare i brevetti?**

Come si è visto, la struttura del brevetto è largamente unificata a livello internazionale ed ha quindi facilitato la ricerca di informazioni. Tuttavia l'incremento e la diffusione delle ricerche brevettuali ha coinciso con lo sviluppo delle tecnologie informatiche che hanno reso facilmente accessibili milioni di documenti brevettuali anche a utenti meno esperti. Ormai internet offre un'ampia scelta di banche dati di facile accessibilità in cui poter recuperare i documenti brevettuali.

Prima di illustrare le principali banche dati brevettuali, va evidenziato che una banca dati per essere considerata "ideale" dovrebbe contenere tutte le domande, i brevetti concessi, nonché i modelli d'utilità di tutti gli uffici brevetti nazionali ed internazionali. Dovrebbero, inoltre, essere disponibili i dati bibliografici, il testo completo ed i disegni, nonché lo stato legale per ciascun brevetto.

I brevetti dovrebbero essere tradotti in un'unica lingua, in modo da facilitare la ricerca e la valutazione di ciò che realmente fa parte dello stato della tecnica. Va detto subito che nessuna banca dati attualmente disponibile risponde a questi requisiti. Per tale motivo sarebbe consigliabile avere a disposizione più data base brevettuali su cui poter condurre ricerche utilizzando stringhe di ricerca in diverse lingue.

Nel panorama attuale sostanzialmente si può fare una prima grande distinzione tra banche dati gratuite e a pagamento. In generale la principale differenza consiste nella maggiore capacità dei data base a pagamento di fornire risultati attinenti con l'oggetto della ricerca in minor tempo e di poter utilizzare strumenti di analisi e di elaborazione dei risultati più potenti.

Ormai la gran parte degli Uffici Brevetti Nazionali mettono a disposizione un proprio data base consultabile on line.

Nei paragrafi seguenti si segnalano alcune banche dati brevettuali.

### **7.1 Banca di dati dell'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi**

L'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM) mette a disposizione all'indirizzo web <http://www.uibm.gov.it/uibmdev/> un motore di ricerca (evidenziato nella figura con un cerchio rosso) per reperire informazioni bibliografiche dei brevetti nazionali. Di seguito si riporta la pagina web della banca dati:

The screenshot shows the website of the Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (Italian Patent and Trademark Office). The page title is "DATI UIBM" and the main heading is "AVVISO IMPORTANTE". The navigation menu includes "home page", "dati UIBM", "chi siamo", "staff", "credits", and "Ministero dello Sviluppo Economico". The main content area is divided into several sections:

- AVVISO IMPORTANTE:** A red banner with white text stating: "A CAUSA DELL'INCREMENTO DEGLI ACCESSI A BASI DATI SEMPRE PIU' GRANDI, SI SONO VERIFICATI ALCUNI PROBLEMI DI NATURA TECNICA. CI SCUSIAMO PER L'INCONVENIENTE, SEGNALANDO LA IMMINENTE ATTIVAZIONE DELLA NUOVA VERSIONE DEL SITO. SARA' NOSTRA PREMURA FORNIRE TEMPESTIVAMENTE IN QUESTA STESSA PAGINA LA DATA CERTA DELLA SUA PUBBLICAZIONE. NEL FRATTEMPO VI CHIEDIAMO DI RIDURRE SE POSSIBILE IL NUMERO DI RICERCHE PER TESTO, UTILIZZANDO IN ALTERNATIVE TUTTE LE ALTRE COMBINAZIONI. VI RINGRAZIAMO PER LA COLLABORAZIONE."
- La ricerca di un dato:** A section explaining the search method and providing tips. It mentions that the search is based on "tipologie" (types) and "ambito" (scope). It also notes that the search for "CAMPI INCROCIATI" (crossed fields) is more advanced and requires a certain attention.
- AVVERTENZE:** A section with sub-sections:
  - I dati:** "I medesimi dati, ottenibili attraverso la consultazione via internet, sono anche consultabili presso la 'Sala Pubblico UIBM', via S. Basilio 14 Roma, per mezzo delle procedure interne di archiviazione e consultazione."
  - Aggiornamento dei dati:** "Per quanto riguarda i dati a disposizione sul sito, si fa presente che la data di aggiornamento (visibile sulla pagina risultato e differente da quella di ultimo deposito riportata nella situazione di aggiornamento), si riferisce all'ultimo trasferimento dei dati dai server dell'amministrazione al server del sito."
  - Data base Trascrizioni e Annotazioni:** "Si rende noto che nella base dati attualmente on line non sono presenti i dati relativi alle trascrizioni e annotazioni antecedenti il 1° gennaio 1996, come da circolare n.430 del 17 settembre 2001."

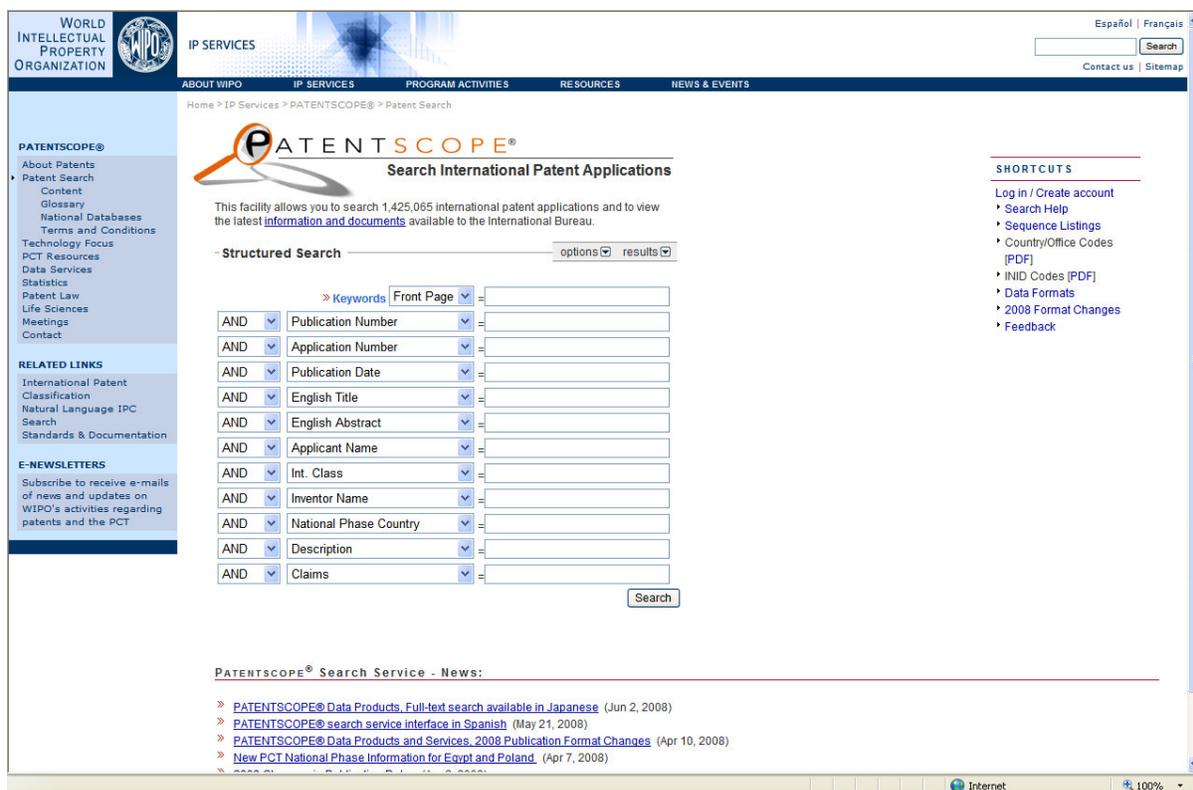
On the left side, there is a sidebar with navigation options: "Brevetti e marchi nazionali", "RICERCA PER:", "DATA", "TESTO", "NUMERO", "CAMPI INCROCIATI", "Brevetti europei", "TRADUZIONI", "I LINK", and "epo@line". A red circle highlights the "RICERCA PER:" section.

## 7.2 Banche dati dell'Ufficio Brevetti e Marchi Statunitense e Giapponese

Nel panorama internazionale, tra le banche dati brevetti nazionali più importanti si cita quella dell'Ufficio Brevetti e Marchi Statunitense (USPTO) ([www.uspto.gov/patft/index.html](http://www.uspto.gov/patft/index.html)) e quella dell'Ufficio Brevetto Giapponese (JPO) ([http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg\\_e.ipdl](http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl)) in cui si possono fare rispettivamente ricerche su brevetti americani e giapponesi. Di seguito si riporta la homepage di entrambe le banche dati. Gli accessi ai motori di ricerca sono evidenziati con delle frecce rosse.

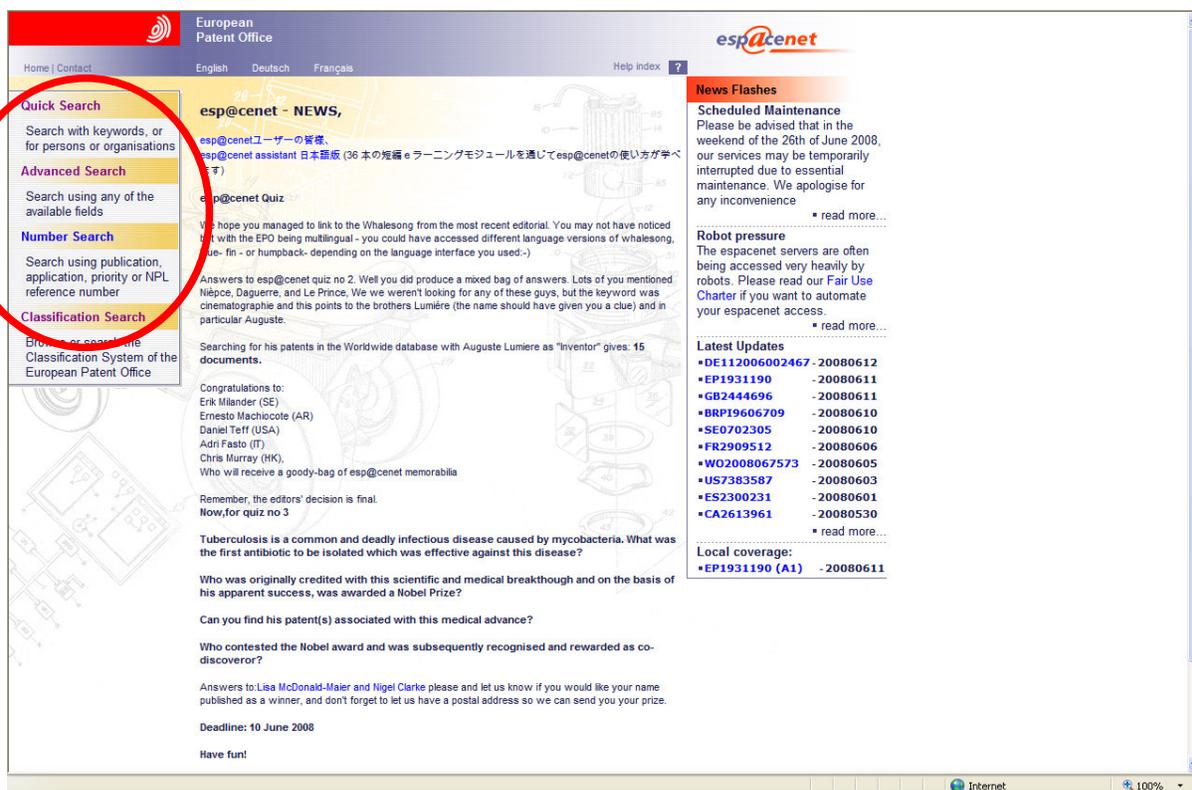
### 7.3 Banca dati dell'Organizzazione Mondiale della Proprietà Intellettuale

L'Organizzazione Mondiale della Proprietà Intellettuale (OMPI o WIPO) amministra il trattato di cooperazione in materia di brevetti (PCT – *Patent Cooperation Treaty*) che offre la possibilità, mediante un'unica domanda internazionale presentata in uno qualunque degli Stati aderenti al trattato, di designare fino a 137 Paesi in cui si vuole venga riconosciuto il brevetto. L'OMPI tra gli altri servizi mette a disposizione un data base denominato "PatentScope®" (<http://www.wipo.int/pctdb/en/index.jsp>) tramite il quale è possibile cercare le domande di brevetto depositate con la procedura di brevetto internazionale PCT. Di seguito si riporta la pagina web della banca dati:



## 7.4 Banca dati dell'Ufficio Europeo Brevetti

L'Ufficio Europeo Brevetti (UEB o EPO – European Patent Office) - che rappresenta un'organizzazione intergovernativa non dipendente dall'Unione Europea, la cui funzione principale è di concedere brevetti europei sulla base di leggi comuni e procedure centralizzate per i Paesi aderenti alla Convenzione Europea - ha creato una Banca dati brevettuale denominata “esp@cenet®” ([http://ep.espacenet.com/advancedSearch?locale=en\\_ep](http://ep.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_ep)) che permette di condurre gratuitamente ricerche brevettuali a livello mondiale. Tramite “esp@cenet®” è possibile accedere ad oltre sessanta milioni di documenti brevettuali. Di seguito si riporta la pagina web della banca dati il cui accesso è evidenziato da un cerchio rosso:



## 8 Limiti delle ricerche brevettuali

Come già accennato, ad oggi non esiste una banca dati brevettuale perfetta in cui si possa accedere raccolti a tutti i documenti da ricercare da quelli nazionali a quelli internazionali, tradotti “fedelmente” in un’unica lingua attraverso una sorta di “vocabolario tecnico” universalmente riconosciuto. La realtà è composta da numerose banche dati che utilizzano diversi algoritmi di ricerca, da testi brevettuali scritti nelle diverse lingue originali. Basti pensare che il brevetto europeo può essere scritto in 3 lingue inglese, tedesco e francese. Per i brevetti scritti in tedesco e francese, solo il riassunto e le rivendicazioni sono tradotte in inglese.

Inoltre la terminologia adottata per scrivere i brevetti non è universalmente riconosciuta e quindi uno stesso sistema tecnico può essere descritto in diversi modi che differiscono anche tra loro complicando la scelta delle parole chiave per poter impostare la ricerca.

Inoltre il sistema brevettuale permette un periodo di segretezza di 18 mesi dalla data di deposito nel quale i documenti risultano essere inaccessibili.

L’insieme di questi aspetti rende, di fatto, le ricerche brevettuali non esaustive. Ciò significa che la ricerca brevettuale rimane ugualmente un’attività cruciale per dare all’azienda preziose indicazioni su dove indirizzare la

ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti, tuttavia va ricordato ai lettori che i risultati non debbono essere considerati, almeno per gli strumenti ad oggi disponibili, esaustivi.

## 9 Che ricerche si possono fare?

Prima di entrare nel merito delle tecniche per condurre una ricerca nella letteratura brevettuale, si vuole chiarire al lettore quali sono le principali ricerche che si possono realizzare.

In generale, le ricerche possono essere ricondotte nelle seguenti tipologie:

- **ricerca dello stato dell'arte tecnologico** che ha come obiettivo quello di raccogliere informazioni tecniche su un determinato settore tecnologico o una determinata tecnologia;
- **ricerca dell'antiorità** o della novità che ha come obiettivo la valutazione dei requisiti di brevettabilità dell'invenzione prima del deposito della domanda di brevetto;
- **ricerche per nome di azienda o di inventore** con l'obiettivo di sorvegliare ad esempio l'attività brevettuale di aziende concorrenti;
- **ricerche per famiglia brevettuale e per stato legale dei brevetti** per mappare le estensioni all'estero dei brevetti e valutarne lo stato legale.

## 10 Come fare una ricerca brevettuale

In questa breve guida si vogliono approfondire in particolare le **modalità per impostare le ricerche dell'antiorità e dello stato dell'arte** che riteniamo essere le più complesse da affrontare per un utente poco esperto.

Per illustrare le modalità di impostazione e di realizzazione di una ricerca documentale utilizzeremo, a titolo di esempio, la banca dati "esp@cenet®" che, per via della mole di dati a disposizione, risulta essere uno dei maggiori servizi di consultazione della bibliografia brevettuale ad accesso gratuito attualmente disponibile<sup>1</sup>.

L'approccio concettuale relativo alle tecniche di ricerca, anche se sarà illustrato tramite esempi con "esp@cenet®", potrà essere applicato in linea di principio anche ad altri data base brevettuali, fermo restando le inevitabili diversità e peculiarità dei singoli strumenti.

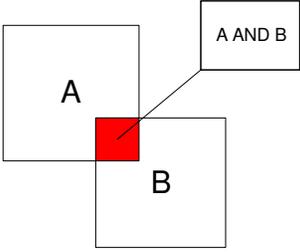
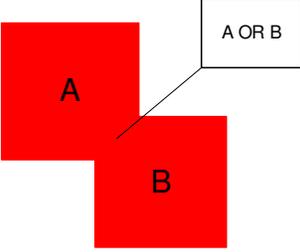
---

<sup>1</sup> Per approfondire l'uso del data base esp@cenet® si consiglia di consultare il sito <http://www.european-patent-office.org/wbt/espacenet/assistant.php?nStartIndex=0&CY=EP&LG=en>

## 10.1 Operatori logici

Gli operatori logici permettono di collegare differenti termini con diverse combinazioni in modo tale da poter creare stringhe di ricerca che permettano di definire con maggiore precisione l'ambito di indagine ed ottenere un risultato più completo possibile.

I due operatori logici più importanti sono:

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| <p><b>AND</b></p> | <p>Se collego due termini con l'operatore "AND" avrò una stringa di ricerca che troverà solamente i documenti che contengono contemporaneamente nel testo analizzato entrambi i termini.</p> |   |
| <p><b>OR</b></p>  | <p>Se collego due termini con l'operatore "OR" avrò una stringa di ricerca che troverà documenti che contengono nel testo analizzato almeno uno dei due termini.</p>                         |  |

Gli operatori logici "AND" e "OR" possono essere inseriti in "esp@cenet®" e in molte altre banche dati.

## 10.2 Troncamenti e caratteri speciali

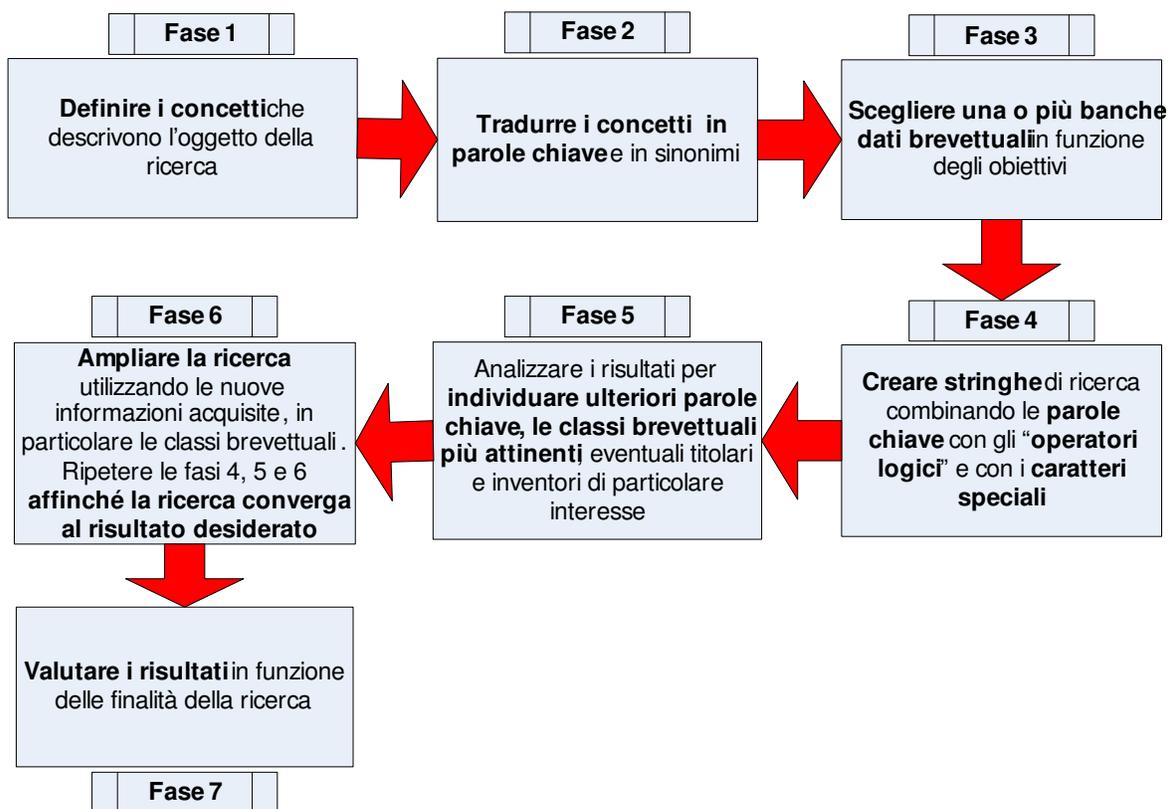
Per permettere di ampliare la ricerca, molte banche dati permettono di inserire nelle stringhe di ricerca particolari caratteri chiamati tipicamente *wildcars* o caratteri *jolly*. Questi caratteri speciali sono molto utili e comunemente si utilizzano per comprendere nella ricerca il plurale dei termini o i diversi metodi di scrittura. A titolo di esempio riportiamo i caratteri *Jolly* che vengono usati in esp@cenet®:

|          |  |   |
|----------|--|---|
| <p>*</p> | <p>Sostituisce uno, più o nessun carattere</p> | <p>Se si inserisse nella stringa di ricerca il termine "Carbo*", i risultati includeranno documenti in cui sono contenuti ad esempio le parole "Carbo<b>N</b>ATE" o "Carbo<b>H</b>YDRATE"</p> |
| <p>?</p> | <p>Sostituisce uno o nessun carattere</p>      | <p>Se ad esempio si intendesse cercare documenti nei quali siano contenuti i termini "Carbon" e "Carbon<b>S</b>" potremmo introdurre nella stringa di ricerca il termine "Carbon?"</p>        |
| <p>#</p> | <p>Sostituisce esattamente un carattere</p>    | <p>Se si inserisse nella stringa di ricerca il termine</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | “Car#on”, i risultati includeranno documenti in cui sono contenuti ad esempio le parole “CarBon” o “CarTon” |
|--|---|

### 10.3 Tecniche di ricerca

In linea generale le attività per impostare e condurre una ricerca brevettuale si possono riassumere in 7 fasi. Naturalmente lo schema proposto di seguito ha carattere generale, i ricercatori con il passare del tempo perfezionano la propria tecnica.



Le prime due fasi dello schema risultano essere importanti per impostare correttamente una ricerca. Determinare esattamente l'oggetto dello studio traducendolo in concetti e scomponendolo in elementi essenziali, permette al ricercatore di avere un'idea ben chiara di cosa deve cercare.

Tradurre gli elementi e i concetti in una serie di parole chiave individuando i possibili sinonimi è un'attività molto delicata che, se fatta con superficialità, può avere una ricaduta negativa sulla qualità della ricerca.

La fase 3 è connessa alla scelta della banca dati. Come abbiamo visto in precedenza, una banca dati perfetta non esiste. Sarebbe quindi auspicabile interrogare le banche dati internazionali non solo in inglese, ma anche in altre

lingue. Inoltre, per una stessa ricerca, sarebbe utile usare più banche dati: una stringa di ricerca inserita in banche dati diverse, porta tipicamente a risultati diversi.

Le fasi 4, 5 e 6 sono strettamente correlate alla realizzazione della ricerca. Tipicamente la ricerca è un processo iterativo che porta a convergere ad un risultato significativo. In funzione del tipo di banca dati, ci potranno essere diversità più o meno significative nella creazione delle stringhe di ricerca, nei troncamenti e nelle modalità di visualizzazione dei risultati. In ogni caso il ricercatore dovrà essere abile nel creare diverse stringhe di ricerca combinando sapientemente parole chiave, operatori logici e caratteri *jolly* per garantire un risultato il più completo possibile.

L'ultima fase è relativa alla valutazione dei risultati. Per questa fase non c'è un'unica procedura poiché dipende da diversi fattori a partire dall'obiettivo della ricerca. La valutazione e l'interpretazione dei documenti brevettuali possono essere talvolta molto complesse ed articolate soprattutto se sono connesse all'analisi delle rivendicazioni. Per valutazioni di una certa complessità si consiglia di avvalersi di consulenti in proprietà industriale.

### 10.4 Impostare una stringa di ricerca

Nei data base generalmente c'è un'interfaccia grafica in cui poter inserire le stringhe di ricerca. Si ricorda che una stringa di ricerca è sostanzialmente una combinazione di parole chiave unite con operatori logici. A titolo di esempio si riporta di seguito la pagina relativa alla "ricerca avanzata" di esp@cenet®. I campi in cui inserire la stringa di ricerca sono evidenziati con un cerchio rosso.

The screenshot shows the 'Advanced Search' page on the esp@cenet website. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Quick Search', 'Advanced Search', and 'Number Search'. The main content area is titled 'Advanced Search' and is divided into sections: '1. Database' (with a dropdown menu set to 'Worldwide') and '2. Search terms' (with a sub-header 'Enter keywords in English'). The search terms section contains several input fields: 'Keyword(s) in title', 'Keyword(s) in title or abstract', 'Publication number', 'Application number', 'Priority number', 'Publication date', 'Applicant(s)', 'Inventor(s)', 'European Classification (ECLA)', and 'International Patent Classification (IPC)'. The 'Keyword(s) in title or abstract' field is circled in red. A red box highlights this field with a callout text: 'Campi in cui combinare i termini di ricerca per creare una stringa di ricerca. Ad esempio inseriamo nel "Keywords in Title or Abstract" i termini "laser AND cut" usando gli operatori logici e i troncamenti.'

## 10.5 Rappresentazione dei risultati

Dopo aver eseguito la ricerca, il data base restituisce dei risultati. Ogni banca dati avrà un proprio tipo di rappresentazione, anche se la struttura concettuale risulta essere sostanzialmente la stessa. A titolo di esempio si riporta di seguito la rappresentazione dei risultati in “esp@cenet®”.

The screenshot shows the European Patent Office search results page on esp@cenet. The search criteria are "laser AND cut" in the title or abstract, yielding approximately 18653 results. The first 500 results are displayed, sorted by date of upload. The results list includes:

- 1 X & Y orthogonal cut direction processing with set beam separation using 45 degree beam split orientation apparatus and method** (Publication info: **8B2445333**)
- 2 METHOD AND DEVICE FOR CARRIERS FOR ELECTRON** (Publication info: **EP1938675**)
- 3 INDIVIDUATING DEVICE FOR PRODUCING ELECTRONIC COMPONENT** (Publication info: **WO2008075446**)
- 4 LASER CUTTING APPARATUS** (Publication info: **KR100819385B**)
- 5 Composite sheet of printable individual media cards** (Publication info: **US2008145575**)
- 6 ROBOTIC SYSTEM FOR FORMING FEATURES IN ORTHODONTIC ALIGNERS** (Publication info: **US2008141534**)
- 7 Water curtain wall panel**

Annotations on the screenshot include a red box around the publication number **8B2445333** in the first result, a red oval around the title of the third result, and a red arrow pointing to the "top" link at the bottom of the list.

In generale cliccando sul titolo di un documento della lista si apre la relativa scheda che contiene i dati bibliografici e il riassunto del documento. Dalla scheda è possibile poi accedere al testo integrale del brevetto (se accessibile), ai disegni, alle rivendicazioni, alle citazioni, al rapporto di ricerca, allo stato legale del brevetto, alla famiglia brevettuale. In molte banche dati, anche gratuite, è possibile visionare l'intero documento originale. Si riporta di seguito, a titolo di esempio, la scheda di esp@cenet®.



European Patent Office



Home | Contact
English Deutsch Français

In my patents list | [Print](#)

[Return to result list](#) | [Previous in result list 5/500](#) [Next in result list](#)

### INDIVIDUATING DEVICE FOR PRODUCING ELECTRONIC COMPONENT

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

INPADOC legal status

**Publication number:** WO2008075446  
**Publication date:** 2008-06-26  
**Inventor:** AMAKAWA TSUYOSHI (JP)  
**Applicant:** TOWA CORP (JP); AMAKAWA TSUYOSHI (JP)  
**Classification:**  
 - international: H01L21/56; G01N21/956; H01L21/304; H01L21/02; G01N21/88;  
 - European:  
**Application number:** WO2007JP01222 20071107  
**Priority number(s):** JP20060342180 20061220

[View INPADOC patent family](#)  
[View list of citing documents](#)

Report a data error here

**Abstract of WO2008075446**

An individuating device for producing an electronic component by individuating a sealed substrate in which an appointed date of delivery can be shortened, a footprint can be decreased in size and costs can be reduced while specifications requested by a user is met. The individuating device (S2) of an electronic component comprises a basic unit including a receiving section (A), an individuating section (B) and a delivery section (C), a cleaning section (D) attached between the individuating section (B) and the delivery section (C), and an inspection section (E) attached to the cleaning section (D). The individuating section (B) is selected properly depending on the specifications requested by a user, and the cutting mechanism used in the individuating section (B) has a rotary blade (7), a water jet, a laser beam, a wire saw, a band saw, and the like. The cleaning section (D) and the inspection section (E) attached to the basic unit is selected appropriately depending on the specifications requested by a user and attached. The individuating device (S2) of an electronic component is constituted by attaching the cleaning section (D) and the inspection section (E) to the basic unit having the individuating section (B) depending on the specifications requested by a user.

Data supplied from the [esp@cenet](#) database - Worldwide

**Quick Search**

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance 

**Quick Help**

- » Why are some tabs deactivated for certain documents?
- » Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?
- » What does A1, A2, A3 and B stand for after an EP publication number in the "Also published as" list?
- » What is a cited document?
- » What are citing documents?
- » What information will I find if I click on the link "View document in the European Register"?
- » Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?
- » Why isn't the abstract available for XP documents?
- » What is a mosaic?

[▲ top](#)

### 10.6 Valutare i risultati

La valutazione dei risultati può essere assai complessa e non esiste un unico “metodo standard” da adottare. Il tipo di valutazione dipenderà da molti fattori e in primo luogo dagli obiettivi del ricercatore in particolare se si tratta di valutare rivendicazioni o specifici dettagli dell’invenzione. Tuttavia ci sembra utile suggerire un metodo semplice per fare una prima valutazione qualitativa sulla rilevanza dei documenti che si trovano durante le ricerche.

Una possibile rappresentazione grafica, semplice ma efficace, potrebbe essere la creazione di una matrice in cui sulle ordinate si inseriscono i documenti brevettuali trovati e sulle ascisse le caratteristiche o gli elementi di interesse. Tale rappresentazione può essere utile anche per valutare i requisiti di novità del trovato.

Nel caso di valutazioni specifiche, si ricorda al lettore di avvalersi di consulenti in proprietà industriale iscritti all’albo professionale. Di seguito si riporta un esempio di matrice.

|           | ELEMENTO/CARATTERISTICA |   |   |   |
|-----------|-------------------------|---|---|---|
|           | A                       | B | C | D |
| DOCUMENTO |                         |   |   |   |
| D1        | X                       |   | X | X |
| D2        | X                       | X | X |   |
| D3        |                         | X | X |   |
| D4        | X                       | X |   | X |
| .....     |                         |   |   |   |

## 11 Esempi di ricerche brevettuali

In questa ultima parte si intende presentare al lettore alcuni esempi di ricerca dello stato dell'arte in cui verranno applicati i concetti illustrati in precedenza. Gli esempi sono stati estratti dai bollettini periodici "IPR Helpdesk Bulletin"<sup>2</sup> redatti dall'IPR Helpdesk e scaricabili gratuitamente alla pagina web: <http://www.ipr-helpdesk.org>.

Nei casi che si illustreranno nel seguito si userà "esp@cenet®" come banca dati di riferimento.

### 11.1 La sveglia che "cammina"

#### Quesito:

Un'azienda vuole realizzare una sveglia innovativa che sia in grado di soddisfare l'esigenza di garantire l'effettivo risveglio delle persone facendole alzare dal letto. L'azienda, per soddisfare questa esigenza, sta pensando di sviluppare un sistema tale per cui ogni qualvolta la soneria della sveglia viene fermata temporaneamente (il bottone *snooze*), la sveglia pian piano si allontana dal letto fino al punto tale che la persona si deve necessariamente alzare per trovarla e successivamente spegnerla.

L'azienda, prima di sviluppare il sistema, vuole indagare lo stato dell'arte brevettuale per valutare se esistono sistemi simili già protetti e quindi decidere se sviluppare l'idea.



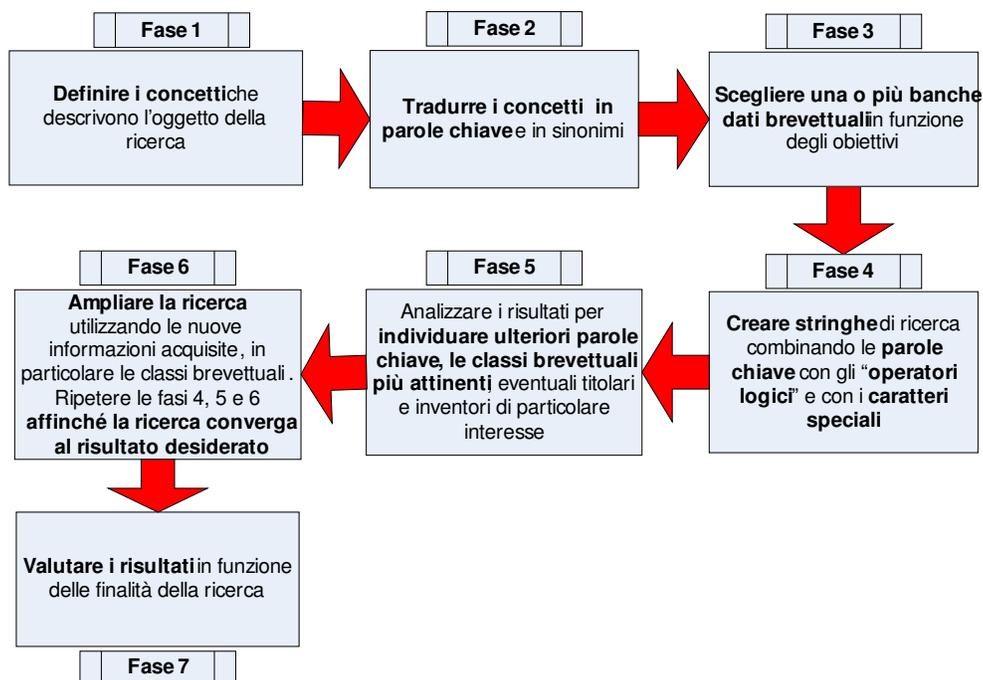
Fonte: Gauri Nanda, Media Lab. MT tratta da [www.ipr-helpdesk.org](http://www.ipr-helpdesk.org)

---

<sup>2</sup> Il progetto IPR Helpdesk è una parte del progetto "IP-BASE" finanziato dal programma CIP, DG Impresa e Industria della Commissione Europea.

### Soluzione:

Per impostare la ricerca utilizzeremo l'approccio illustrato in precedenza che riportiamo di seguito:



Sostanzialmente le principali attività da realizzare sono quelle di identificare gli elementi del mio sistema da ricercare, definire le parole chiave e i sinonimi che coprono tutti gli elementi del sistema tecnico da studiare, creare delle stringhe di ricerca combinando le parole chiave con gli operatori logici ed eventualmente anche con i caratteri speciali.

Si riportano i concetti che coprono i differenti aspetti dell'invenzione:

- alarm clock\*
- snooz\*
- mov\* disp
- mov\* displac\*
- oblig\* must
- stand up get up
- stop\* interrupt\*

La combinazione "alarm clock" con "get up" porta ad una lista preliminare contenente dei documenti interessanti:

European Patent Office  
 Home | Contact English Deutsch Français  
 esp@cenet

Quick Search  
 Advanced Search  
 Number Search  
 Last result list  
 My patents list 0  
 Classification Search  
 Get assistance

Quick Help  
 » Why is the list limited to 500 results?  
 » Why is the number of results sometimes approximate?  
 » Why could it be that a certain patent document is not displayed in the results list?  
 » Why do I sometimes get results having a title which is not in English?  
 » Why do I sometimes get results which may not match my query?  
 » Why should I tick the "in my patents list" box?  
 » What is an XP document?

Compact | Print 1 2 3 next Refine search

**RESULT LIST**  
 25 results found in the Worldwide database for:  
**alarm clock get up** in the title or abstract  
 (Results are sorted by date of upload in database)  
 The result is not what you expected? Get assistance

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1   | <b>MULTIPURPOSE TABLE</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: YUDA AKIO Applicant: YUDA AKIO<br>EC: Publication info: <b>JP2008023291</b> - 2008-02-07<br>IPC: <b>A47B23/00; A47B23/04; A47B23/00</b>   |  |   |
| 2   | <b>Alarm clock and control method therefor</b>                                 | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: SUN CHUNZHE (CN) Applicant: SUN CHUNZHE (CN)<br>EC: Publication info: <b>CN1996171</b> - 2007-07-11<br>IPC: <b>G04G13/02; G04G13/00</b>   |  |   |
| 3   | <b>Child's training clock and organizer</b>                                    | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: WITCHEY MICHAEL A (US); WITCHEY DEBORAH B (US) Applicant:<br>EC: G04G9/00H; G04C17/00V; (+1) IPC: <b>G04B19/00; G04B19/00</b><br>Publication info: <b>US2007147182</b> - 2007-06-28         |  |   |
| 4   | <b>Mobile wakeup device</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: NANDA GAURI (US) Applicant: MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY<br>EC: G04B47/00 IPC: <b>G04B47/00; G04B47/00</b><br>Publication info: <b>US2007036034</b> - 2007-02-15                           |  |   |
| 5   | <b>Braille Mobile Phone</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: ZHANG QIMAO (US) Applicant:<br>EC: H04M1/247D IPC: <b>H04M11/00; H04M11/00</b><br>Publication info: <b>US2006280294</b> - 2006-12-14  |  |   |
| 6   | <b>PERFUME SPRAYING APPARATUS HAVING ALARM FUNCTION</b>                        | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: OH YONG SUK Applicant: OH YONG SUK<br>EC: Publication info: <b>KR20040008463</b> - 2004-01-31<br>IPC: <b>G04B47/00; G04B47/00; (IPC1-7): G04B47/00</b>                                      |  |   |
| 7   | <b>Method for testing clock reverse delay system of transmission equipment</b> | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: HE WEIJUN (CN) Applicant: HUAWEI TECH CO LTD (CN)<br>EC: Publication info: <b>CN1503481</b> - 2004-06-09<br>IPC: <b>H04B17/00; H04L12/26; H04B17/00 (+3)</b>                                |  |   |
| 8   | <b>RANDOM OFFSET ALARM CLOCK</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: SCHWARTZ ADAM L (US) Applicant:<br>EC: G04G13/02A IPC: <b>G04G13/02; G04G13/00; (IPC1-7): G08B1/00</b><br>Publication info: <b>US2004090311</b> - 2004-05-13                                |  |   |
| 9   | <b>INVIGORATING ALARM CLOCK SYSTEM</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: FUKUDA TOSHIO; ARAI FUMITO; (+5) Applicant: FUKUDA TOSHIO; ARAI FUMITO; (+2)<br>EC: Publication info: <b>JP2004085389</b> - 2004-03-18<br>IPC: <b>G04G13/02; A61B5/0452; G04C21/16 (+6)</b> |  |   |

▲ top

Fine

Rappresentazione della lista dei documenti trovati su “esp@cenet®”

Leggendo i documenti della lista si trova il brevetto US2007036034 “Mobile wakeup device” (evidenziato con un circolo rosso nella figura sopra riportata) che descrive esattamente l’idea che l’azienda vuole sviluppare.



European Patent Office



Home | Contact
English | Deutsch | Français

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance

---

Quick Help

- » Why are some tabs deactivated for certain documents?
- » Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?
- » What does A1, A2, A3 and B stand for after an EP publication number in the "Also published as" list?
- » What is a cited document?
- » What are citing documents?
- » What information will I find if I click on the link "View document in the European Register"?
- » Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?
- » Why isn't the abstract available for XP documents?
- » What is a mosaic?

In my patents list | [Print](#)

### Mobile wakeup device

Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
INPADOC legal status

**Publication number:** US2007036034 **Also published as:**

**Publication date:** 2007-02-15  US7355928 (B2)

**Inventor:** NANDA GAURI (US)

**Applicant:** MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY

**Classification:**

- international: **G04B47/00; G04B47/00;**

- European: **G04B47/00**

**Application number:** US20050201839 20050811

**Priority number(s):** US20050201839 20050811

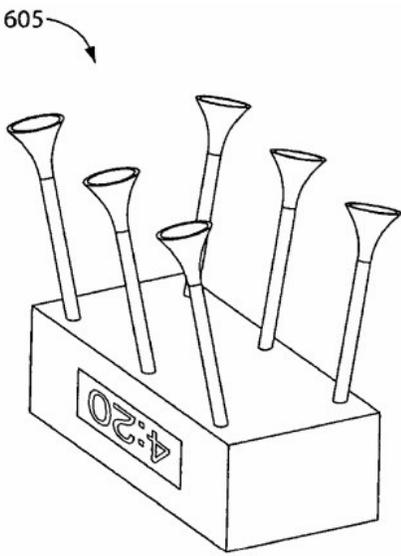
View INPADOC patent family

View list of citing documents

Report a data error here

**Abstract of US2007036034**

A mobile wake-up device responds to a snooze-button in an alarm clock. The mobile wakeup device includes a mechanism for making the device mobile, a controller for directing the movement of the device and responding to input, and an alarm off input. When the alarm clock's alarm goes off and an individual activates the snooze button, the mobile wake-up device moves forward, drops from a table to the floor, and moves to a remote location. While moving, the device may use sensors to avoid objects in its path. After the mobile wake-up device has reached the remote location, the alarm signals again. To turn off the alarm, the individual must get out of bed and locate the mobile wake-up device.



Data supplied from the [esp@cenet](#) database - Worldwide

▲ top

Scheda del brevetto contenente anagrafica e riassunto



European Patent Office



Home | Contact
English | Deutsch | Français

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance ↻

---

Quick Help

- » Why is the description sometimes in French or German, or some other language?
- » How can I search in the text of the description?
- » Can I print and/or download the complete text?
- » How can I view the chemical structures in the full text?

In my patents list | [Print](#)
Return to result list | [Previous in result list 4/25](#) [Next in result list](#)

### Mobile wakeup device

Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
INPADOC legal status

Description of **US2007036034** Translate this text

RELATED-REFERENCE TO RELATED APPLICATION  
[0001] Not applicable.

STATEMENT REGARDING FEDERALLY SPONSORED RESEARCH OR DEVELOPMENT  
[0002] Not applicable.

REFERENCE TO A SEQUENCE LISTING  
[0003] Not applicable.

BACKGROUND OF THE INVENTION  
[0004] 1. Field of the invention  
[0005] The invention relates to alarm clocks and more particularly to techniques used in alarm clocks to ensure that the user of the alarm clock is really awake when the user shuts off the alarm.  
[0006] 2. Description of Related Art  
[0007] Most everyone has experienced problems waking up in the morning. In response to this need the alarm clock was developed to produce an audible signal to rouse an individual from their slumber. The original alarm clocks were mechanical in nature and caused a bell in the alarm clock to ring when a specified time was reached. Improvements in clock technology over time resulted in digital alarm clocks in which time was determined by electronic circuitry and displayed by a Light-Emitting Diode (LED) or other electronic display. The use of such electronic circuitry permitted further developments, among them the "snooze alarm". The object of the snooze alarm is to allow the alarm to be temporarily suspended while the individual catches a last few minutes of sleep.  
[0008] The drawback to the snooze alarm is its abuse by its user. An individual who has been waked up by an initial alarm activates the snooze alarm and falls back to sleep. When the alarm is triggered a second time, the individual repeats the process by activating the snooze button again. This process can continue to repeat itself until the individual has slept past the time needed to get up to attend some important event. In attempting to prevent this, the individual can move the alarm clock to a new position across the room. The drawbacks in so doing are that the snooze button becomes useless, the alarm clock may be too far away to be readable, and the individual has to go to the clock to reset the time or the alarm.  
[0009] It is an object of the invention to provide a wakeup device which may be located near the sleeper but requires the sleeper to get out of bed to turn the wakeup device off.

BRIEF SUMMARY OF THE INVENTION  
[0010] The object of the invention is achieved by means of a mobile wake-up device. The mobile wake-up device responds to an alarm event in a clock having an alarm. The mobile wake-up device includes an input device that receives input that causes an alarm off event, a controller, and a mobility device. The mobility device operates under control of the controller. The controller responds to the alarm event by causing the mobility device to move the mobile wake-up device to a location that is remote from the mobile wake-up device's location upon occurrence of the alarm event. At the remote location, the controller causes the alarm to go off and responds to the alarm off event by causing the alarm to cease going off. The alarm event may include the alarm itself going off or the user activating a snooze button. The remote location reached can be based on a pattern or chosen randomly.  
[0011] In another aspect of the invention, sensors can be used to make the mobile wake-up device aware of its internal condition or conditions external to the mobile wake-up device. Information from such sensors can be used to determine the presence of an object in the mobile wake-up device's path and to further avoid the object by changing direction or upon colliding with the object, cause the device to backup and change direction.  
[0012] In another aspect of the invention, the mobile wake-up device has a docking station. The docking station providing a means for charging the battery internal to the mobile-wake up device. It is a further aspect of this invention, that the docking station portion of a mobile wake-up device contain the time display of the alarm clock, allowing the

[▲ top](#)

Fine

### Testo completo del brevetto

In questo caso, si è trovato un brevetto molto attinente usando solo combinazioni di parole chiave. Per affinare la ricerca si potrebbero trovare i documenti citati dal brevetto US o in alternativa approfondire la ricerca, incrociando le parole chiave selezionate in precedenza con la classe IPC del brevetto US. Si ricorda al lettore che la ricerca brevettuale non può essere considerata esaustiva e completa. Tuttavia fornisce preziose indicazioni sullo stato dell'arte brevettuale. Infatti, l'azienda tramite una semplice ricerca brevettuale ha avuto la possibilità di

raccogliere informazioni preziose per comprendere che sviluppare la soluzione pensata inizialmente può essere rischioso per via del brevetto trovato.

### 11.2 Le scarpe che si allungano

#### Quesito:

Un'azienda che opera nel settore calzaturiero, ha intenzione di ampliare la sua gamma di prodotto introducendo un nuovo tipo di scarpa per bambini. La crescita dei bambini e quindi anche quella dei loro piedi è assai rapida. Da qui nasce la necessità di comprare indumenti e quindi anche scarpe che si adattino al piede nelle diverse fasi della crescita. L'idea che l'azienda vuole sviluppare è quella di realizzare una scarpa che si possa adattare alla crescita del piede del bambino. Tuttavia prima di sviluppare l'idea, l'azienda vuole fare una ricerca brevettuale.



Copyright Inchworm Shoes

#### Soluzione:

Secondo lo schema proposto in precedenza, definiamo le parole chiave che coprono gli elementi del sistema che intendiamo cercare:

- shoe, footwear
- expand\*, variable, adjust\*
- size, length

Se inseriamo ad esempio la stringa di ricerca "shoe expand\* size " si ottiene la seguente lista:

European Patent Office espatenet

Home | Contact English Deutsch Français

Quick Search  
Advanced Search  
Number Search  
Last result list  
My patents list 0  
Classification Search  
Get assistance

Compact | Print

**Con la stringa di ricerca "shoe expand\* size" si ottiene una lista di 83 documenti.**

**RESULT LIST**  
Approximately **83** results found in the Worldwide database for:  
**shoe expand\* size** in the title or abstract  
(Results are sorted by date of upload in database)  
The result is not what you expected? [Get assistance](#)

|          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>1</b> | <b>Expandable Apparatus for Drift and Reaming a Borehole</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: TULLOCH RORY MCCRAE (GB)      Applicant: WEATHERFORD LAMB (US)<br>EC: E21B7/20; E21B10/32; (+1)      IPC: <b>E21B17/14; E21B7/20; E21B10/32</b> (+4)<br>Publication info: <b>EP1889997</b> - 2008-02-20  |   |
| <b>2</b> | <b>ATHLETIC SHOE CARRIER</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: ABDULLAHI ZAHRA Z A (CA); KAMAL REMA R K (CA); (+2)      Applicant: ABDULLAHI ZAHRA Z A (CA); KAMAL REMA R K (CA); (+2)<br>EC: A45C3/12; A45C7/00D4      IPC: <b>A45C3/12; A45C13/00; A45F3/00</b> (+3)<br>Publication info: <b>CA2546768</b> - 2007-11-12 |   |
| <b>3</b> | <b>BRAKE DEVICE FOR VEHICLE</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: INAGAKI HIROMI; HORIUCHI TAKEHIRO      Applicant: HONDA MOTOR CO LTD<br>EC:      IPC: <b>F16D65/22; F16D51/24; F16D65/16</b> (+1)<br>Publication info: <b>JP2007132393</b> - 2007-05-31  |   |
| <b>4</b> | <b>Shoe which enhances retaining the heel</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: FARYS YVES (FR)      Applicant: SALOMON SA (FR)<br>EC: A43B5/04E12H; A43B7/20; (+2)      IPC: <b>A43B23/17; A43B5/04; A43B7/20</b> (+5)<br>Publication info: <b>EP1769692</b> - 2007-04-04   |   |
| <b>5</b> | <b>Adaptable shoe having an expandable sole assembly</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: BOVE SAVINO (IT); PEVETO MIKAL (IT)      Applicant: FILA LUXEMBOURG S A R L (LU)<br>EC: A43B3/26; A43B13/16; (+1)      IPC: <b>A43B13/14; A43B3/26; A43B13/14</b> (+1)<br>Publication info: <b>US2007039208</b> - 2007-02-22                               |   |
| <b>6</b> | <b>Womens shoe that transforms from a high heel shoe to a flat type shoe</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: PALMERI JOHN G III (US)      Applicant:<br>EC: A43B3/24; A43B21/39      IPC: <b>A43B21/36; A43B21/00</b><br>Publication info: <b>US2007011909</b> - 2007-01-18   |   |
| <b>7</b> | <b>PORTABLE SHOE COVER</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: TATSUMI YOSHIJI      Applicant: TATSUMI YOSHIJI<br>EC:      IPC: <b>A43B3/16; A43B3/16</b><br>Publication info: <b>JP2006340881</b> - 2006-12-21   |   |
| <b>8</b> | <b>EXPANSIBLE SHOE RACK</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: KLEIN RICHARD B (US)      Applicant:<br>EC: A47F7/08      IPC: <b>A47F7/08; A47F7/08</b><br>Publication info: <b>US2006254991</b> - 2006-11-16   |   |
| <b>9</b> | <b>INSOLE CONSTRUCTION FOR ARTICLES OF FOOT WEAR</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
|          | Inventor: RUDY MARION FRANKLIN (US)      Applicant: RUDY MARION F (US)<br>EC:      IPC: <b>A43B13/20; A43B13/18; (IPC1-7): A43B13/20</b><br>Publication info: <b>KR830002612</b> - 1983-12-06  |   |

▲ top

Facendo scorrere la lista si individuano alcuni documenti molto attinenti come i brevetti:

US2006130371 “Expansion system to increase the size of a shoe”



European Patent Office



Home | Contact
English Deutsch Français

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance ↗

In my patents list | [Print](#)

[Return to result list](#) | [Previous in result list 11/83](#) [Next in result list](#)

### Expansion system to increase the size of a shoe

**Bibliographic data**
Description
Claims
Mosaics
Original document
INPADOC legal status

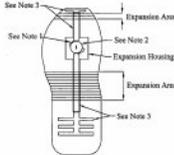
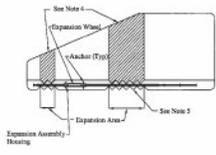
**Publication number:** US2006130371  
**Publication date:** 2006-06-22  
**Inventor:** SCHNEIDER BRETT S (US)  
**Applicant:**  
**Classification:**  
 - international: **A43B3/26; A43B3/00;**  
 - European: **A43B3/26**  
**Application number:** US20040904244 20041216  
**Priority number(s):** US20040904244 20041216

[View INPADOC patent family](#)  
[View list of citing documents](#)

[Report a data error here](#)

**Abstract of US2006130371**

This invention utilizing an expansion dial and expansion plates is unique due to the fact that never before has there been a shoe that functions as a "normal" shoe that expands easily using a dial to choose the desired size of shoe. This invention is intended primarily for toddlers' shoes due to the relatively fast changing of foot size, however can be incorporated into children's shoes as well.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

WO2005039343 “Method of making an expandable shoe”



European Patent Office



Home | Contact
English | Deutsch | Français

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance →

**Quick Help**

- » Why are some tabs deactivated for certain documents?
- » Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?
- » What does A1, A2, A3 and B stand for after an EP publication number in the "Also published as" list?
- » What is a cited document?
- » What are citing documents?
- » What information will I find if I click on the link "View document in the European Register"?
- » Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?
- » Why isn't the abstract available for XP documents?
- » What is a mosaic?

In my patents list | [Print](#)

[Return to result list](#) | [Previous in result list 13/83](#) [Next in result list](#)

### METHOD OF MAKING AN EXPANDABLE SHOE

**Bibliographic data**

Description

Claims

Mosaics

Original document

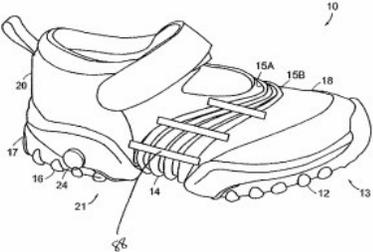
INPADOC legal status

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Publication number:</b> WO2005039343</p> <p><b>Publication date:</b> 2005-05-06</p> <p><b>Inventor:</b> MILLER HARRY (US); SHIN BYONG M (KR); CHIL KWONG DONG (KR)</p> <p><b>Applicant:</b> INCHWORM INC (US); MILLER HARRY (US); SHIN BYONG M (KR); CHIL KWONG DONG (KR)</p> <p><b>Classification:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- international: A43D; (IPC1-7): A43D</li> <li>- European: A43B3/26</li> </ul> <p><b>Application number:</b> WO2004US35310 20041025</p> <p><b>Priority number(s):</b> US20030513931P 20031024</p> <p style="margin-top: 10px;"><a href="#">View INPADOC patent family</a></p> <p><a href="#">View list of citing documents</a></p> | <p><b>Also published as:</b></p> <p> WO2005039343 (A3)</p> <p><b>Cited documents:</b></p> <p> US2190864</p> <p> US3343282</p> |
|---|--|

[Report a data error here](#)

**Abstract of WO2005039343**

A method of making an expandable shoe is disclosed. An intermediate footwear structure is provided having an expandable upper portion. A stabilizing material is provided to the intermediate structure to resist expansion of the upper portion, and a last is inserted into the intermediate structure. A subsequent manufacturing operation is performed to the intermediate structure, and the stabilizing material is acted upon to permit longitudinal movement of the upper portion. The size of the last is selected from among the sizes within the intended range of shoe sizes for the expandable shoe, depending on the characteristics of the upper portion of the shoe, and the desired shoe size range.



Data supplied from the [esp@cenet](#) database - Worldwide

US2005050772, Expandable shoe and shoe assemblies



European Patent Office



Home | Contact
English | Deutsch | Français

**Quick Search**

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance

In my patents list | [Print](#)

[Return to result list](#)
[Previous in result list 15/83](#)
[Next in result list](#)

### Expandable shoe and shoe assemblies

**Bibliographic data**

Description

Claims

Mosaics

Original document

INPADOC legal status

**Publication number:** US2005050772

**Publication date:** 2005-03-10

**Inventor:** MILLER HARRY (US); SHIN BYONG M (KR); CHIL KWON DONG (KR)

**Applicant:** HARRY MILLER CO INC (US)

**Classification:**

- international: **A43B3/26; A43B3/00;** (IPC1-7): A43B3/26

- European: A43B3/26

**Application number:** US20040854996 20040514

**Priority number(s):** US20040854996 20040514; US20020228758 20020826; US20010950109 20010910; US19990438935 19991112

**Also published as:**

US7137212 (B2)

US7080468 (B2)

US2004211090 (A1)

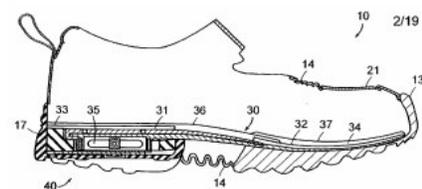
[View INPADOC patent family](#)

[View list of citing documents](#)

[Report a data error here](#)

**Abstract of US2005050772**

An improved expandable shoe and inner assembly are disclosed. The expandable shoe includes an outer shell and an adjustable inner assembly is disposed within the outer shell. The inner assembly has a first board portion and a second board portion in overlapping engagement with each other and a control to adjust the position of the first board portion relative to the second board portion. A lighted visualization window provides a visualization window to the inner assembly. The inner assembly may include size markings through the visualization window so that a size of the adjusted shoe may be determined as shoe size is adjusted.



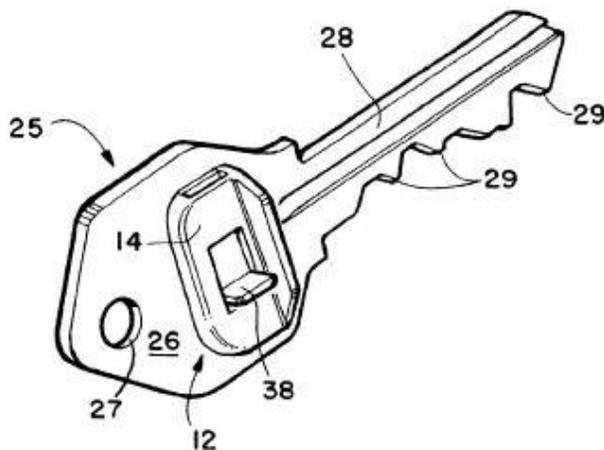
Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Dalla lettura dei brevetti riportati in precedenza si evidenzia con facilità che l'idea che vuole sviluppare l'azienda non è nuova. Per approfondire la ricerca si può utilizzare la classificazione brevettuale. I brevetti attinenti appartengono alla classe A43B3/26 "Footwear adjustable by length or size". Incrociando la classe brevettuale con altre parole chiave si potranno trovare ulteriori documenti attinenti.

### 11.3 La chiave “intelligente”

**Quesito:**

Un’azienda che produce sistemi di chiusura e controllo accessi vuole valutare lo stato dell’arte brevettuale di eventuali tecnologie applicate a chiavi che permettano di segnalare all’utente l’effettiva chiusura della porta.



**Soluzione:**

Secondo lo schema proposto in precedenza, definiamo le parole chiave che coprono gli elementi del sistema che intendo cercare:

- key, lock\*
- display\*, indicat\*
- closed, lock\*, open\*
- last, latest

Se inseriamo ad esempio la stringa di ricerca “key AND last AND indicat\*” si ottiene la seguente lista:



European Patent Office



Home | Contact
English | Deutsch | Français

Quick Search

Advanced Search

Number Search

Last result list

My patents list 0

Classification Search

Get assistance ↻

---

Quick Help

- » Why is the list limited to 500 results?
- » Why is the number of results sometimes approximate?
- » Why could it be that a certain patent document is not displayed in the results list?
- » Why do I sometimes get results having a title which is not in English?
- » Why do I sometimes get results which may not match my query?
- » Why should I tick the "in my patents list" box?
- » What is an XP document?

Compact | Print
1 2 3 4 5 next

**RESULT LIST**  
 Approximately **764** results found in the Worldwide Patent Index.  
**key last indicat\*** in the title or abstract  
 Only the first **500** results are displayed.  
 (Results are sorted by date of upload in database)  
 The result is not what you expected? Get assistance

Con la stringa di ricerca "key AND last AND indicat\*" si ottiene una lista di 764 documenti. Il numero elevato di documenti è indice che la stringa di ricerca non è ben strutturata.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>1</b>  | <b>CAPACITOR LIQUID LEVEL MEASURING DEVICE (VARIANTS)</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> Applicant:</p> <p><b>EC:</b> IPC: <b>G01F23/22; G01F23/24; G01F23/22 (+1)</b></p> <p><b>Publication info:</b> <b>UA81450</b> - 2008-01-10</p>   |   |   |
| <b>2</b>  | <b>No title available</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> Applicant:</p> <p><b>EC:</b> IPC: <b>G06F17/30; G06F17/30</b></p> <p><b>Publication info:</b> <b>CN101127052</b> - 2008-02-20</p>   |   |   |
| <b>3</b>  | <b>Method and apparatus for setting ciphering activation time in a wireless communications system</b>           | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> JIANG SAM (CN) <b>Applicant:</b> INNOVATIVE SONIC LTD (CN)</p> <p><b>EC:</b> H04Q7/38S; H04L29/06S6E; (+2) <b>IPC:</b> <b>H04L29/06; H04L29/06</b></p> <p><b>Publication info:</b> <b>CN101072236</b> - 2007-11-14</p>                              |   |   |
| <b>4</b>  | <b>LOCKED OR UNLOCKED STATUS KEY INDICATOR SYSTEM</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> DE LEVIE YOSEF (IL); GOLDSTEIN ALON (IL) <b>Applicant:</b> MICRODEL LTD (IL); DE LEVIE YOSEF (IL); (+1)</p> <p><b>EC:</b> <b>IPC:</b> <b>G06F15/00; G06F15/00</b></p> <p><b>Publication info:</b> <b>WO2007148322</b> - 2007-12-27</p>              |   |   |
| <b>5</b>  | <b>METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR VERIFYING VALIDITY OF LOCATION INFORMATION IN A PACKET-SWITCHED NETWORK</b> | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> CARON GUY (CA); GRENIER JEROME (CA); (+3) <b>Applicant:</b> BCE INC (CA)</p> <p><b>EC:</b> H04L29/06S12A; H04L12/66; (+7) <b>IPC:</b> <b>H04L29/02; H04L12/16; H04L12/26 (+5)</b></p> <p><b>Publication info:</b> <b>CA2549285</b> - 2007-11-26</p> |   |   |
| <b>6</b>  | <b>INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSOR, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM</b>          | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> MIYAUCHI KOJI <b>Applicant:</b> NIPPON ELECTRIC CO</p> <p><b>EC:</b> <b>IPC:</b> <b>H04L9/16; H04L9/08; H04Q7/38 (+3)</b></p> <p><b>Publication info:</b> <b>JP2007201885</b> - 2007-08-09</p>  |   |   |
| <b>7</b>  | <b>METHODS AND SYSTEMS FOR JOINING DATABASE TABLES USING INDEXING DATA STRUCTURES</b>                           | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> EL-SABBAGH ALAN (LB) <b>Applicant:</b> EL-SABBAGH ALAN (LB)</p> <p><b>EC:</b> G06F17/30B; G06F17/30G3 <b>IPC:</b> <b>G06F17/30; G06F17/30</b></p> <p><b>Publication info:</b> <b>CA2524033</b> - 2007-03-23</p>                                     |   |   |
| <b>8</b>  | <b>SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS STROKE WORD-BASED TEXT INPUT</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> KUSHLER CLIFFORD A (US); MARSDEN RANDAL J (US) <b>Applicant:</b> FORWARD INPUT INC (US)</p> <p><b>EC:</b> <b>IPC:</b> <b>G09G5/00; G09G5/00</b></p> <p><b>Publication info:</b> <b>WO2007035827</b> - 2007-03-29</p>                                |   |   |
| <b>9</b>  | <b>SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS STROKE WORD-BASED TEXT INPUT</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| <p><b>Inventor:</b> KUSHLER CLIFFORD A (US); MARSDEN RANDAL <b>Applicant:</b> FORWARD INPUT INC (US)</p>  |   |   |

▲ top

Facendo scorrere i titoli della lista, si rileva che i documenti sono poco rilevanti. La parola chiave “key” è un termine troppo generico che crea una confusione “semantica” nella ricerca.

Per far convergere la ricerca, potrebbe essere utile intrecciare la stringa di ricerca con la classe brevettuale che caratterizza i sistemi tecnici che ci interessano. esp@cenet® mette a disposizione un motore di ricerca sulla classificazione ECLA:

European Patent Office

Home | Contact English Deutsch Français

esp@cenet

How do I use the Classification Search? Get assistance

### Search the European classification

View Section: Index A B C D E F G H Y

Find classification(s) for keywords: e.g. mast sail

Find description for a symbol: e.g. A23C

Next page: A

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| HUMAN NECESSITIES   | A | <input type="checkbox"/> |
| PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING   | B | <input type="checkbox"/> |
| CHEMISTRY; METALLURGY   | C | <input type="checkbox"/> |
| TEXTILES; PAPER   | D | <input type="checkbox"/> |
| FIXED CONSTRUCTIONS   | E | <input type="checkbox"/> |
| MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING ENGINES OR PUMPS | F | <input type="checkbox"/> |
| PHYSICS   | G | <input type="checkbox"/> |
| ELECTRICITY   | H | <input type="checkbox"/> |
| GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS[N0403]                      | Y | <input type="checkbox"/> |

show notes

Nel motore di ricerca si inseriscono le parole “key” e “lock” ed otteniamo la classe E05. Incrociamo la stessa stringa di ricerca “key AND last AND indicat\*” usata in precedenza con la classe ECLA E05 ed otteniamo una seconda lista in cui si trovano dei documenti più attinenti. In particolare si evidenzia il brevetto US5435160 “Key locking indicator” che incontra perfettamente le caratteristiche ricercate.

European Patent Office esp@cenet

Home | Contact English Deutsch Français

Quick Search  
Advanced Search  
Number Search  
Last result list  
My patents list 0  
Classification Search  
Get assistance ↻

Quick Help

- » Why is the list limited to 500 results?
- » Why is the number of results sometimes approximate?
- » Why could it be that a certain patent document is not displayed in the results list?
- » Why do I sometimes get results having a title which is not in English?
- » Why do I sometimes get results which may not match my query?
- » Why should I tick the "in my patents list" box?
- » What is an XP document?

Compact | [Print](#)

**RESULT LIST**  
28 results found in the Worldwide database for:  
**e05** as the European Classification AND **indicat\*** **last** in the title of (Results are sorted by date of upload in database)  
[The result is not what you expected? Get assistance](#) ↻

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>1</b>   | <b>Padlock with security seal</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: HUDSON BARRY (AU); CASTERLINE DONALD R Applicant: (US)<br>EC: E05B67/22; E05B39/02<br>Publication info: <b>US2007262594</b> - 2007-11-15   |  |   |
| <b>2</b>   | <b>ILLUMINATED LATCH INDICATOR ASSEMBLY</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: DRUCKMAN RALPH D (US); SAMHAMMER CHRIS Applicant: (US); (+1)<br>EC: B64D11/00E; E05B17/10; (+1)<br>Publication info: <b>US2007253674</b> - 2007-11-01                              |  |   |
| <b>3</b>   | <b>LOCK STATUS INDICATOR</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: ESHEL MEIR (IL) Applicant: ESHEL MEIR (IL)<br>EC: E05B19/22; G07C9/00E22<br>Publication info: <b>WO2004038138</b> - 2004-05-06   |  |   |
| <b>4</b>   | <b>SECURITY SYSTEM</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: SEARLE ANDREW ROBIN (GB); HILL GEOFFREY Applicant: SPINNAKER INT LTD (GB)<br>KEITH (GB)<br>EC: E05G1/00C; E05G1/14; (+1)<br>Publication info: <b>CA2315195</b> - 1999-07-15        |  |   |
| <b>5</b>   | <b>Key with system indicating last complete operating rotary direction in lock</b> | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: RANGE HANS-PETER (DE); SCHULZE HANS- Applicant: IKON PRAEZISIONSTECHNIK (DE)<br>JOACHIM (DE); (+2)<br>EC: E05B19/22; G09F23/00<br>Publication info: <b>DE19606741</b> - 1997-02-20 |  |   |
| <b>6</b>   | <b>Key with Lock Status Indication</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: WHINTON MARK J (CA) Applicant: WHINTON MARK J (CA)<br>EC: E05B19/22<br>Publication info: <b>CA2112054</b> - 1994-01-21   |  |   |
| <b>7</b>   | <b>Key locking indicator</b>   | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: LINSALATO RANDY (US); ALBERTS SCOTT (US) Applicant:<br>EC: E05B19/22<br>Publication info: <b>US5435160</b> - 1995-07-25  |  |   |
| <b>8</b>   | <b>Locking system for indicating keys</b>  | in my patents list <input type="checkbox"/> |
| Inventor: WEHL HANS-JOSEPH (DE); RIEDEL WOLFGANG Applicant: WEHL HANS JOSEPH (DE)<br>DR (DE)<br>EC: E05B19/22; E05B41/00; (+1)<br>Publication info: <b>DE4315892</b> - 1994-11-24            |  |   |
| <b>9</b>   | <b>Electronically controlled locking mechanism</b>                                 | in my patents list <input type="checkbox"/> |

▲ top

Il brevetto US è classificato con E05B19/22 "keys with devices for indicating whether the last operation was locking or unlocking". In questa classe si possono trovare ulteriori documenti rilevanti per affinare la ricerca.

## 12 Indirizzi internet utili

### Enti e organizzazioni Italiani e internazionali

|   |  |
|---|--|
| Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Milano | <a href="http://www.mi.camcom.it">www.mi.camcom.it</a>                             |
| Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM)                           | <a href="http://www.uibm.gov.it">www.uibm.gov.it</a>                               |
| Organizzazione Mondiale della Proprietà Intellettuale (OMPI o WIPO) | <a href="http://www.wipo.int">www.wipo.int</a>                                     |
| Ufficio per l'Armonizzazione del Mercato Interno (UAMI o HABM)      | <a href="http://oami.eu.int">http://oami.eu.int</a>                                |
| Ufficio Europeo Brevetti (UEB o EPO)                                | <a href="http://www.european-patent-office.org">www.european-patent-office.org</a> |
| Società Italiana Autori ed Editori (SIAE)                           | <a href="http://www.siae.it">www.siae.it</a>                                       |
| Ordine dei consulenti in proprietà industriale                      | <a href="http://www.ordine-brevetti.it">http://www.ordine-brevetti.it</a>          |

### Banche dati

|   |   |
|---|---|
| Banche dati dei brevetti nazionali, internazionali ed europei | <a href="http://ep.espacenet.com">http://ep.espacenet.com</a>   |
| Banca dati dei brevetti, modelli e marchi italiani            | <a href="http://www.uibm.gov.it/uibmdev">www.uibm.gov.it/uibmdev</a>  |
| Banca dati delle domande di brevetto PCT                      | <a href="http://www.wipo.int/pctdb/en/search-adv.jsp">http://www.wipo.int/pctdb/en/search-adv.jsp</a>   |
| Banca dati dei brevetti americani                             | <a href="http://appft1.uspto.gov/netathtml/PTO/search-adv.html">appft1.uspto.gov/netathtml/PTO/search-adv.html</a><br><a href="http://www.google.com/patents">http://www.google.com/patents</a> |
| Banca dati dei brevetti giapponesi                            | <a href="http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl">http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl</a>   |

|  |  |
|--|--|
| Informazioni sulla proprietà intellettuale | <a href="http://www.patnet.it">www.patnet.it</a><br><a href="http://www.ipr-helpdesk.org">www.ipr-helpdesk.org</a><br><a href="http://www.infobrevetti.camcom.it">www.infobrevetti.camcom.it</a> |
|--|--|