RICERCHE BREVETTUALI

Rossella Osella

Politecnico di Torino

28 Febbraio 2012

Programma

- **Nozioni generali sulle ricerche brevettuali**

- **Esempio pratico ricerca stato dell'arte**

Funzioni fondamentali del brevetto

Tutela e sfruttamento economico delle invenzioni

Fonte di informazioni tecniche, scientifiche, commerciali accessibili al pubblico

Funzione informativa del brevetto

Funzione informativa

Deriva dal fatto che le domande di brevetto sono pubblicate, generalmente a decorrere da un periodo di diciotto mesi dal deposito, e le informazioni in esse contenute sono messe a disposizione di terzi. Inoltre, una delle principali condizioni per la tutela è che l'inventore descriva in dettaglio l'invenzione.

Importanza dell'informazione brevettuale

Contenuto

Quantità

Accessibilità

Aggiornamento

Utilità dell'informazione brevettuale

Monitorare
- stato dell'arte
- attività della concorrenza

Individuare
- soluzioni a problemi tecnici
- opportunità di licenza

Utilità dell'informazione brevettuale

Evitare

- duplicazioni di attività di ricerca e sviluppo
- violazioni di diritti brevettuali

Stimolare

- innovazione
- sviluppo economico

Alcune domande prima di iniziare un progetto di ricerca

- Quale problema tecnico si vuole risolvere?
- Cosa esiste già?
- Come si differenzia l'invenzione da cosa esiste già?

Fonti di accesso all'informazione brevettuale

Banche dati → gratuite in Internet
Banche dati → a pagamento

CD-ROM

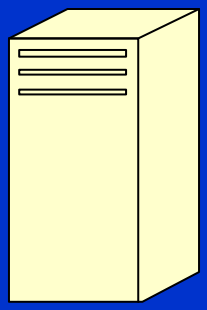
Collezioni cartacee → Uffici nazionali brevetti

Banche dati

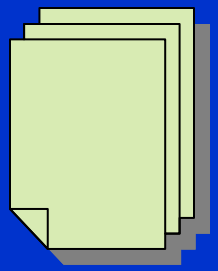
Archivi elettronici dinamici

di

dati organizzati e indicizzati



Produttore banca dati → Host → Utilizzatore



Parti del brevetto

Dati bibliografici

- Titolo
- Date
- Titolare, Inventore
- Classificazione
- Stati designati

Contenuto tecnico

- Descrizione
- Rivendicazioni
- Esempi
- Disegni

Riassunto

Famiglia di brevetti

- Tutte le domande di brevetto depositate e/o i brevetti concessi in vari paesi relativi alla stessa invenzione.

- I documenti appartenenti ad una stessa famiglia sono detti “equivalenti” ed hanno in comune uno o più numeri di priorità.

INPADOC

- **INPADOC (International Patent Documentation Center)**
  - collezione brevettuale internazionale prodotta e mantenuta dall'EPO
  - contiene famiglie brevettuali da oltre 70 paesi ed informazioni di stato legale da oltre 40 autorità brevettuali

- **BANCA DATI INPADOC**
  - accessibile pubblicamente
  - fornisce informazioni su famiglie brevettuali ed informazioni di stato legale

Banche dati brevettuali

- Bibliografiche

  Campi di ricerca:

  dati bibliografici, titolo, riassunto (pubblicato dall'inventore o elaborato dal produttore)

- Testo integrale

  Campi di ricerca:

  dati bibliografici, titolo, riassunto (pubblicato dall'inventore), descrizione, rivendicazioni

Campi di ricerca

Classificazioni dei brevetti

- Tutti i documenti brevettuali sono classificati in maniera sistematica mediante uno o più simboli che indicano l'appartenenza ad un determinato settore tecnologico.

- Le classificazioni dei brevetti forniscono uno strumento di ricerca ed accesso ai documenti brevettuali.

- Sono strumenti indispensabili per trovare i documenti brevettuali nelle ricerche per stabilire la novità di un'invenzione o determinare lo stato dell'arte in una particolare area tecnologica.

Classificazioni dei brevetti

IPC: International Patent Classification

- E' un sistema gerarchico in cui tutte le tecnologie sono suddivise in sezioni, classi, sottoclassi e gruppi. Contiene circa 70000 suddivisioni.

  http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipc8/

ECLA: European Patent Classification

- E' utilizzata dagli esaminatori dell'Ufficio Europeo Brevetti. E' costruita sulla base della IPC e contiene circa 130.000 suddivisioni.

  http://v3.espacenet.com/eclasrch

Classificazioni dei brevetti

USPCL: United States Patent Classification

- E' utilizzata dagli esaminatori dell'Ufficio Statunitense Brevetti. Contiene circa 430 classi principali e circa 130000 suddivisioni.
- "function-oriented"

http://www.uspto.gov/go/classification/

FI/FTERMS: Japanese Patent Classification

- Due sistemi indipendenti
- FI: basata sulla IPC. Contiene circa 190.000 suddivisioni, particolarmente nelle sezioni G e H
- Fterms: sviluppati dal JPO dal 1980; coprono tutti campi tecnici; circa 340.000 suddivisioni

http://search.p4.patolis.co.jp/search_en.html

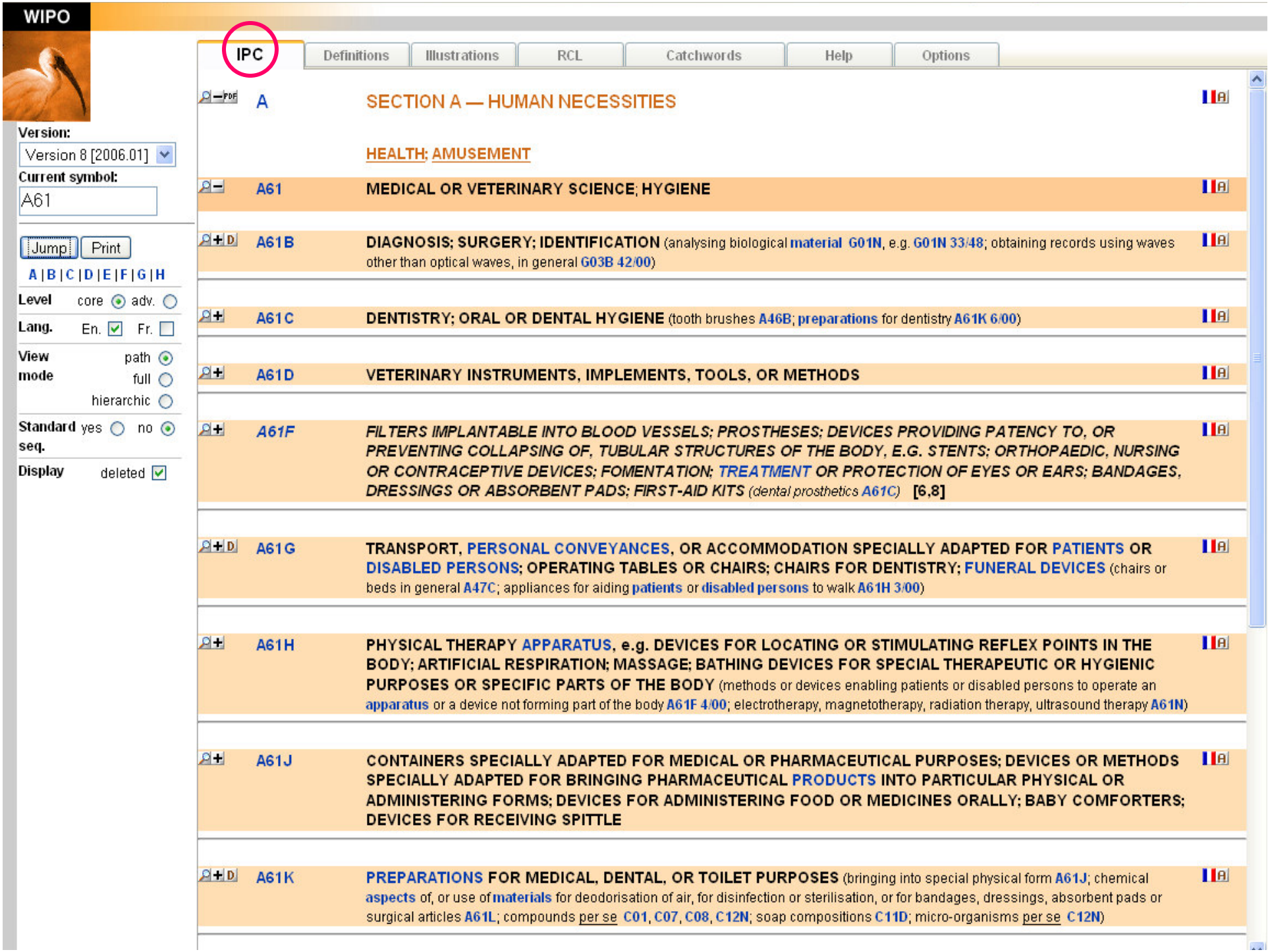
International Patent Classification

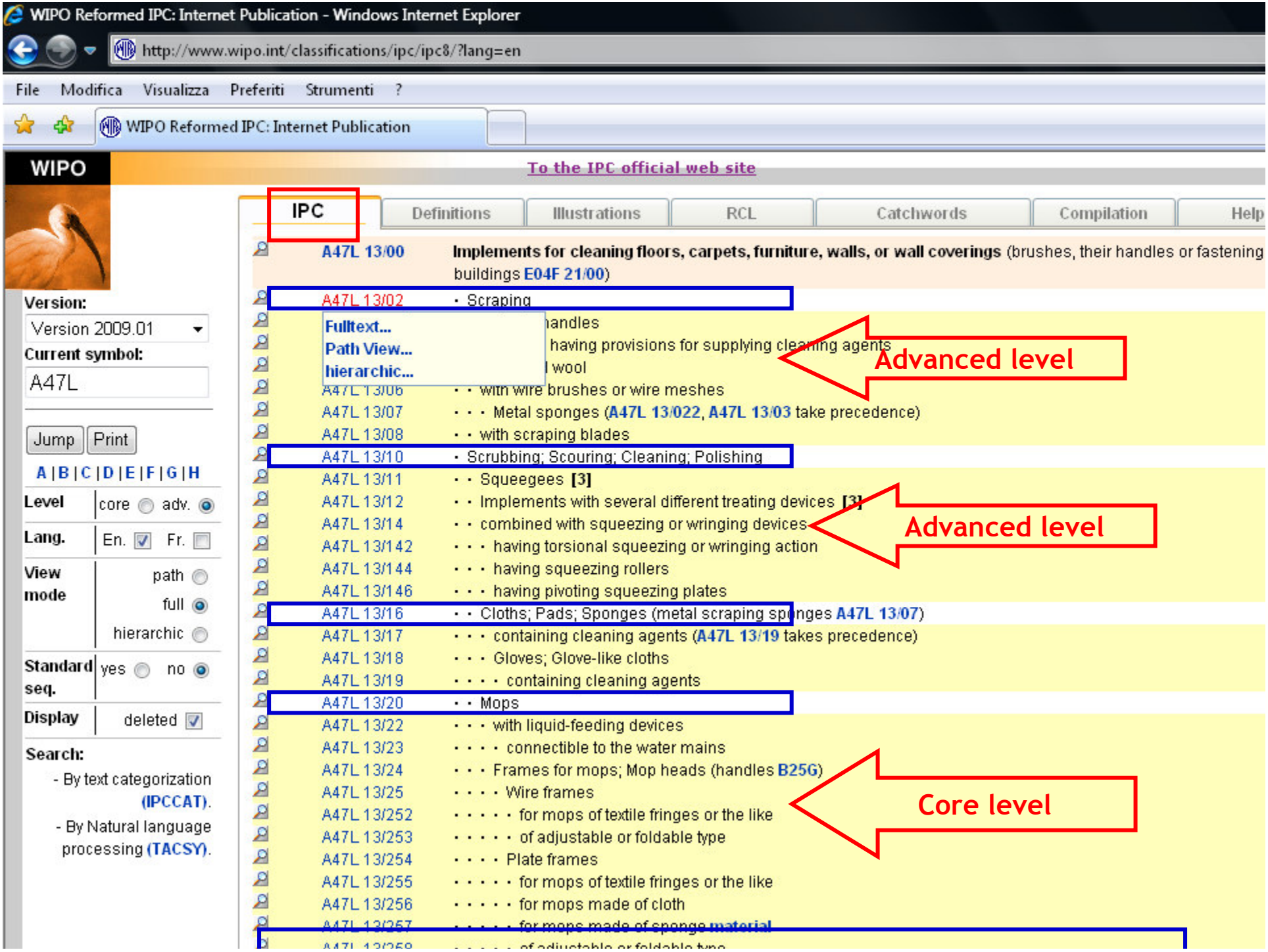
A	Human necessities
B	Performing operations; Transporting
C	Chemistry; Metallurgy
D	Textiles; Paper
E	Fixed constructions
F	Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting
G	Physics
H	Electricity

www.wipo.org

International Patent Classification

- Cosa è
- Struttura: sezioni, classi, sotto-classi, gruppi
- Schema:


WIPO
IPC
Definitions
Illustrations
RCL
Catchwords
Help
Options
Version:
Version 8 [2006.01]
Current symbol:
A61
Jump
Print
A | B | C | D | E | F | G | H
Level core adv.
Lang. En. Fr.
View mode path full hierarchic
Standard seq. yes no
Display deleted
A SECTION A — HUMAN NECESSITIES
HEALTH; AMUSEMENT
A61 MEDICAL OR VETERINARY SCIENCE; HYGIENE
A61B DIAGNOSIS; SURGERY; IDENTIFICATION (analysing biological material G01N, e.g. G01N 33/48; obtaining records using waves other than optical waves, in general G03B 42/00)
A61C DENTISTRY; ORAL OR DENTAL HYGIENE (tooth brushes A46B; preparations for dentistry A61K 6/00)
A61D VETERINARY INSTRUMENTS, IMPLEMENTS, TOOLS, OR METHODS
A61F FILTERS IMPLANTABLE INTO BLOOD VESSELS; PROSTHESES; DEVICES PROVIDING PATENCY TO, OR PREVENTING COLLAPSING OF, TUBULAR STRUCTURES OF THE BODY, E.G. STENTS; ORTHOPAEDIC, NURSING OR CONTRACEPTIVE DEVICES; FOMENTATION; TREATMENT OR PROTECTION OF EYES OR EARS; BANDAGES, DRESSINGS OR ABSORBENT PADS; FIRST-AID KITS (dental prosthetics A61C) [6,8]
A61G TRANSPORT, PERSONAL CONVEYANCES, OR ACCOMMODATION SPECIALLY ADAPTED FOR PATIENTS OR DISABLED PERSONS; OPERATING TABLES OR CHAIRS; CHAIRS FOR DENTISTRY; FUNERAL DEVICES (chairs or beds in general A47C; appliances for aiding patients or disabled persons to walk A61H 3/00)
A61H PHYSICAL THERAPY APPARATUS, e.g. DEVICES FOR LOCATING OR STIMULATING REFLEX POINTS IN THE BODY; ARTIFICIAL RESPIRATION; MASSAGE; BATHING DEVICES FOR SPECIAL THERAPEUTIC OR HYGIENIC PURPOSES OR SPECIFIC PARTS OF THE BODY (methods or devices enabling patients or disabled persons to operate an apparatus or a device not forming part of the body A61F 4/00; electrotherapy, magnetotherapy, radiation therapy, ultrasound therapy A61N)
A61J CONTAINERS SPECIALLY ADAPTED FOR MEDICAL OR PHARMACEUTICAL PURPOSES; DEVICES OR METHODS SPECIALLY ADAPTED FOR BRINGING PHARMACEUTICAL PRODUCTS INTO PARTICULAR PHYSICAL OR ADMINISTERING FORMS; DEVICES FOR ADMINISTERING FOOD OR MEDICINES ORALLY; BABY COMFORTERS; DEVICES FOR RECEIVING SPITTLE
A61K PREPARATIONS FOR MEDICAL, DENTAL, OR TOILET PURPOSES (bringing into special physical form A61J; chemical aspects of, or use of materials for deodorisation of air, for disinfection or sterilisation, or for bandages, dressings, absorbent pads or surgical articles A61L; compounds per se C01, C07, C08, C12N; soap compositions C11D; micro-organisms per se C12N)


WIPO Reformed IPC: Internet Publication - Windows Internet Explorer
http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipc8/?lang=en
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
WIPO Reformed IPC: Internet Publication
WIPO
To the IPC official web site
IPC
Definitions
Illustrations
RCL
Catchwords
Compilation
Help
Version:
Version 2009.01
Current symbol:
A47L
Jump
Print
A | B | C | D | E | F | G | H
Level core adv.
Lang. En. Fr.
View mode path full hierarchic
Standard seq. yes no
Display deleted
Search:
- By text categorization (IPCCAT).
- By Natural language processing (TACSY).
A47L 13/00 Implements for cleaning floors, carpets, furniture, walls, or wall coverings (brushes, their handles or fastening buildings E04F 21/00)
A47L 13/02 · Scraping
Fulltext...
Path View...
hierarchic...
having provisions for supplying cleaning agents
wool
A47L 13/06 · · with wire brushes or wire meshes
A47L 13/07 · · · Metal sponges (A47L 13/022, A47L 13/03 take precedence)
A47L 13/08 · · with scraping blades
A47L 13/10 · Scrubbing; Scouring; Cleaning; Polishing
A47L 13/11 · · Squeegees [3]
A47L 13/12 · · Implements with several different treating devices [3]
A47L 13/14 · · combined with squeezing or wringing devices
A47L 13/142 · · · having torsional squeezing or wringing action
A47L 13/144 · · · having squeezing rollers
A47L 13/146 · · · having pivoting squeezing plates
A47L 13/16 · · Cloths; Pads; Sponges (metal scraping sponges A47L 13/07)
A47L 13/17 · · · containing cleaning agents (A47L 13/19 takes precedence)
A47L 13/18 · · · Gloves; Glove-like cloths
A47L 13/19 · · · · containing cleaning agents
A47L 13/20 · · Mops
A47L 13/22 · · · with liquid-feeding devices
A47L 13/23 · · · · connectible to the water mains
A47L 13/24 · · · Frames for mops; Mop heads (handles B25G)
A47L 13/25 · · · · Wire frames
A47L 13/252 · · · · · for mops of textile fringes or the like
A47L 13/253 · · · · · of adjustable or foldable type
A47L 13/254 · · · · Plate frames
A47L 13/255 · · · · · for mops of textile fringes or the like
A47L 13/256 · · · · · for mops made of cloth
A47L 13/257 · · · · · for mops made of sponge material
Advanced level
Advanced level
Core level

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 classifications(s) for keywords

Go

Find description for a symbol

Go

Next page: A

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

show notes

Expand groups

Copy to searchform:

Copy

Clear

Polarising elements (light-modulating devices G02F1/00) G02B5/30

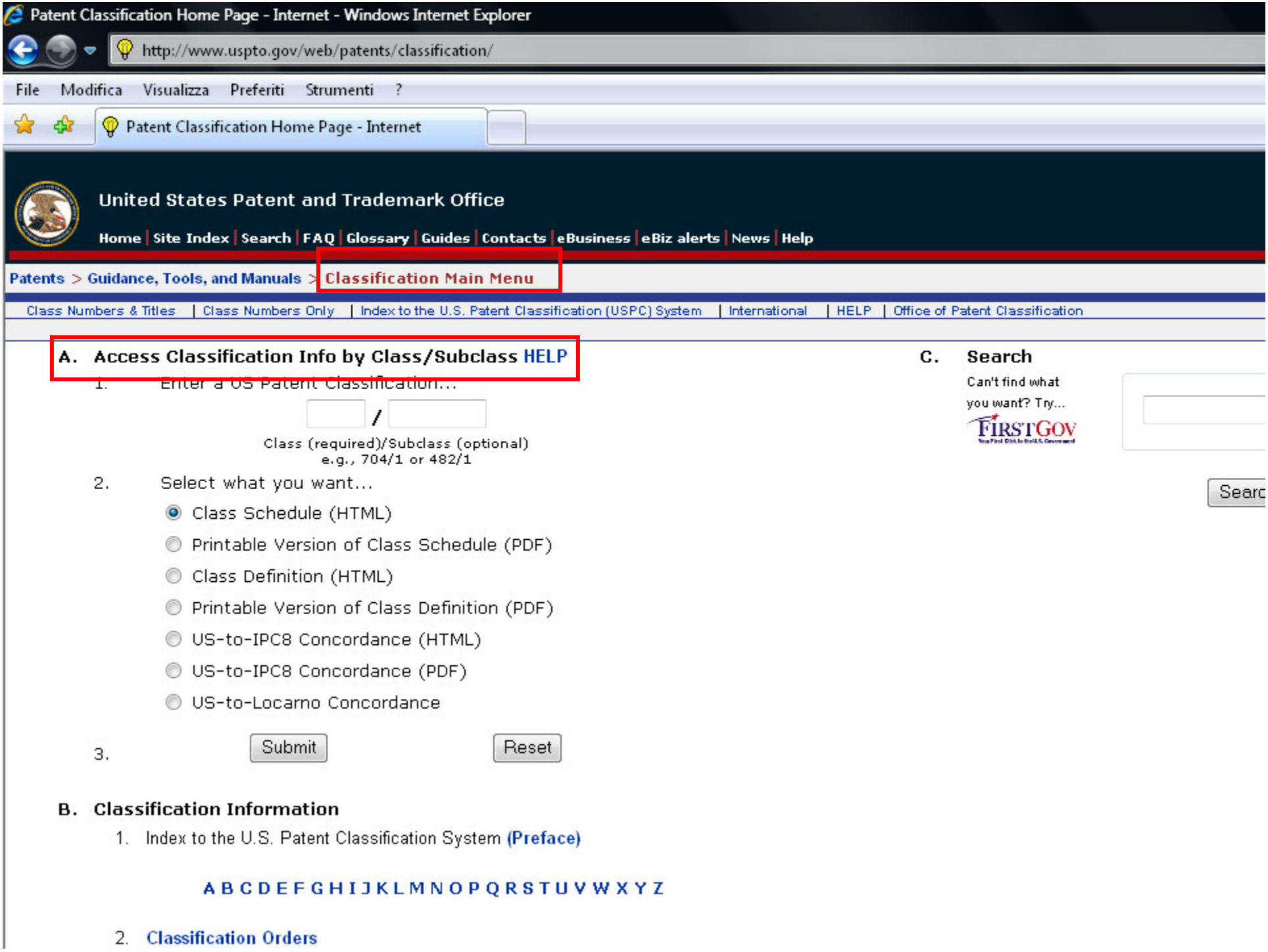
show notes

Expand groups

Copy to searchform:

Copy Clear

- [N: comprising dielectric particles, e.g. birefringent crystals embedded in a matrix] [N0406] G02B5/30F
- [N: involving passive liquid crystal elements (optical properties of liquid crystals G02F1/00B134; polarising elements associated with active liquid crystal devices G02F1/1335P)] [N9501] G02B5/30L
- [N: Polarisers, i.e. arrangements capable of producing a definite output polarisation state from an unpolarised input state (G02B5/30F, G02B5/30L take precedence)] [C0406] G02B5/30P
  - [N: in the form of a thin sheet or foil, e.g. Polaroid] [C9501] G02B5/30P1
    - [N: comprising multiple thin layers, e.g. multilayer stacks] [N0406] G02B5/30P1S
      - [N: including organic materials, e.g. polymeric layers] [N0406] G02B5/30P1S1
  - [N: comprising electrically conductive elements, e.g. wire grids, conductive particles] [C9501] G02B5/30P2
  - [N: involving the reflection of light at a particular angle of incidence, e.g. Brewster's angle] [N9501] G02B5/30P3
  - [N: for use in the UV (G02B5/30P3 takes precedence)] [N0503] G02B5/30P4
- [N: Birefringent or phase retarding elements (G02B5/30F, G02B5/30L take precedence; systems for polarisation control G02B27/28C; manufacturing phase modulating patterns by lithographic processes G03F7/00B3)] [C0406] G02B5/30R
  - [N: for use in the UV] [N0503] G02B5/30R2


Patent Classification Home Page - Internet - Windows Internet Explorer
http://www.uspto.gov/web/patents/classification/
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Patent Classification Home Page - Internet
United States Patent and Trademark Office
Home | Site Index | Search | FAQ | Glossary | Guides | Contacts | eBusiness | eBiz alerts | News | Help
Patents > Guidance, Tools, and Manuals > Classification Main Menu
Class Numbers & Titles | Class Numbers Only | Index to the U.S. Patent Classification (USPC) System | International | HELP | Office of Patent Classification
A. Access Classification Info by Class/Subclass HELP
1. Enter a US Patent Classification...
/
Class (required)/Subclass (optional)
e.g., 704/1 or 482/1
2. Select what you want...
Class Schedule (HTML)
Printable Version of Class Schedule (PDF)
Class Definition (HTML)
Printable Version of Class Definition (PDF)
US-to-IPC8 Concordance (HTML)
US-to-IPC8 Concordance (PDF)
US-to-Locarno Concordance
3. Submit Reset
C. Search
Can't find what you want? Try...
FIRSTGOV
Searc
B. Classification Information
1. Index to the U.S. Patent Classification System (Preface)
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
2. Classification Orders


Industrial Property Digital Library Home Page - Windows Internet Explorer
http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
Industrial Property Digital Library Home Page
IPDL Industrial Property Digital Library
INPIT Home Page
JPO Hom
The Industrial Property Digital Library (IPDL) offers the public access to IP Gazettes of the JPO free of charge through the Internet.
Patent&Utility Model
Patent & Utility Model Gazette DB
Patent & Utility Model Concordance
FI/F-term Search
PAJ
Patent Map Guidance
Trademark
Japanese Trademark Database
Japanese Figure Trademarks
Japanese Well-Known Trademark
List of Goods and Services
Design
Design Gazette DB
Database Contents
Patent & Utility Model Gazette DB
Patent & Utility Model Concordance
FI/F-term Search
PAJ
Design Gazette DB
Japanese Trademark Database
Japanese Figure Trademarks
Please enable Cookie and JavaScript of the browser when you use the Industrial Property Digital Library.
helpdesk@ipdl.inpit.go.jp
Copyright (C); 1999-2009 JPO and INPIT

Ricerche brevettuali
Tipologie

- Stato della tecnica
- Brevettabilità
- Libertà di attuazione
- Validità
- Analisi della concorrenza

Ricerche di stato dell'arte

- **Scopo**
  - fornire informazioni generali su un settore tecnologico
- **Quando?**
  - prima di iniziare un progetto R&D
- **Fonti**
  - banca dati bibliografica mondiale e letteratura tecnico/scientifica
- **Risultati**
  - ampi ed esaustivi

Ricerche di brevettabilità

- **Scopo**
  - fornire al mandatario sufficienti informazioni prima della stesura di una domanda di brevetto per prevedere se l'invenzione è brevettabile
- **Quando?**
  - prima della stesura di una domanda di brevetto
- **Fonti**
  - banca dati bibliografica mondiale, testi integrali, letteratura tecnico/scientifica, web
- **Risultati**
  - ampi ed esaustivi

Ricerche validità e opposizione

- **Scopo**
  - trovare pubblicazioni o evidenze documentate di utilizzo dell'invenzione per invalidare un brevetto concesso o limitare l'ampiezza delle rivendicazioni di un brevetto concesso
- **Quando?**
  - opposizione procedura europea e cause
- **Fonti**
  - il maggior numero possibile, in particolare testi integrali
- **Risultati**
  - parti del testo rilevanti per le rivendicazioni

Ricerche di libertà di attuazione

- **Scopo**
  - trovare domande di brevetto o brevetti non scaduti in un settore tecnologico per evitare contraffazioni
- **Quando?**
  - prima della commercializzazione
- **Fonti**
  - banche dati bibliografiche mondiali, testi integrali, collezioni cartacee a seconda dei paesi di interesse
- **Risultati**
  - rivendicano il prodotto o processo

Ricerche bibliografiche

- **Scopo**
  - fornire informazioni su depositanti, inventori, anno deposito, etc.
- **Quando?**
  - prima di effettuare una ricerca tecnica o di studi di competitive intelligence
- **Fonti**
  - banche dati bibliografiche mondiali, siti uffici brevetti
- **Risultati**
  - tabelle

Metodologia di ricerca

Metodologia di ricerca

- Breve descrizione dell'argomento
- Banche dati utilizzate
- Strategie di ricerca
  - Suddivisione dell'argomento in concetti
  - Identificazione di termini e sinonimi
  - Ricerca in titolo e riassunto; testi integrali
  - Identificazione di codici di classificazione (IPC8, ECLA, USPCL, FI/FTerms) dei documenti trovati
  - Ricerca con parole chiave e codici di classificazione
  - Selezione e breve descrizione dei documenti rilevanti
  - Ricerca di documenti citanti e citati dei documenti rilevanti selezionati

Per tutte le tipologie di ricerca

1. Richiedere informazioni
2. Scegliere le banche dati
3. Impostare la strategia
4. Individuare: parole chiave, sinonimi e codici di classificazione
5. Leggere, Leggere, Leggere!

Per tutte le tipologie di ricerca

- Cosa fare?
  1. raccogliere tutti i dati necessari per effettuare la ricerca
  2. determinare in quali fonti effettuare la ricerca
  3. sviluppare una strategia di ricerca
  4. esaminare i risultati della ricerca
  5. presentare i risultati

Per tutte le tipologie di ricerca

- Come iniziare la ricerca in un campo nuovo:
  - chiedere al committente: documenti noti, inventori, depositanti
  - descrizione dettagliata dell'oggetto della ricerca
  - parole chiave e sinonimi

    (eventuali disegni e codici di classificazione)

- Controllare:
  - citazioni dei documenti noti
  - classificazioni dei documenti noti
  - pubblicazioni di potenziali inventori e depositanti

Per tutte le tipologie di ricerca

- Per trovare parole chiave e sinonimi:
  - leggere i documenti noti ed individuare parole chiave
  - utilizzare: dizionari tecnici, internet, testi tecnici

Esempio pratico
di
ricerca di stato dell'arte

Strumento di ricerca
Banca dati

ORBIT.COM

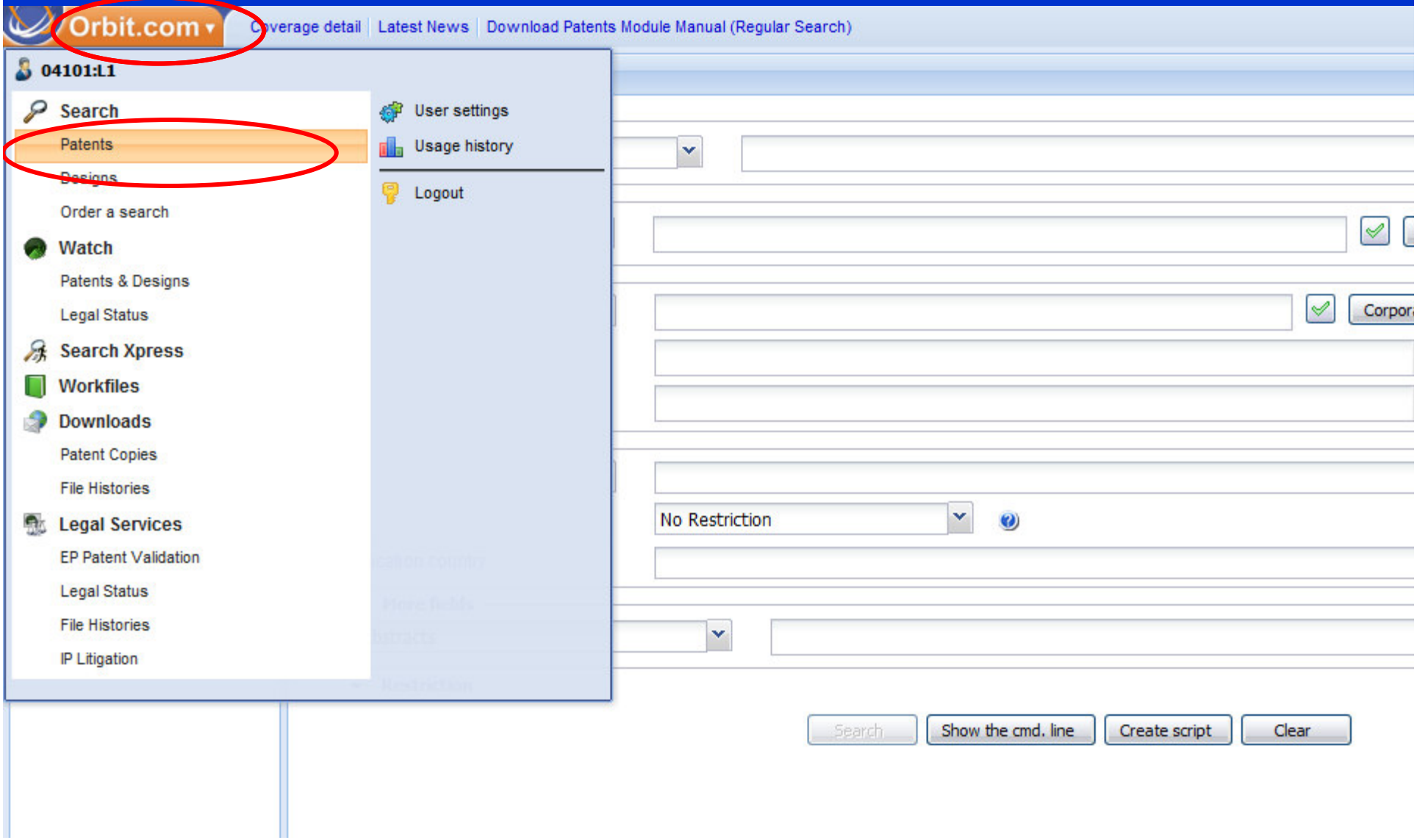
MODULI

- Ricerca brevetti regular
- Ricerca brevetti xpress
- Workfiles (archivio on-line)
- Documenti originali pdf
- Sorveglianze
- Analisi statistica avanzata

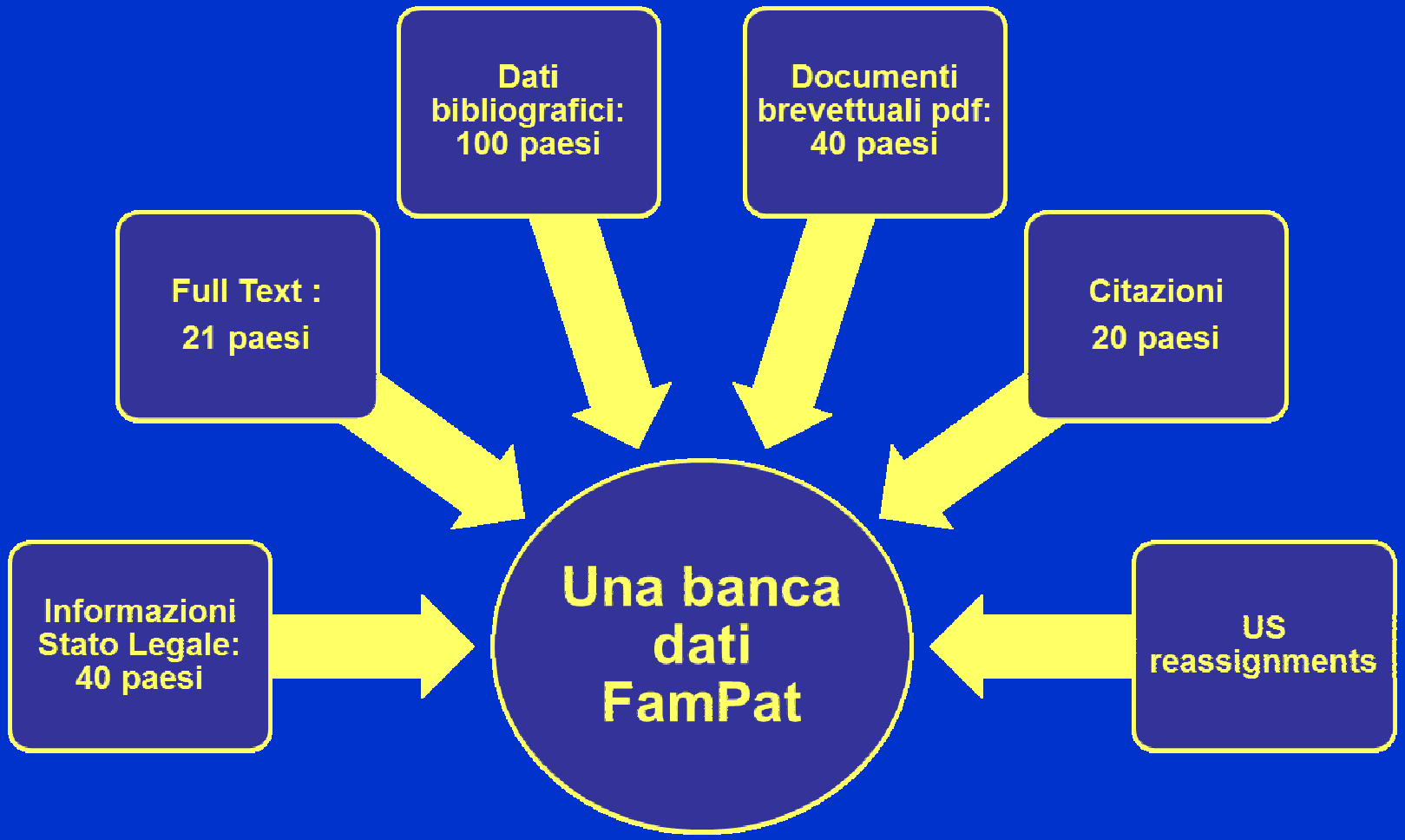
- Ricerca designs

- Servizi legali

www.orbit.com



BANCA DATI MONDIALE IN FAMIGLIE FAMPAT



Schema

- Definizione oggetto della ricerca
- Parole chiave e sinonimi
- Codici di classificazione
- Strategie ricerca
- Esame risultati
- Analisi statistica e visualizzazione grafica

Oggetto della ricerca

Materasso traspirante in schiuma viscoelastica e/o di poliuretano

Parole chiave e sinonimi

- **Mattress OR Pillow OR Cushion OR (Seat pad)**
- **Polyurethane OR Viscoelastic**
- **Foam**
- **Transpiring OR Breathable OR Air permeable**

Codici di classificazione

Codici di classificazione

IPC A47C 27/14

SECTION A — HUMAN NECESSITIES

A47

•FURNITURE; DOMESTIC ARTICLES OR APPLIANCES; COFFEE MILLS; SPICE MILLS; SUCTION CLEANERS IN GENERAL

A47C

•CHAIRS (seats specially adapted for vehicles); SOFAS; BEDS

A47C 27/00

•Stuffed or fluid mattresses specially adapted for chairs, beds or sofas

A47C 27/14

•with foamed material inlays

Codici di classificazione

ECLA A47C-027/00T8D

SECTION A — HUMAN NECESSITIES

A47

•FURNITURE; DOMESTIC ARTICLES OR APPLIANCES; COFFEE MILLS; SPICE MILLS; SUCTION CLEANERS IN GENERAL

A47C

•CHAIRS (seats specially adapted for vehicles); SOFAS; BEDS

A47C 27/00

•Stuffed or fluid mattresses specially adapted for chairs, beds or sofas

A47 C 27/00T

•Mattress tickings or covers

A47C-027/00T8

•Liquid-impermeable

A47C-027/00T8D

•Breathable

Codici di classificazione

IPC C08L-75/04

SECTION C — CHEMISTRY; METALLURGY

C08

•ORGANIC MACROMOLECULAR COMPOUNDS; THEIR PREPARATION OR CHEMICAL WORKING UP; COMPOSITIONS BASED THEREON

C08L

•COMPOSITIONS OF MACROMOLECULAR COMPOUNDS

C08L 75/00

•Compositions of polyureas or polyurethanes; Compositions of derivatives of such polymers

C08L 75/04

•Polyurethanes

Codici di classificazione

IPC C08G 71/04

SECTION C — CHEMISTRY; METALLURGY

C08

•ORGANIC MACROMOLECULAR COMPOUNDS; THEIR PREPARATION OR CHEMICAL WORKING UP; COMPOSITIONS BASED THEREON

C08G

•MACROMOLECULAR COMPOUNDS OBTAINED OTHERWISE THAN BY REACTIONS ONLY INVOLVING CARBON-TO-CARBON UNSATURATED BONDS

C08G 71/00

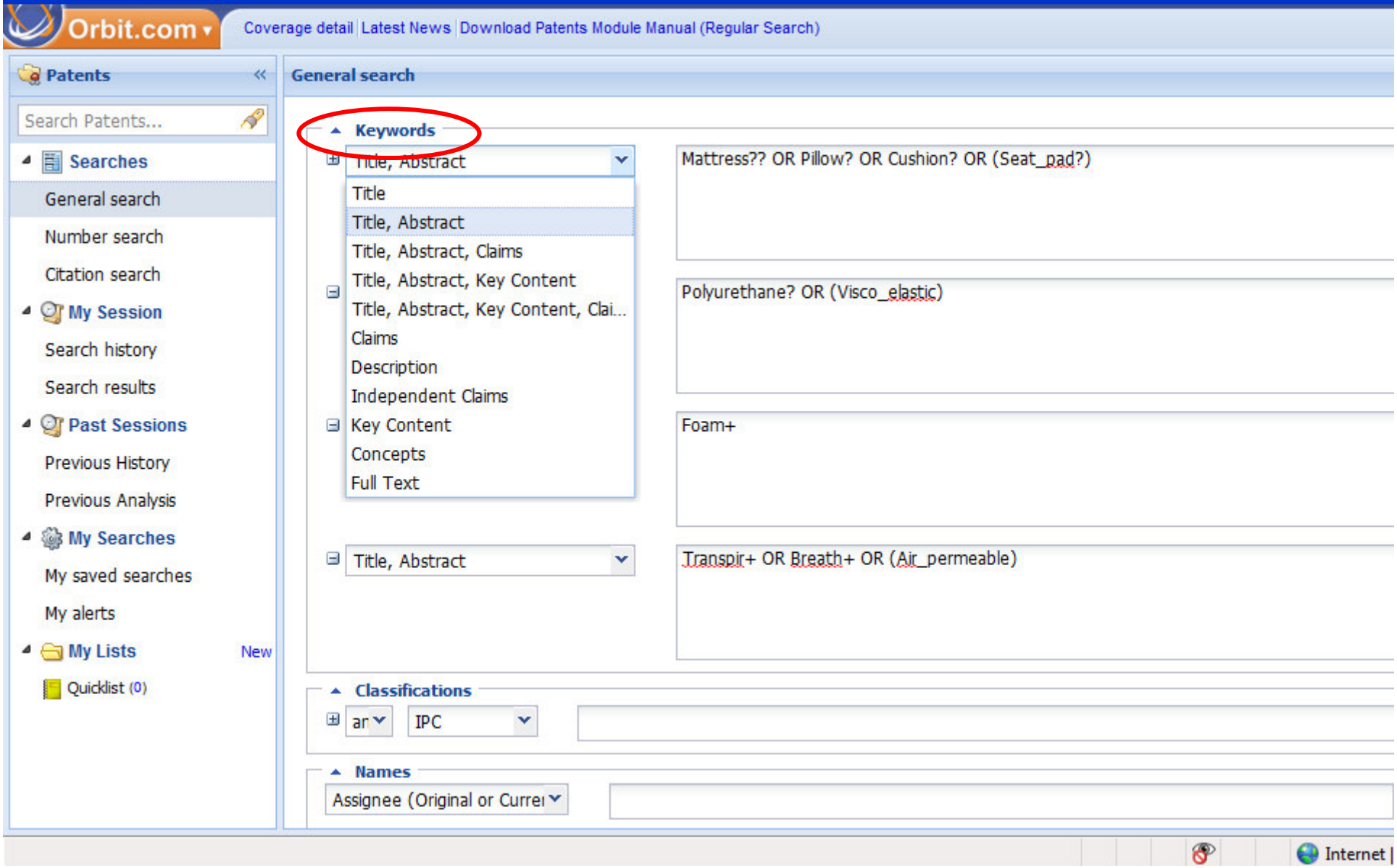
•Macromolecular compounds obtained by reactions forming in the main chain of the macromolecule a ureide or urethane link, otherwise than from isocyanate radicals

C08G 71/04

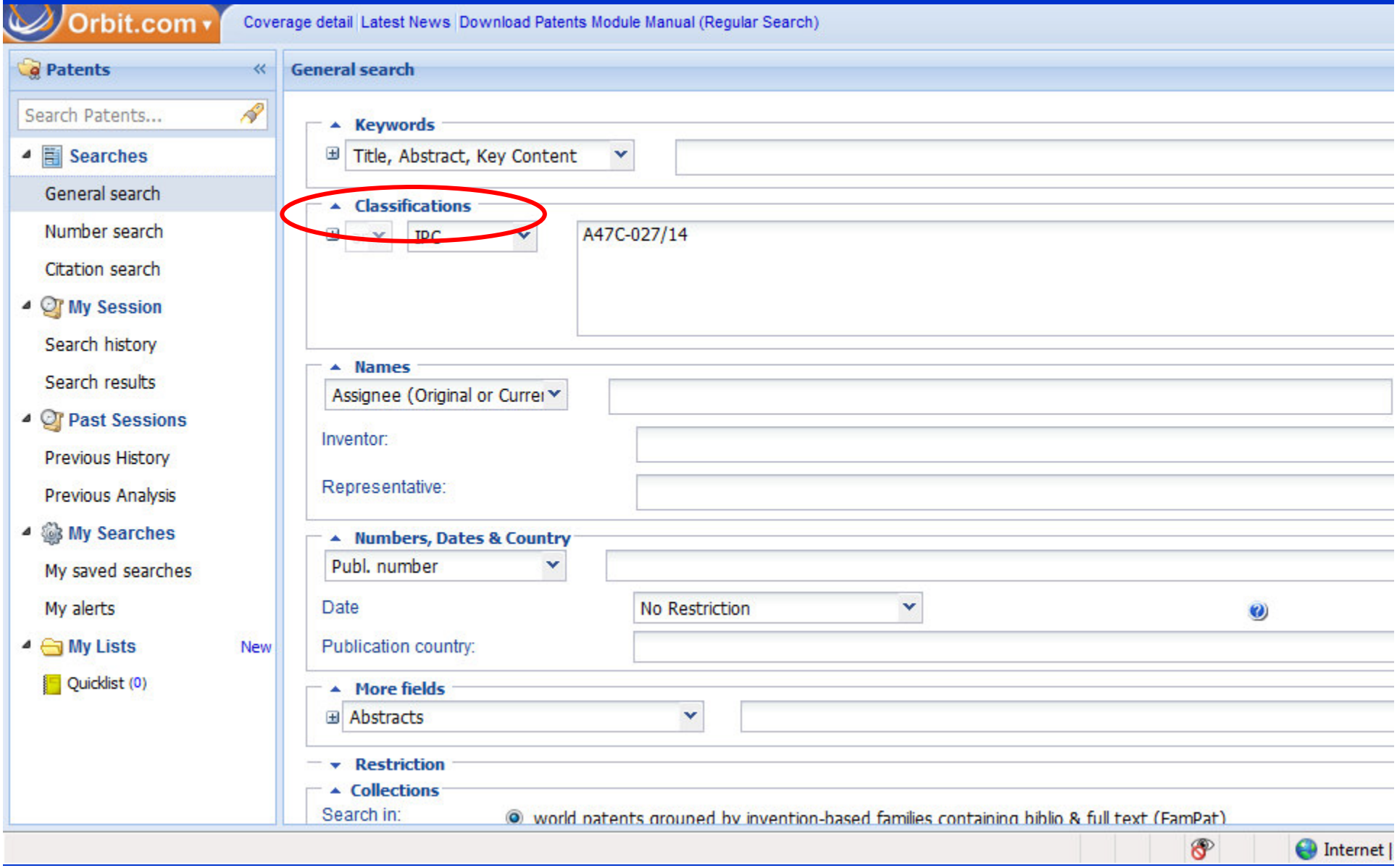
•Polyurethanes

Strategie ricerca

Ricerca parole chiave



Ricerca codici classificazione



Storia ricerca

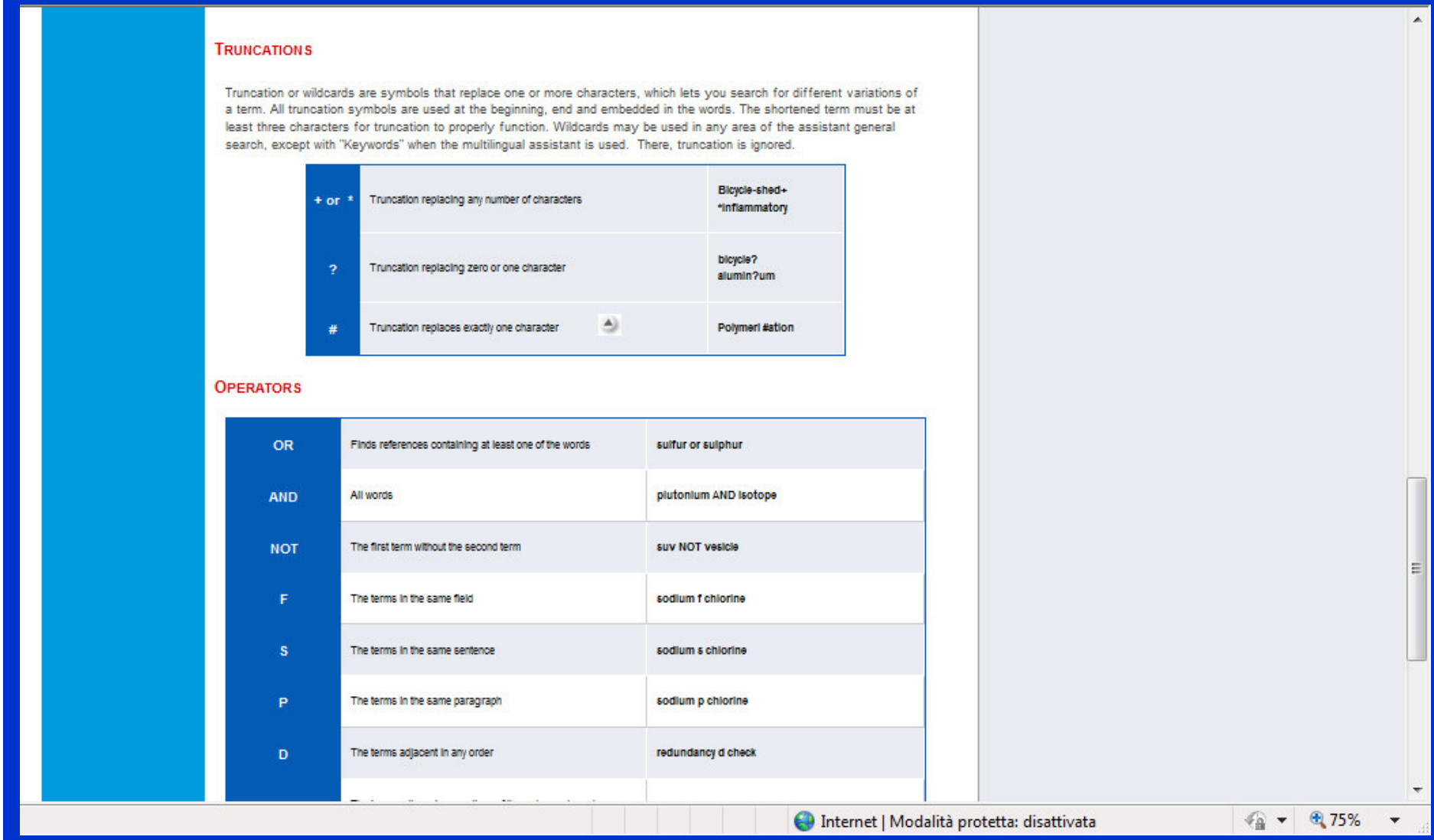
Search Step	Results	
4	4640	((MATTRESS?? OR PILLOW? OR CUSHION? OR (SEAT_PAD?))/BI/TX AND (POLYURETHANE? OR (VISCO_ELASTIC))/BI/TX AND (FOAM+)/BI/TX AND (TRANSPIR+ OR BREATH+ OR (AIR_PERMEABLE))/BI/TX)
		Full-text
3	301	((MATTRESS?? OR PILLOW? OR CUSHION? OR (SEAT_PAD?))/BI/SA/CLMS AND (POLYURETHANE? OR (VISCO_ELASTIC))/BI/SA/CLMS AND (FOAM+)/BI/SA/CLMS AND (TRANSPIR+ OR BREATH+ OR (AIR_PERMEABLE))/BI/SA/CLMS)
		Title and abstract and key-content and claims
2	114	((MATTRESS?? OR PILLOW? OR CUSHION? OR (SEAT_PAD?))/BI/SA AND (POLYURETHANE? OR (VISCO_ELASTIC))/BI/SA AND (FOAM+)/BI/SA AND (TRANSPIR+ OR BREATH+ OR (AIR_PERMEABLE))/BI/SA)
		Title and abstract and key-content
1	52	((MATTRESS?? OR PILLOW? OR CUSHION? OR (SEAT_PAD?))/BI AND (POLYURETHANE? OR (VISCO_ELASTIC))/BI AND (FOAM+)/BI AND (TRANSPIR+ OR BREATH+ OR (AIR_PERMEABLE))/BI)
		Title and abstract

Storia ricerca

Search Step Results

9	0	(MATTRESS POLYURETHANE FOAM TRANSPIRING)/BI/TX Parole chiave senza troncature e operatori prossimità in full-text
8	141	(MATTRESS?? OR PILLOW? OR CUSHION? OR (SEAT_PAD?))/BI/SA AND (C08L-075/04 OR C08G-071/04)/IC Codice «Poliuretano» e parole chiave in Title and abstract
7	505	(POLYURETHANE? OR VISCOELASTIC)/BI AND (A47C-027/14)/IC Codice «Materasso» e parole chiave in Title and abstract
6	6566	(A47C-027/14)/IC Codice
5	102	((MATTRESS?? OR PILLOW? OR CUSHION? OR (SEAT_PAD?))/BI/TX S (POLYURETHANE? OR (VISCO_ELASTIC))/BI/TX S (FOAM+)/BI/TX S (TRANSPIR+ OR BREATH+ OR (AIR_PERMEABLE))/BI/TX) Full-text con operatore prossimità S

Troncature e operatori di prossimità



TRUNCATIONS

Truncation or wildcards are symbols that replace one or more characters, which lets you search for different variations of a term. All truncation symbols are used at the beginning, end and embedded in the words. The shortened term must be at least three characters for truncation to properly function. Wildcards may be used in any area of the assistant general search, except with "Keywords" when the multilingual assistant is used. There, truncation is ignored.

+ or *	Truncation replacing any number of characters	Bicycle-shed+ *inflammatory
?	Truncation replacing zero or one character	bicycle? alumin?um
#	Truncation replaces exactly one character	Polymeri #ation

OPERATORS

OR	Finds references containing at least one of the words	sulfur or sulphur
AND	All words	plutonium AND isotope
NOT	The first term without the second term	suv NOT vesicle
F	The terms in the same field	sodium f chlorine
S	The terms in the same sentence	sodium s chlorine
P	The terms in the same paragraph	sodium p chlorine
D	The terms adjacent in any order	redundancy d check

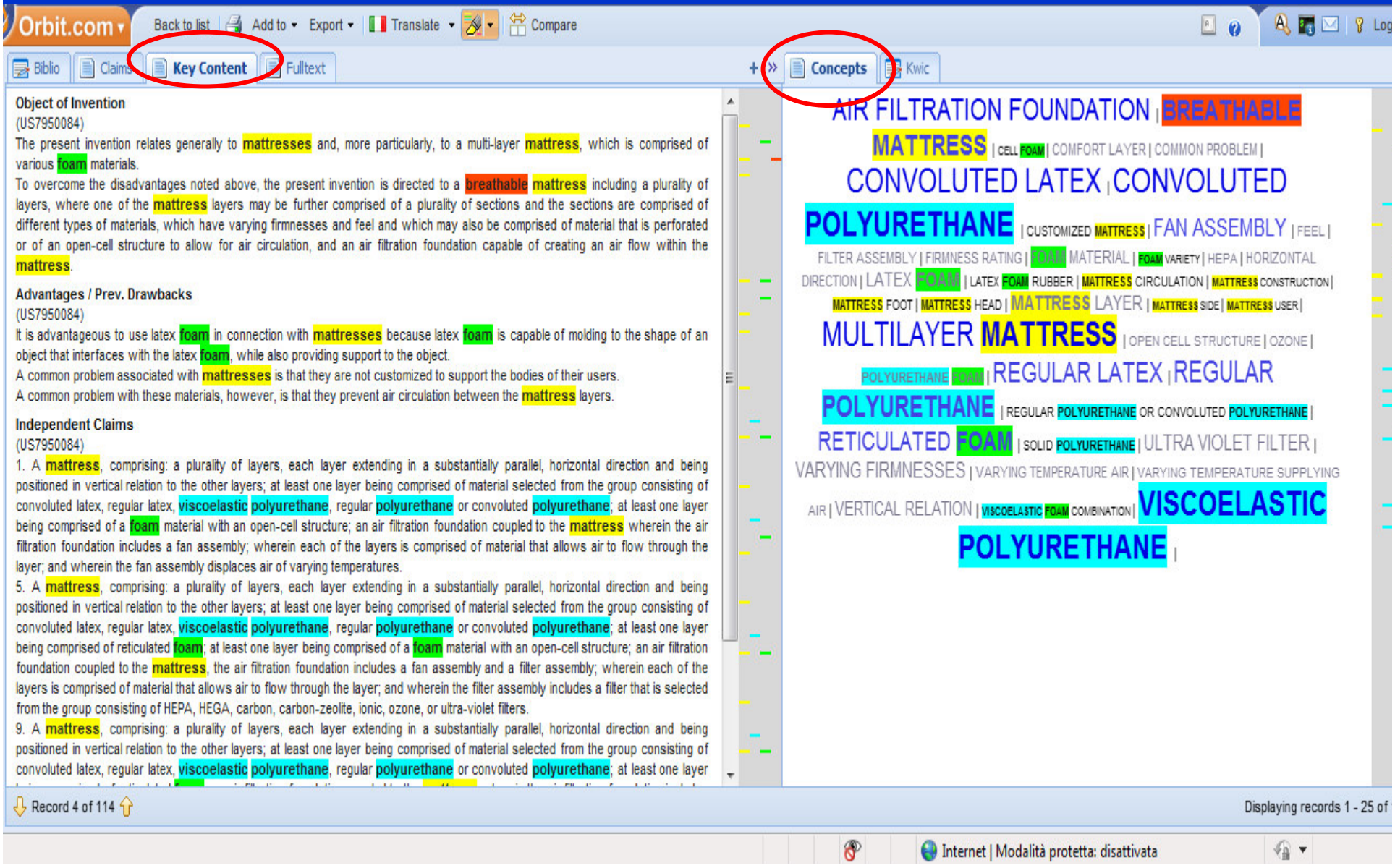
Internet | Modalità protetta: disattivata

75%

Esame risultati

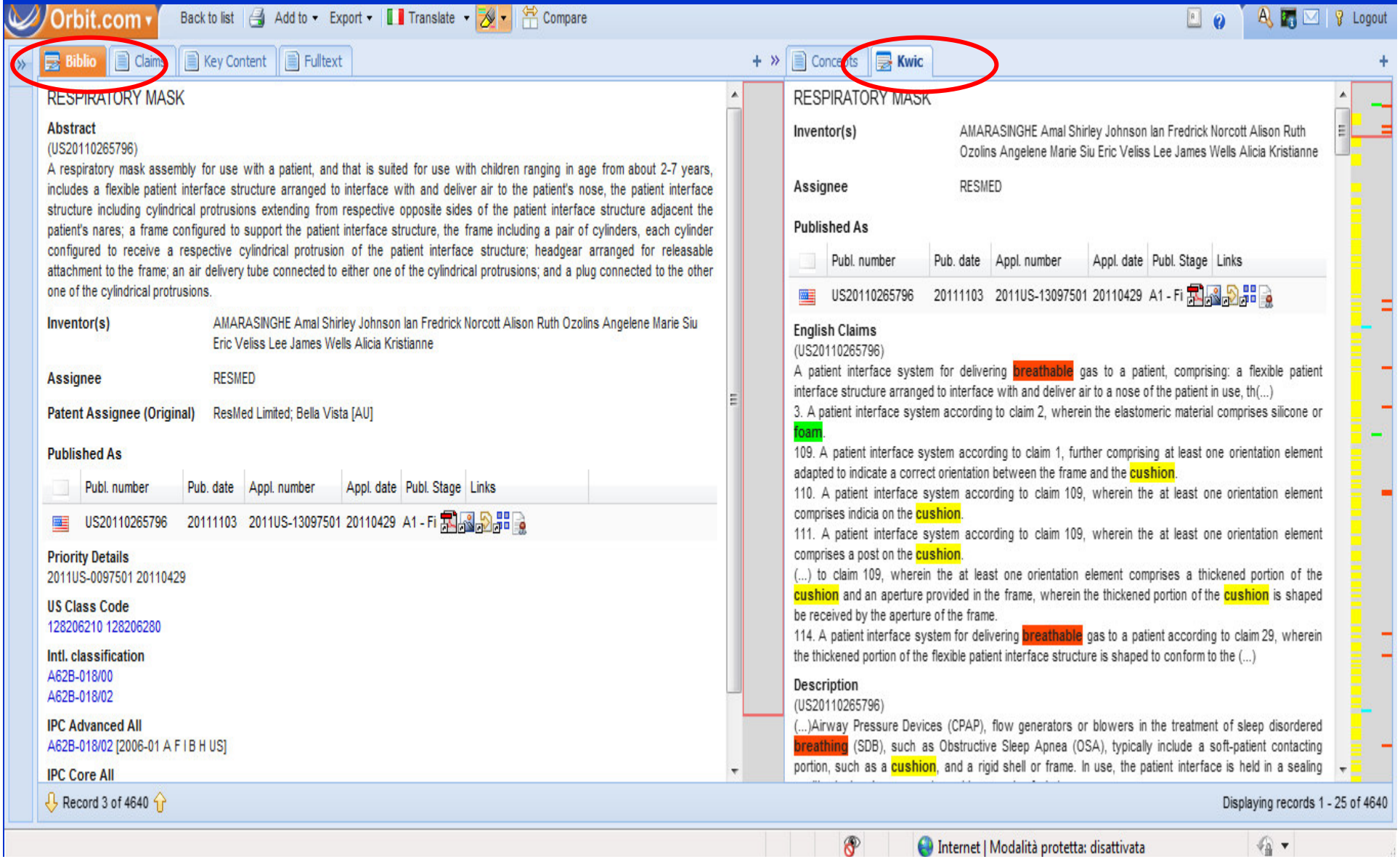
Esempio risultato pertinente da step 2

US7950084 Titolo: Multi-layer mattress with an air filtration foundation



Esempio risultato non pertinente da step 4

US20110265796 Titolo Respiratory mask



Analisi statistica

Analisi statistica
Risultati ricerca codice IPC A47C-027/14

http://statsprd.questel.fr/PRD/stat_tempo.aspx?Lang=en&GRPID=A4101L1&ID=662a288c83624e5981475e84a76e98ee&def=1

6566 results for (A47C-027/14)/IC

FAMPAT | Clear selection

6566 results are selected.

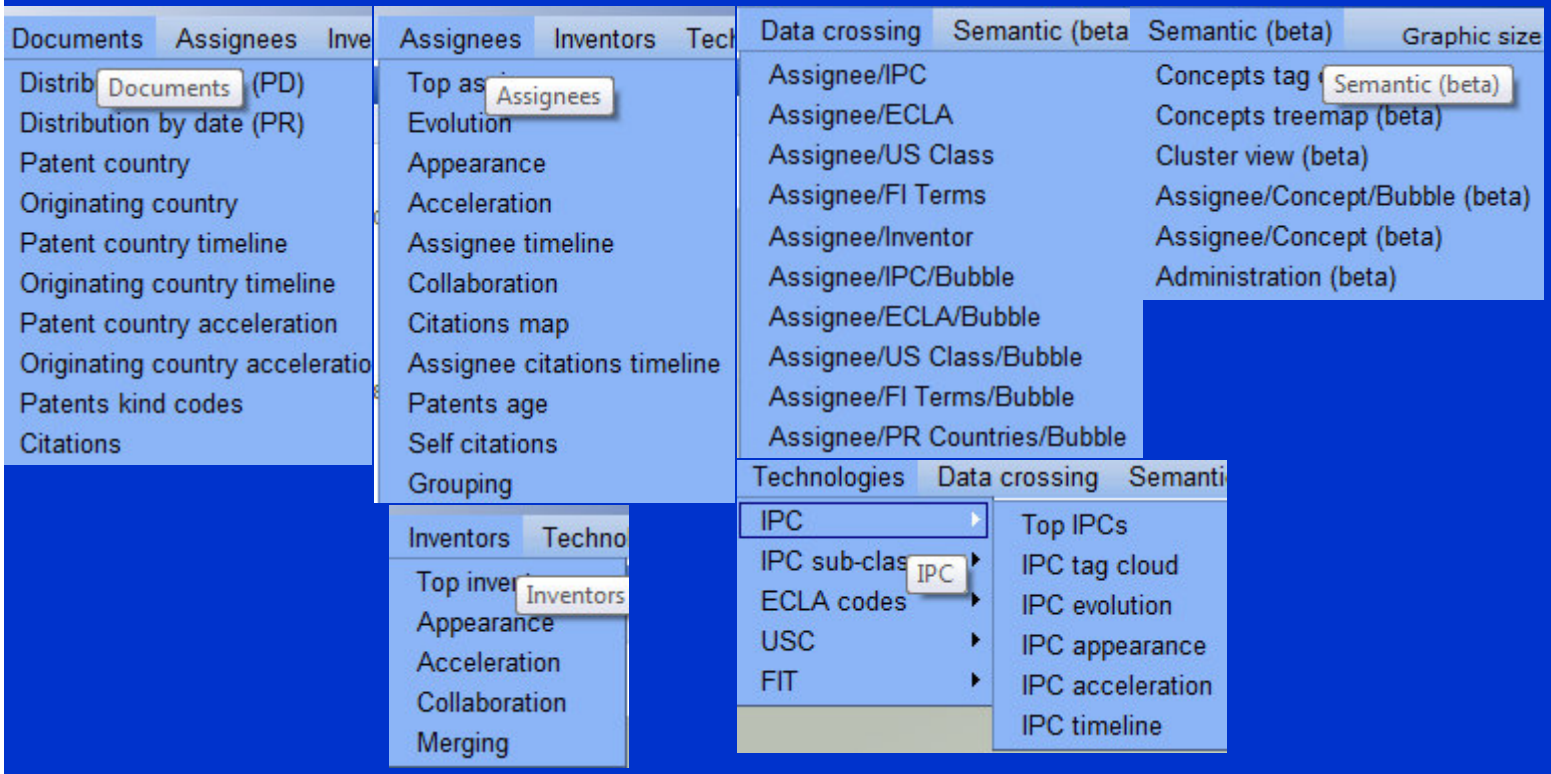
#	Title	Original or current assign
1	USING A SOFTWARE APPLICATION TO CONFIGURE A FOAM SPRING MATTRESS	RAWLS-MEEHAN MARTIN
2	METHOD FOR PREPARING ENVIRONMENTALLY FRIENDLY CUSHION MAT FOR INTELLIGENCE DEVELOPMENT, AND CUSHION MAT	LIVING PRADISE COLTD
3	POLYURETHANE FOAM FOR SEAT PAD	BRIDGESTONE
4	RECONFIGURABLE MATTRESS	RAWLS-MEEHAN MARTIN
5	Perfectionnements à la fabrication des matelas et coussins en matériaux spongieux et matelas ou coussins comportant ces perfectior	MATIERES ALVEOLEES S
6	(U) One kind of company writing style soft deck chair [Machine Translation]	WU MINGHUA
7	(A) Epidermal one foaming item [Machine Translation]	TACHI S
8	(A) Production method of seat pad [Machine Translation]	TOYO TIRE & RUBBER
9	(A) One kind of barometric pressure fluctuation massage mattress [Machine Translation]	HAO HAO OF ZHEJIANG
10	(U) One kind of thick cushion sofa [Machine Translation]	CHINESE SOIL
11	(U) One kind of apple shape back back cushion [Machine Translation]	ZHANG JIA NA
12	(U) One kind of trapezoidal shape back back cushion [Machine Translation]	ZHAO BUD
13	FOAM SPRING MATTRESS CONFIGURED WITH VARIABLE FIRMNESS	RAWLS-MEEHAN MARTIN
14	(U) Integration mattress [Machine Translation]	WYNN TECHNOLOGY PR
15	(U) Expands the cushion [Machine Translation]	WYNN TECHNOLOGY PR
16	(U) Angle transformation mattress [Machine Translation]	WYNN TECHNOLOGY PR
17	(U) But adjustment mattress [Machine Translation]	WYNN TECHNOLOGY PR
18	(U) Two-sided cushions [Machine Translation]	WYNN TECHNOLOGY PR
19	BEDBUG INFESTATION RESISTANT FURNITURE	CENTRAL CITY CONCERN

Page 1 of 263 | Record 1 of 6566

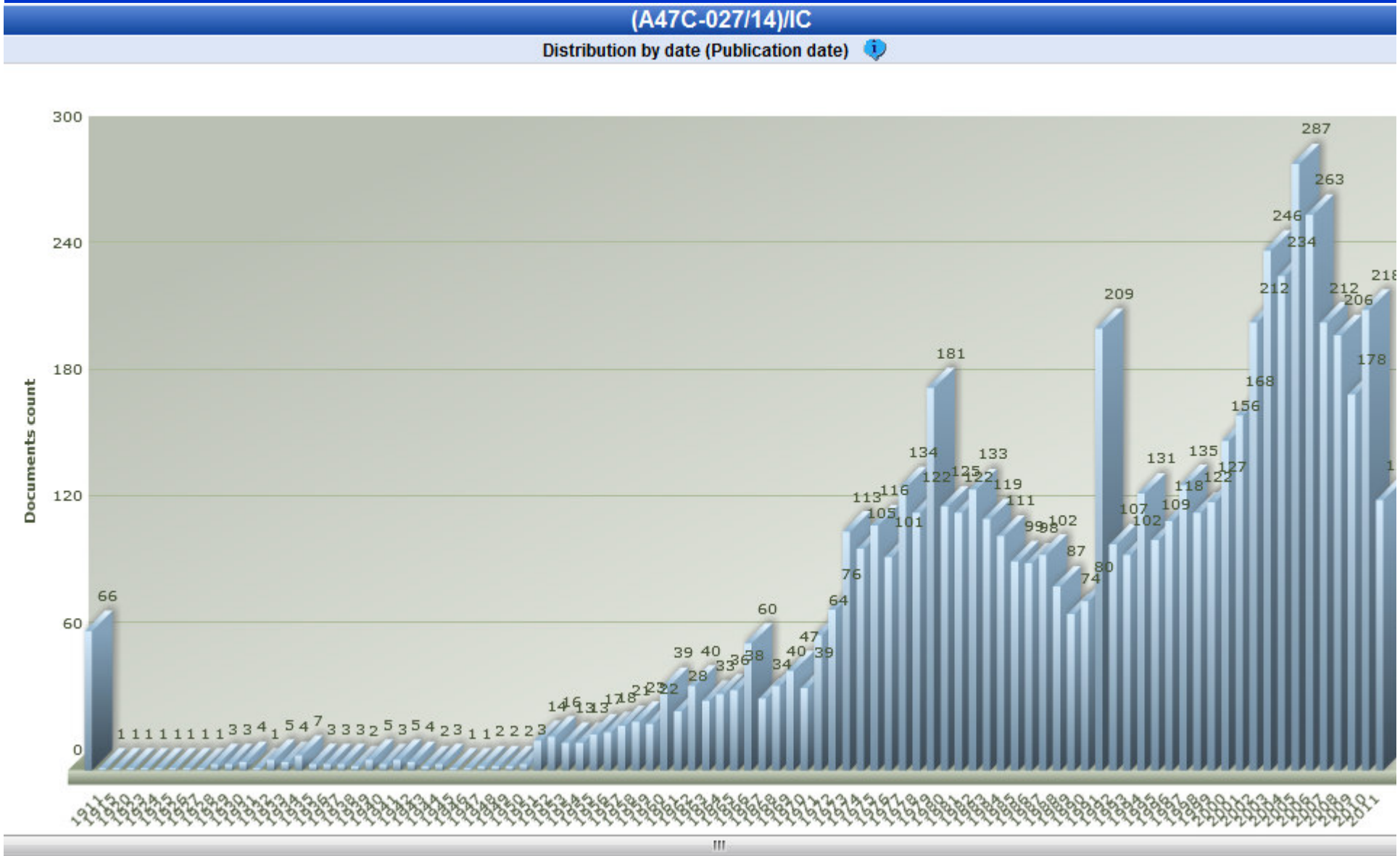
Internet | Modalità protetta: disattivata

Analisi statistica

analisi, visualizzazione grafici interattivi, esporto



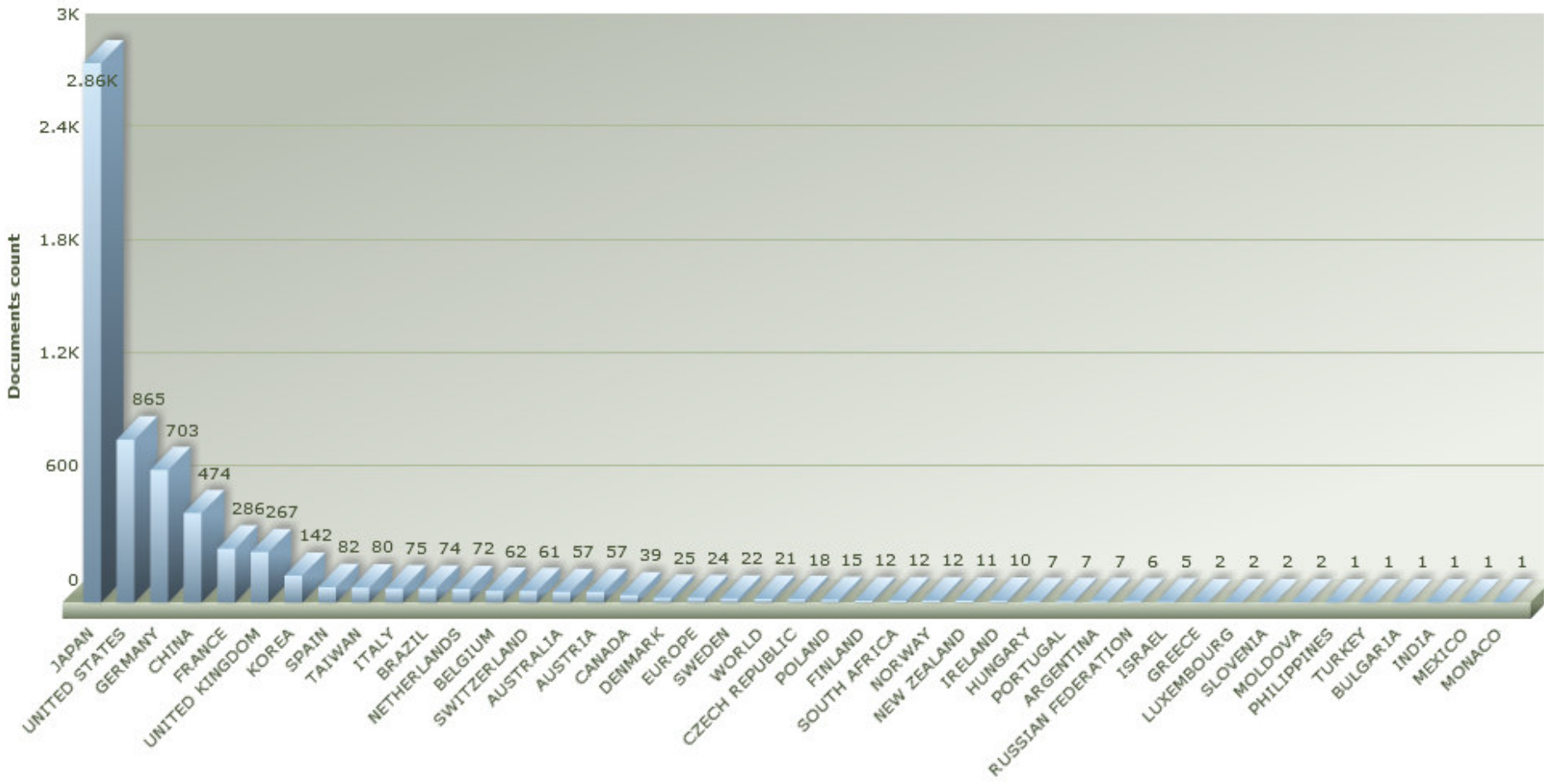
Distribuzione data di pubblicazione



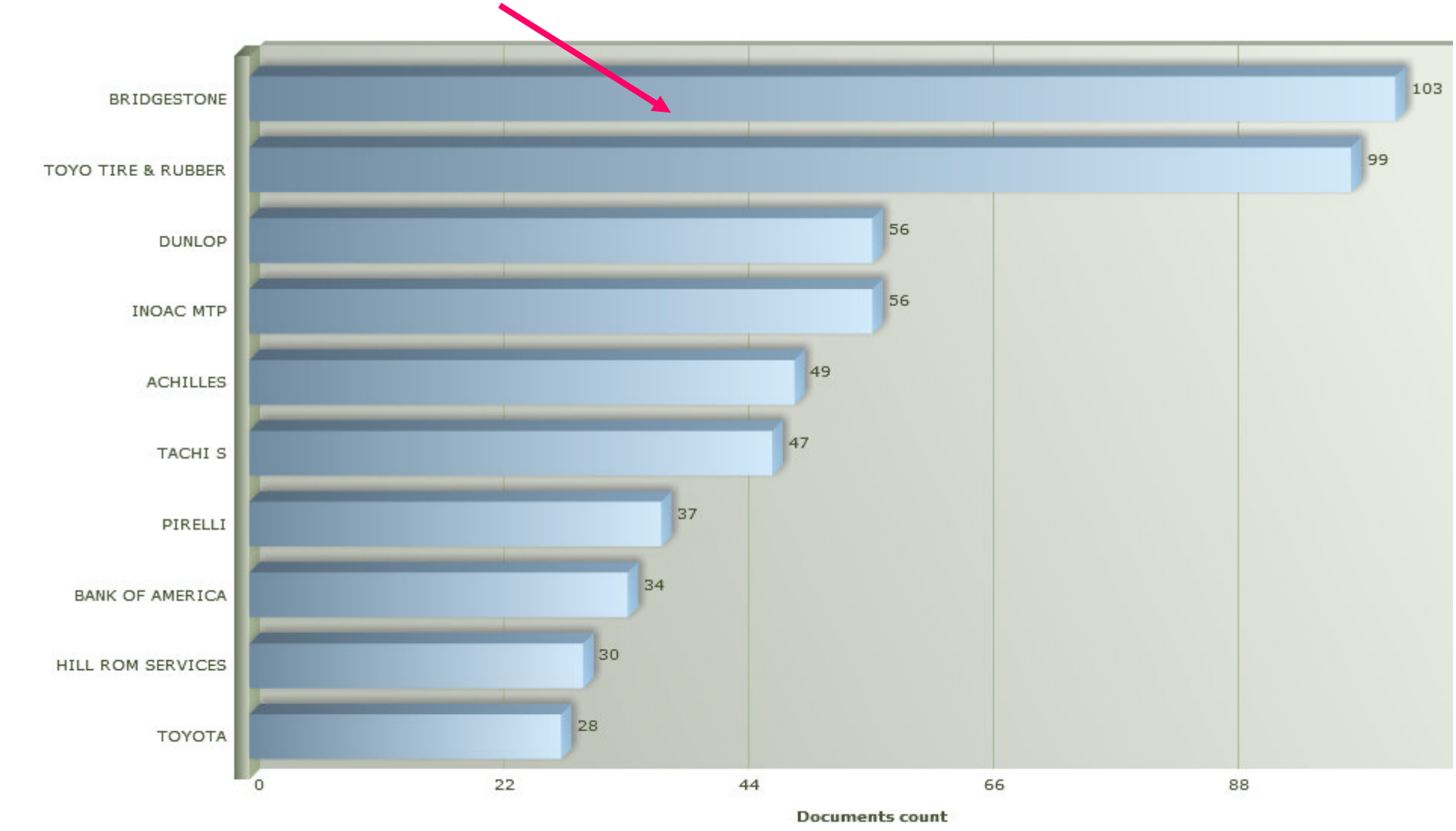
Distribuzione paese priorità

(A47C-027/14)/IC

Geographical Distribution of patents based on country priority



Principali 10 depositanti



Lista di documenti corrispondenti depositante Bridgestone

BRIDGESTONE,BRIDGESTONE KASEIHIN CHUBU,BRIDGESTONE KASEIHIN KYUSHU,BRIDGESTONE KASEIHIN NISHINIHO,BRIDGESTONE KASEIHIN OSAKA,BRIDGES

	Title	PN
1	POLYURETHANE FOAM FOR SEAT PAD	WO2011132645A1
2	(A) Sheet pad [Machine Translation]	JP2011147542A
3	SUPPORT MATERIAL, FOAM MOLDING MEMBER AND FOAM MOLDING METHOD	JP2011110798A
4	FOAM MOLDED MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	JP2011055943A
5	FOAMED MOLDING FOR SEAT PAD AND METHOD FOR MANUFACTURING SEAT PAD	JP2011045548A
6	SEAT PAD AND SEAT	JP2011041707A
7	METHOD AND FACILITY FOR MANUFACTURING A MOLDED ARTICLE OF FOAMED RESIN	JP2011042055A WO2011021651A1
8	SEAT CUSHION PAD	JP2010284249A
9	SHEET PAD	JP2010273963A
10	POLYURETHANE FOAM FOR SEAT PAD	JP2010260928A
11	SEAT PAD	JP2010259535A WO2010125984A1
12	CUSHION PAD MOLDING MOLD AND METHOD OF MANUFACTURING CUSHION PAD USING THE MOLDING MOLD	JP2010240984A
13	SEAT PAD AND PRODUCTION METHOD THEREOF	JP2010227302A
14	CUSHION PAD MOLDING MOLD AND METHOD FOR PRODUCING CUSHION PAD USING THE MOLD	JP2010201825A
15	SEAT PAD	JP2010200906A
16	SEAT PAD	WO2010100880A1
17	SEAT PAD	JP2010187996A
18	SEAT PAD FOR VEHICLE	JP2010184085A
19	VEHICLE SEAT PAD	JP2010046408A
20	SEAT PAD, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND MOLD	JP2010046407A
21	VEHICULAR SEAT PAD	JP2010036807A

Internet

Documento WO201132645

Patent Number: WO2011132645 A1 20111027

POLYURETHANE FOAM FOR SEAT PAD
(WO2011132645)
シートパッド用ポリウレタンフォーム

(WO2011132645)
Provided is polyurethane foam made through foam molding of a foam liquid solution containing a polyol component (A), a polyisocyanate component (B), water (C), and a catalyst (D). The polyol component (A) contains 40-55 mass percent of a polyether polyol (a-1) that has a number average molecular weight of 6,000-8,000, and which has repeating units with a mole ratio of 5/95-25/75 derived from ethylene oxide and propylene oxide, and also contains 5-15 mass percent of a polyether polyol (a-2) that has a number average molecular weight of 600-2,000, and which has repeating units with a mole ratio of 0/100-20/80 derived from ethylene oxide and propylene oxide. For each 100 mass units of the polyol component (A), there are at least 2.0 mass units of water (C). Thus is provided polyurethane foam for a seat pad that achieves a balance of reduced shakiness and reduced stress relaxation, and specifically, is optimal for a vehicle seat pad.

Inventor: YOSHITOMI KOSUKE
Patent Assignee: BRIDGESTONE
Orig. Applicant/Assignee: BRIDGESTONE CORPORATION; / 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, 1048340 (JP) (except US)
YOSHITOMI, Kosuke; / c/o Bridgestone Corporation, Yokohama Factory, 1, Kashio-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 2448510 (JP) (only US)
Patent Assignee History: (A1) BRIDGESTONE CORP (JP); YOSHITOMI KOSUKE (JP)

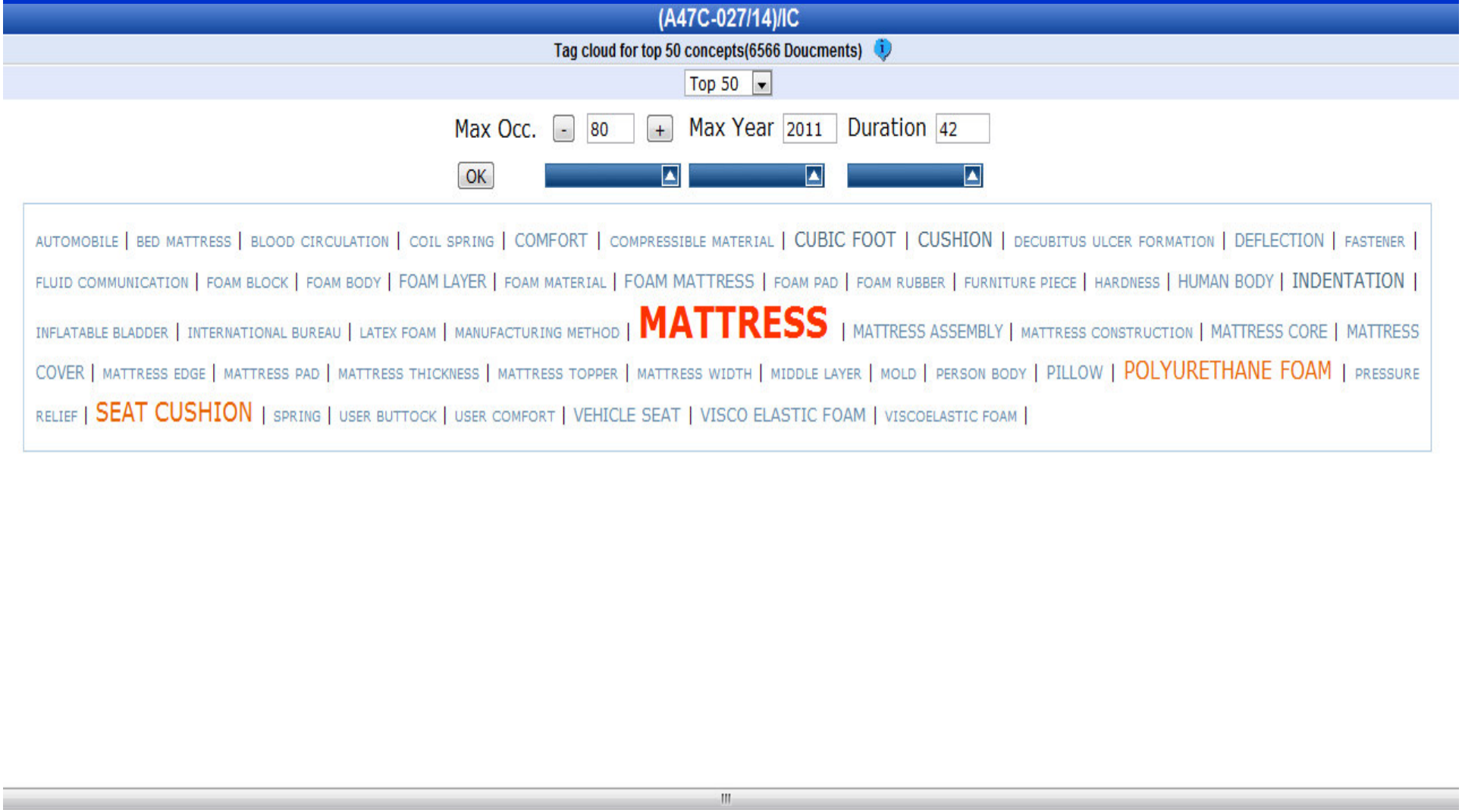
FamPat family

Publication Number	Kind	Publication date	Links
WO2011132645	A1	20111027	
STG:	International publication with international search report		
AP :	2011WO-JP59555 20110418		

Priority Nbr: 2010JP-0096077 20100419

Designated States: (WO2011132645)
AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IS JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PE PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SK SL SM ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW
ARIPO patent : BW GH GM KE LR LS MW MZ NA SD SL SZ TZ UG ZM ZW
Eurasian patent : AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM
European patent : AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Principali 50 concetti



Design

Orbit.com ▾ Back to list

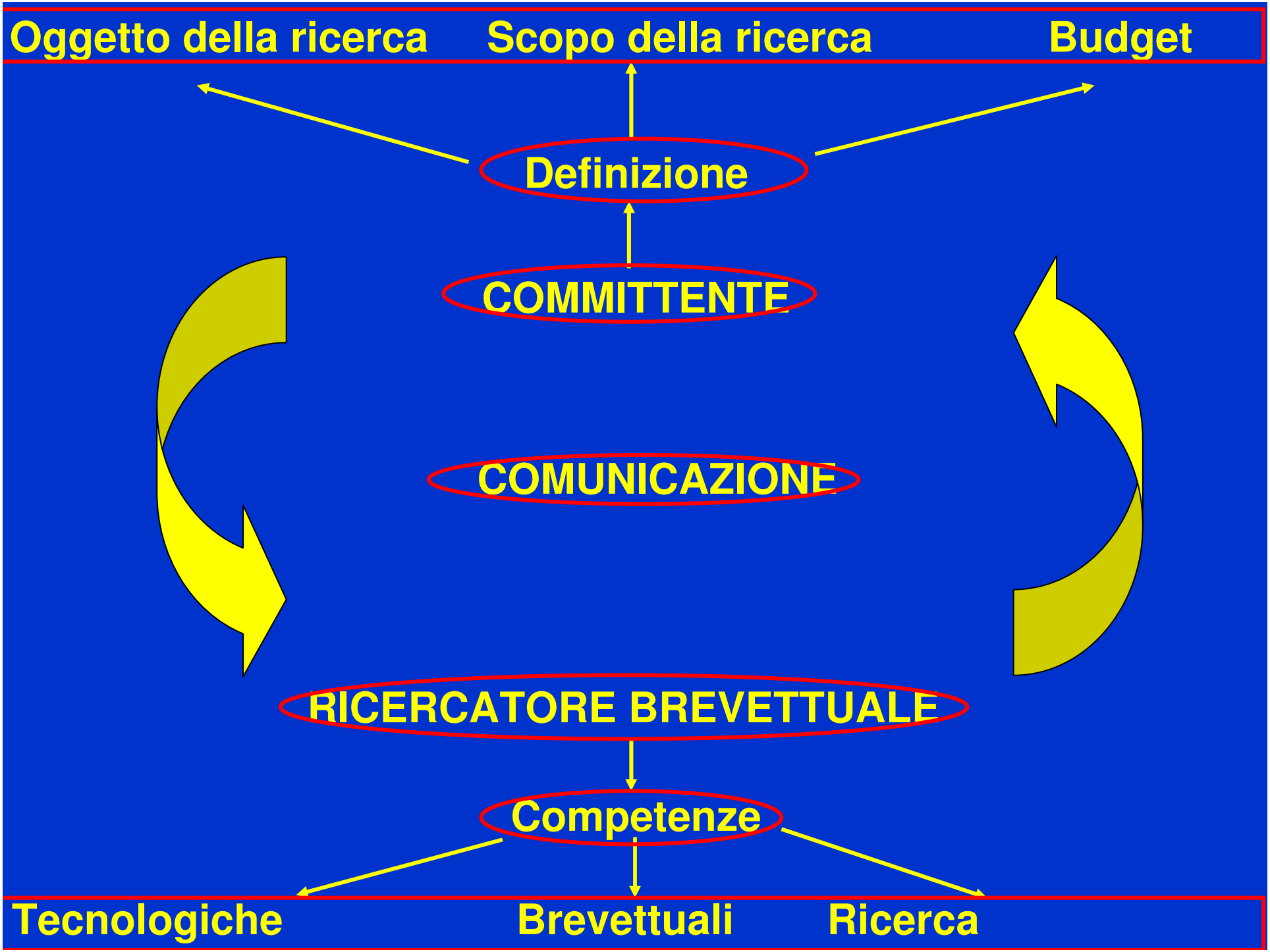
Mattresses

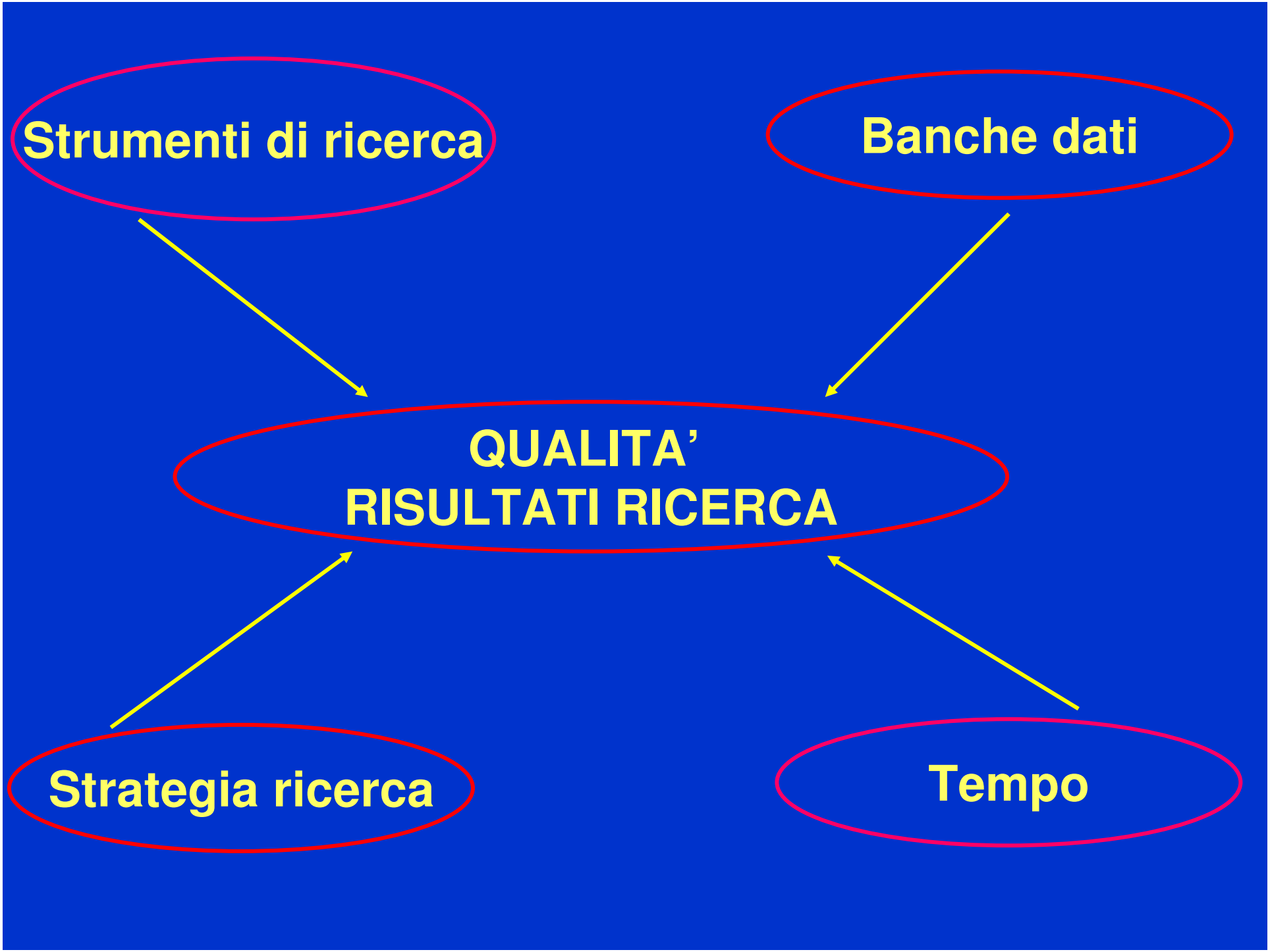
Registration Number	001656158-0001
Register	EU
Reg. Owner	LO MONACO HOGAR, S.L., Polígono Industrial Asegra. Almería., 8, E-18210 Peligros (Granada), ESPAÑA
Application Date	2010-01-13
Publication Date	2011-03-11
Locarno	06-09

Registration Date	2010-01-13
Expirity Date of deferment	2011-03-11
Application Number	001656158-0001
Language of Filing	ES EN
Creator	Livio Lo Monaco
Agent Name and Address	CLARKE, MODET Y CIA., S.L., Rambla Méndez Núñez, 12, 6° A, E-03002 Alicante, ESPAÑA
Legal Status	2010-01-26 - Registration of Community designs with request for deferment - First publication Article 50 CDR and Article 14(3) CDIR 2011-03-11 - Registered and fully published (A1)

Record 85 of 1857

Alcune considerazioni


Oggetto della ricerca
Scopo della ricerca
Budget
Definizione
COMMITTENTE
COMUNICAZIONE
RICERCATORE BREVETTUALE
Competenze
Tecnologiche
Brevettuali
Ricerca


Strumenti di ricerca
Banche dati
QUALITA'
RISULTATI RICERCA
Strategia ricerca
Tempo

Grazie!

e-mail: rosella@questel.com