

**XII Congresso Nacional de Estudantes
de Engenharia Mecânica (CREEM 2005) Fac. de
Eng. da UNESP de Ilha Solteira
22 a 26 de agosto de 2005**

**Os registros da produção científica e o da
inovação como resultados e insumos para a
atividade de ensino e pesquisa na
Universidade**

Raimundo N.Macedo dos Santos

PUC -Campinas

Pós-Graduação em Ciência da Informação

rnsantos@puc-campinas.edu.br

Questões relevantes

O que é conhecimento, do ponto de vista de sua natureza ?

- Crença verdadeira justificada (sustentada)

O que é conhecimento, do ponto de vista de processo, de produção ?

- É a **RELAÇÃO** que se estabelece entre o indivíduo que conhece e o objeto a ser conhecido ?

Questões relevantes

O que é CIÊNCIA ?

- A CIÊNCIA pode ser também considerada como um amplo sistema social, no qual suas principais funções são:
 - disseminar conhecimentos (produção, circulação e consumo);
 - assegurar a preservação de padrões;
 - Atribuir créditos e reconhecimento para aqueles cujos trabalhos têm contribuído para o desenvolvimento das idéias em diferentes campos.

“...Qualquer trabalho científico (produção científica), qualquer descoberta, qualquer invenção é um **TRABALHO UNIVERSAL**. Ele está condicionado, em parte pela cooperação de contemporâneos, em parte pela utilização do trabalho de seus predecessores”.

K. Marx

Questões relevantes

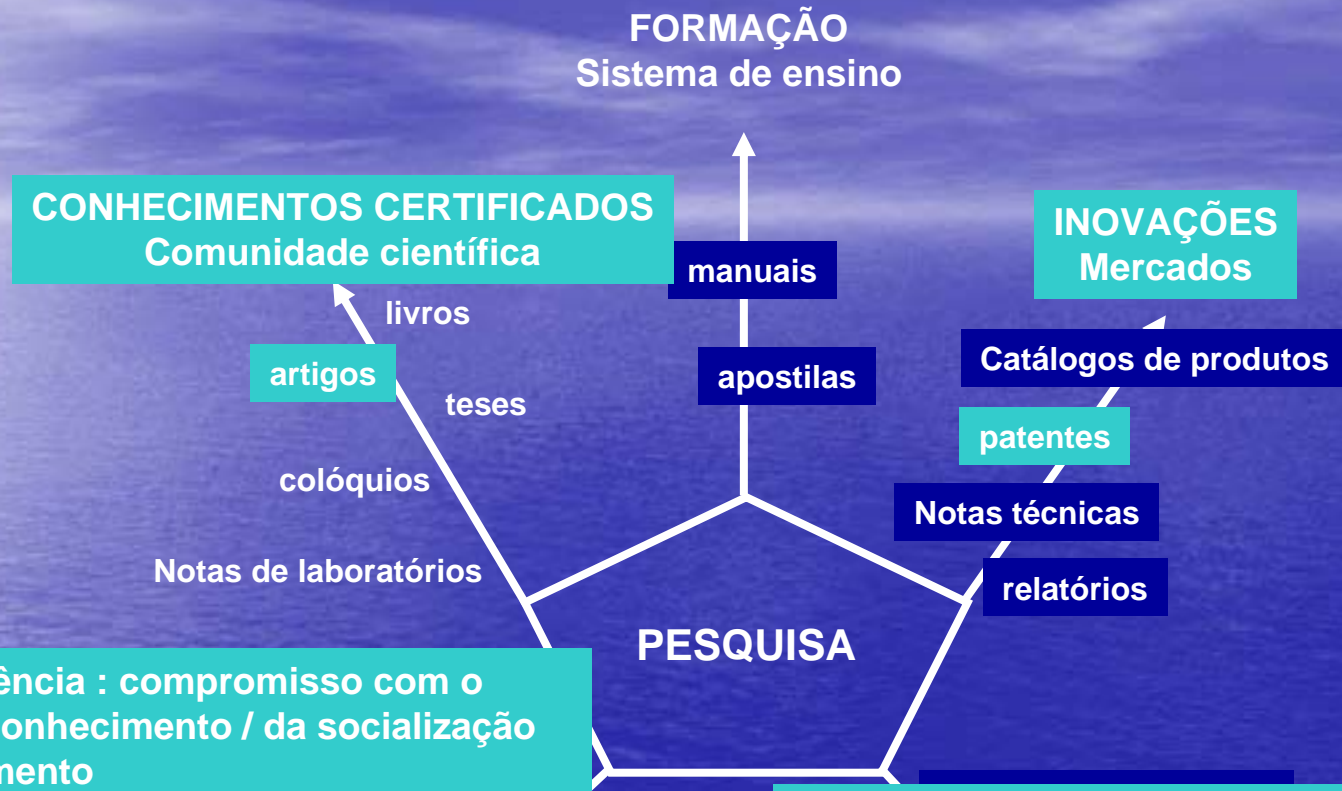
Quais são os postulados dessa ciência (O que é uma produção de conhecimento (produção científica), do ponto de vista da natureza) ?

- Primeiro postulado : uma obra científica é o **PRODUTO OBJETIVADO** da atividade intelectual criativa (**com a competência e a intenção de fazer avançar o conhecimento**). Num contexto científico, uma publicação é uma representação da atividade de pesquisa de seu autor. O maior esforço desse autor é de persuadir os pares de que suas descobertas, seus métodos e técnicas são particularmente pertinentes. O modo de comunicação escrita fornecerá, portanto, todos os elementos técnicos, conceituais, sociais e econômicos que o autor busca afirmar ao longo de sua argumentação.

Questões relevantes

- Quais são os postulados dessa ciência (O que é produção de conhecimento - produção científica - do ponto de vista do processo) ?
 - Segundo postulado: **a atividade de publicação científica é uma eterna confrontação entre as reflexões intrínsecas do autor e os conhecimentos que ele adquiriu pela leitura dos trabalhos originários dos outros autores. Desta forma, a publicação é o resultado de uma comunicação entre a razão individual e a coletiva.** Assim, os pesquisadores, para consolidar suas argumentações, fazem referência aos trabalhos dos outros pesquisadores que, constituem, com esse arranjo, um certo consenso na comunidade científica. Deste fenômeno, pode-se dizer que: existe uma relação entre todos os trabalhos científicos publicados, não sendo possível, no entanto, precisar o tipo de relação: se direta ou indireta, reconhecida ou dissimulada, consciente ou inconsciente, acordada ou não (ROSTAIN, H. p.16, 1996)

A Rosa dos Ventos da Pesquisa



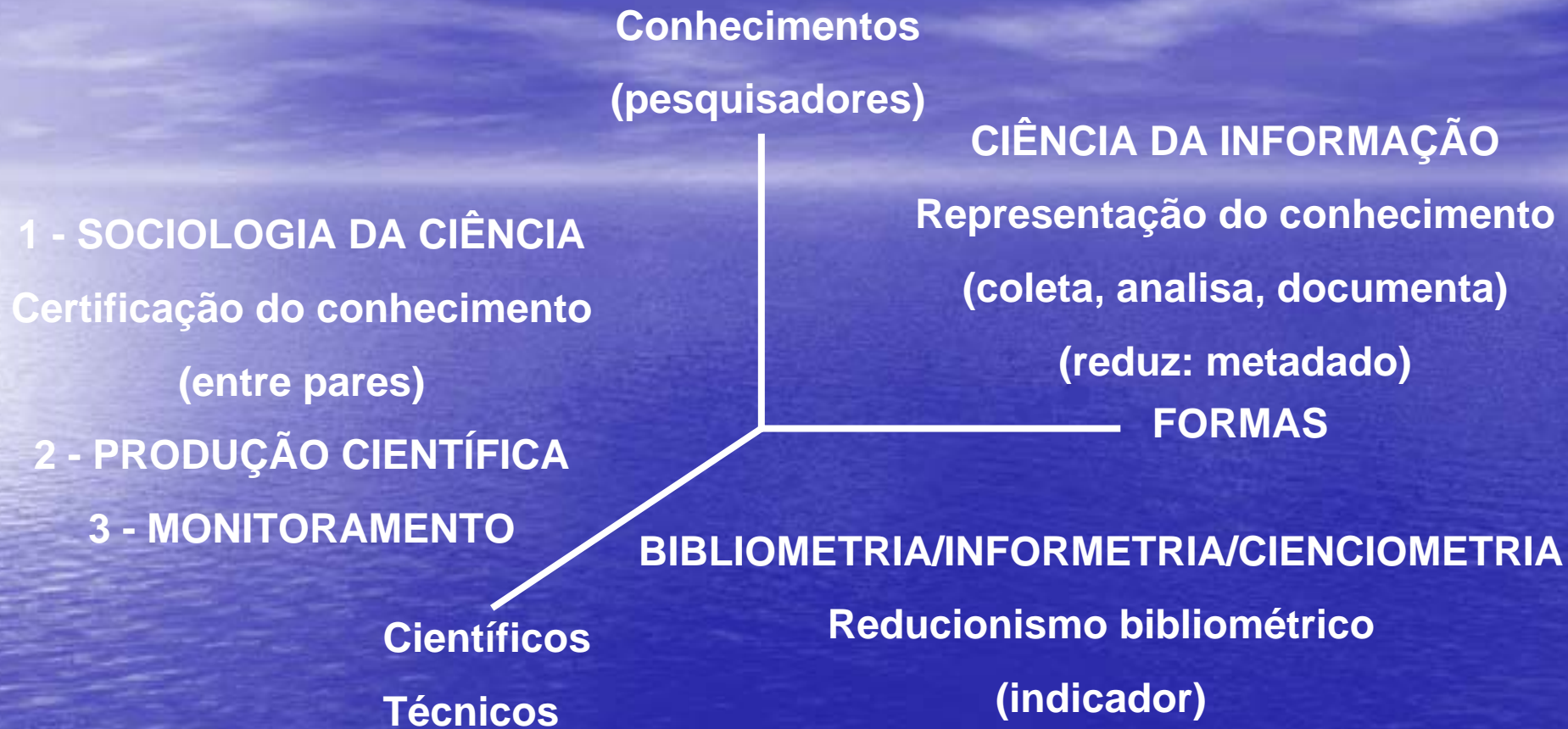
Mundo da Ciência : compromisso com o avanço do conhecimento / da socialização do conhecimento

- Produto objetivado da atividade intelectual, decorrente da ação entre grupos;
- Disputa de espaço e poder na hierarquia acadêmica;
- Apropriação do conhecimento entre pares
- Citação;
- Visibilidade;
- Representação através da articulação de conceitos (Tesouros / ontologias / taxonomia / Dic. Controlados)

Mundo da proteção do conhecimento/ da apropriação do conhecimento / da reserva de mercado / Negócio

- Instrumento de negócio;
- Competitividade, reserva de mercado : um tem que eliminar o outro;
- **Documento precisamente impreciso:** difícil para escrever, pior para entender
- Representação contextual / função – CIP - ontologias

Teoria Geral da Informação: Construção, Comunicação e Uso da Informação



Assim se estabelece o relacionamento entre:

- Ciência da informação
- Sociologia da ciência
- Avaliação e políticas da ciência
- Matemáticas aplicadas

Questões relevantes:

Como gerir essa complexidade ?

A bibliometria

- a bibliometria é um termo genérico, que reúne uma série de técnicas estatísticas buscando quantificar os processos da comunicação escrita (ROSTAINING, 1996).
 - Os dados quantitativos são calculados a partir de contagens estatísticas das publicações ou de elementos extraídos das mesmas.

Qual é pois o objeto de estudo da bibliometria ?

- Apoiando-se sobre os dois postulados apresentados, o objeto de estudo da bibliometria é a análise da atividade científica ou técnica por meio de estudos quantitativos das publicações

Obs: Esses postulados, que foram inicialmente definidos para fins da pesquisa científica, foram, em seguida, admitidos como válidos para publicações reunindo conhecimentos técnicos ou tecnológicos: **PATENTES.**

A construção do conhecimento científico e técnico: AS PATENTES

Quanto a representação dos conteúdos nos documentos (Concretude):

- Enquanto, no documento científico, em geral, representamos conceitos (saberes) que serão mobilizados com vistas a fazer previsões de como se comportará o universo (modelos) “descritores – palavras-chave” ;
- No documento de patente, representamos o que se reivindica – objetivada- (ação que o procedimento descrito vai exercer sobre algo) e, como esse tipo de documento tem valor territorial e temporal, complementamos com o contexto, ou seja, com informações a respeito das condições em que a ação vai ser exercida.
- A estrutura de um documento de patente:
 - Relatório Descritivo
 - Desenhos (se for o caso)
 - Reivindicações e
 - Resumo.
- A Classificação Internacional de Patente: CIP

SÍNTESE: A informação de patente

PATENTE

① Privilégio sobre a propriedade industrial

② Informação de acesso público

IMPORTÂNCIA CAPITAL DA INFORMAÇÃO

**PERMITIR AVALIAÇÕES SISTEMÁTICAS DO AMBIENTE
CONCORRENCIAL DA EMPRESA**

Bancos de Dados
em
PATENTES

Ordem de grandeza

Limitação da percepção individual

Demanda por informações mais pertinentes e precisas

Patentes de Invenção depositadas no Brasil no período de 1992 à 1998

Raimundo N. Macedo dos Santos
Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Programa de Pós-Graduação em Ciência da
Informação
rnsantos@puc-campinas.edu.br

Fonte de Informação

- Base de Patentes do Instituto Nacional de Propriedade Industrial do Brasil (INPI), disponível na INTERNET;
- Período de cobertura - patentes depositadas no Brasil de 1992 a 1998*;
- Os dados (aproximadamente 41000 referências de patentes) foram recuperados por um ROBOT do CRRM;
- Para este estudo foram utilizados somente as referências das patentes de invenção.

* A base de patentes do INPI não é exaustiva

Referência tipo

DN - 1 CEDIN Instituto Nacional da Propriedade Industrial

NO - Fase Nacional - PCT

PN - PI9007719

DD - 90/10/02

PR - 05/10/89 GB 8922445.5

PD - 92/08/11

IC - C08L053/000

TI - Geis

AB - Geis de copolímeros em bloco rígido-elastomérico rígido, com pelo menos 300 partes de líquido diluente por 100 partes do copolímero, contem pelo menos 50 partes (por 100 partes do copolímero) de um aditivo estabilizador que resiste a migração de plastificantes de PVC para o gel quando em contato com um artigo de PVC plastificado. São preferidos copolímeros em três blocos de estireno-(etileno-butileno)-estireno, com estabilizadores de fosfato orgânico, esses estabilizadores tendendo a elevar a temperatura de amolecimento de gel.

PA - Raychem Limited (GB)

IN - Alistair Alfred Preston Sutherland; John Michael Hudson

Referência Bibliométrica

DN - 184 CEDIN Instituto Nacional da Propriedade Industrial

DD - 90/12/28

AD - 90

PR - 26/10/90 JP 2-289208

PR1 - JP

PR2 - 90

PD - 92/08/11

AP - 92

IC - G11B005/041

IC8 - G11B005

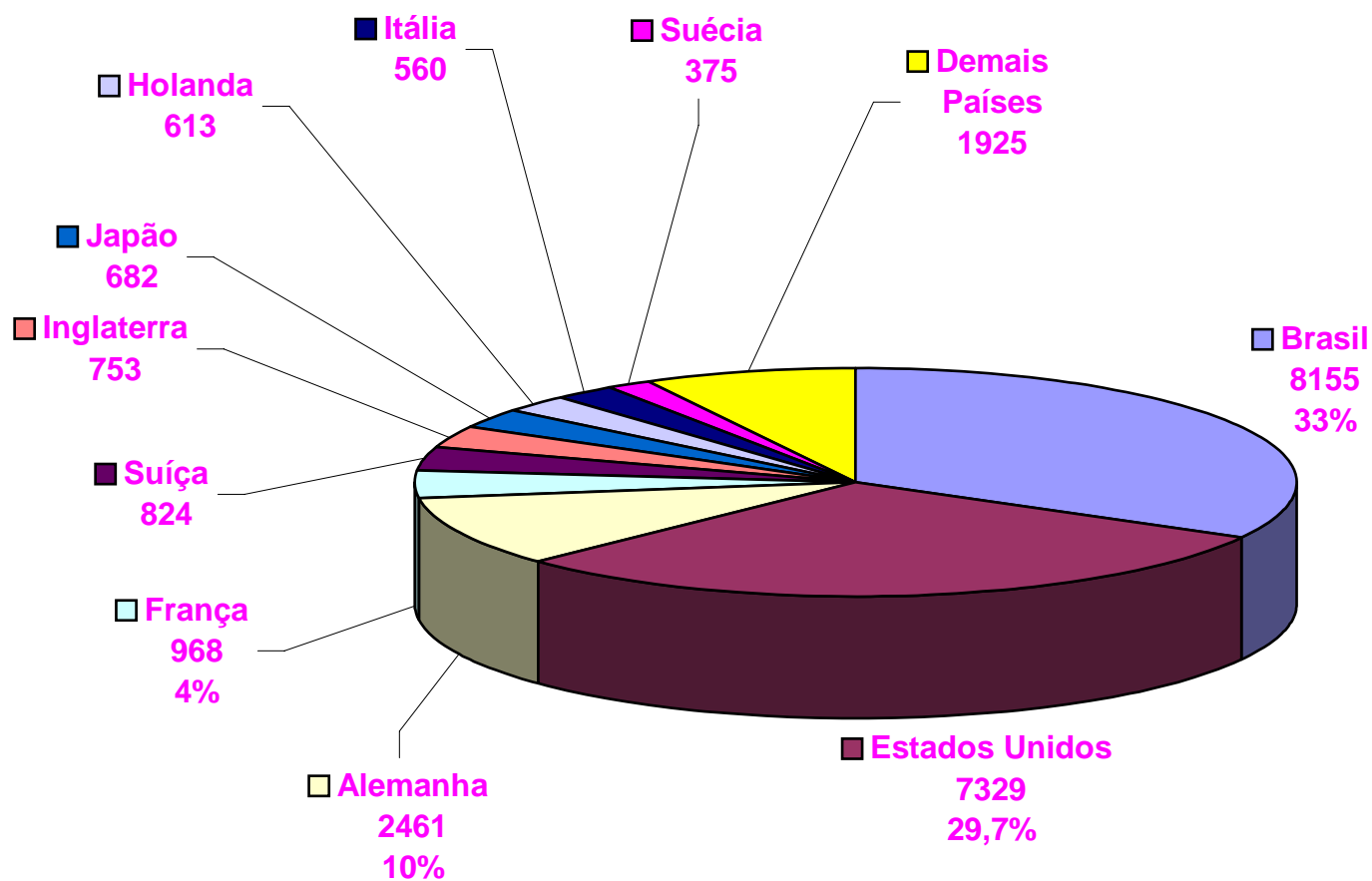
IC4 - G11B

PA - Sharp Kabushiki Kaisha

CN - (JP)

IN - Kazuo Mimasu; Katsuhiko Watanabe; Nobutoshi Suzuki Pedido Publicado

PATENTES DE INVENÇÃO DEPOSITADAS E PUBLICADAS NO BRASIL - PERÍODO 1992 - 1998*

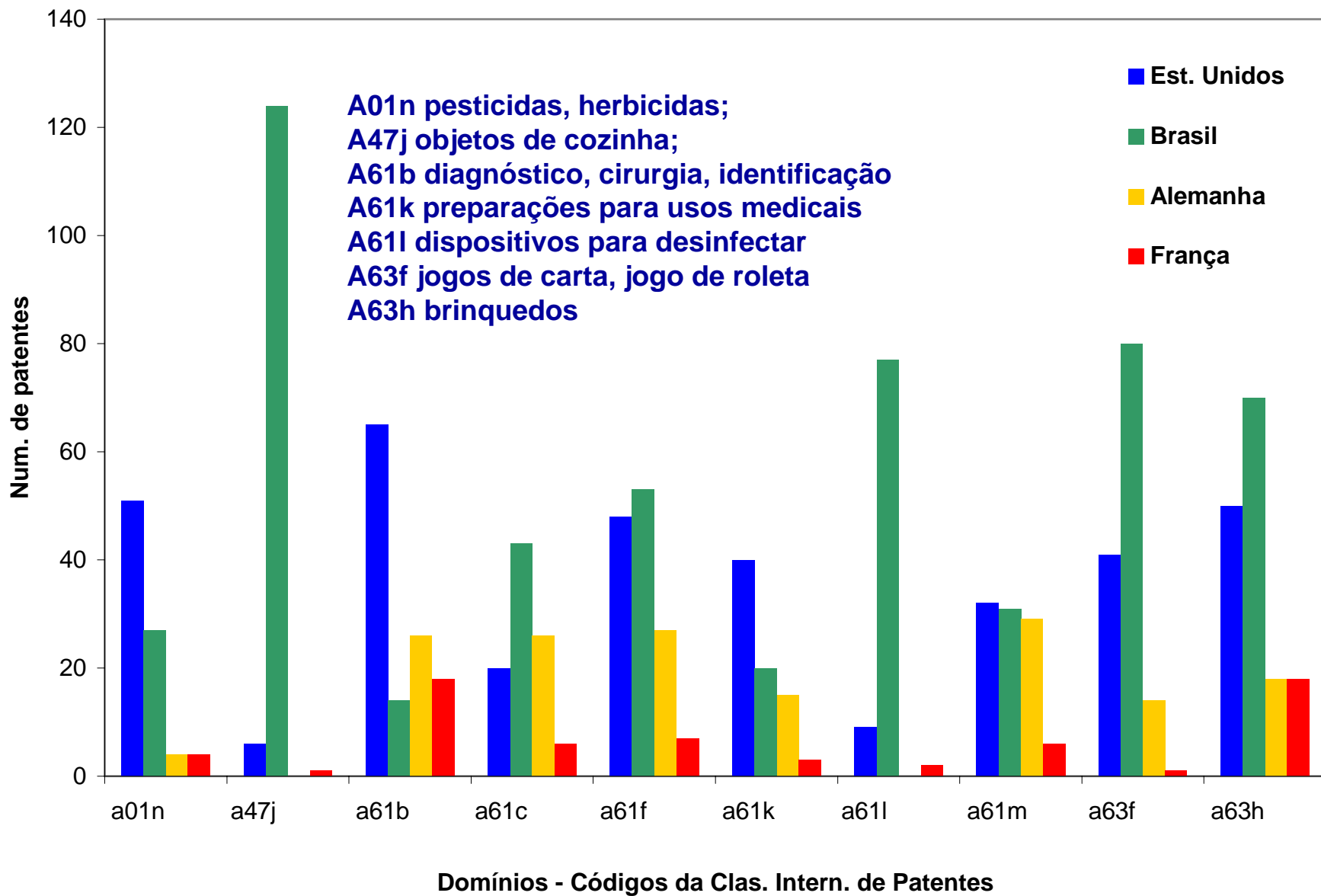


Total de Patentes de Invenção da amostra : 24645

PRINCIPAIS EMPRESAS EM DEPÓSITO DE PATENTES DE INVENÇÃO NO BRASIL
PERÍODO 1992 -1998

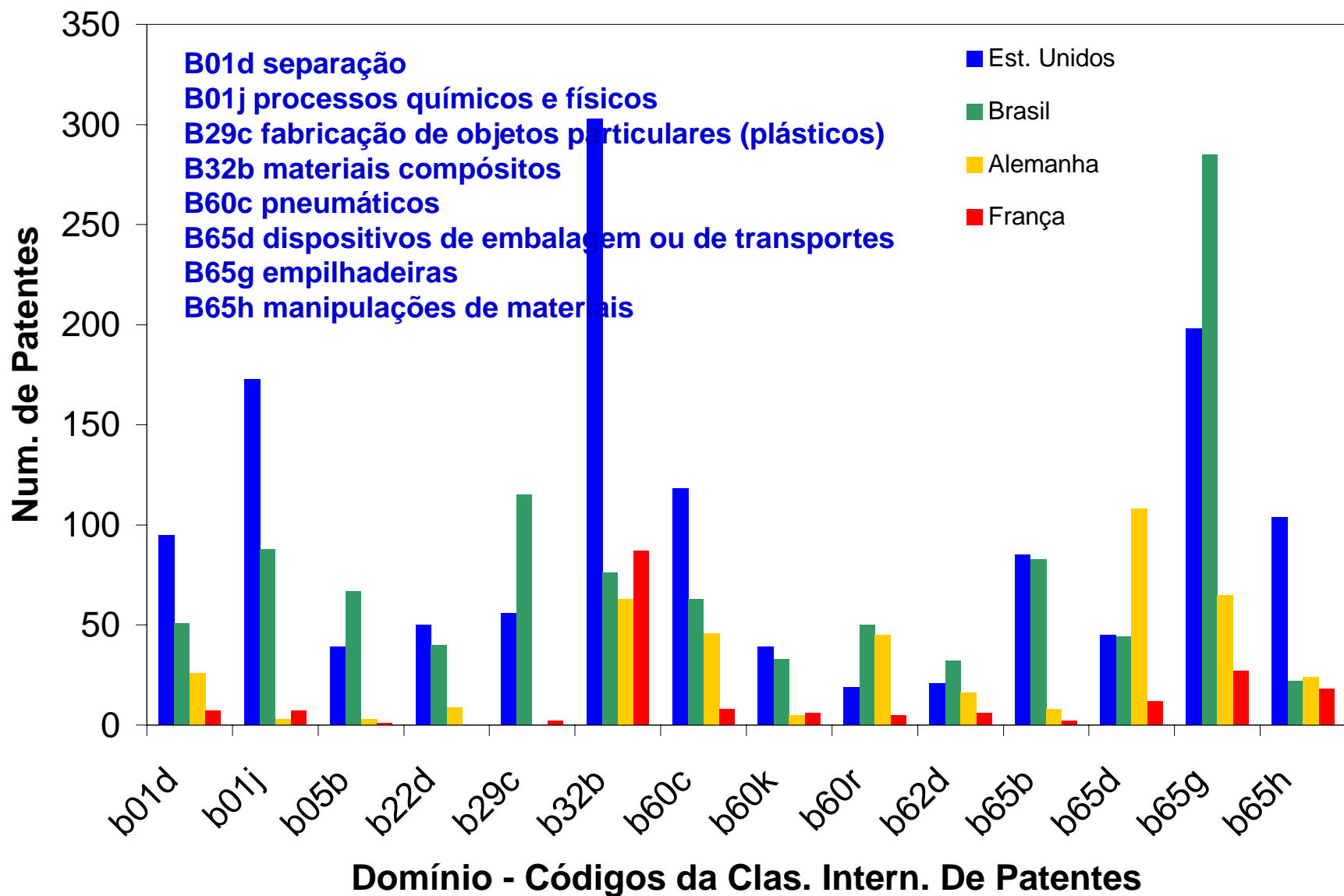
<i>Nº de depósitos</i>	<i>Empresas depositantes</i>
289	THE PROCTER & AMP
280	HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT
241	JOHNSON &
198	UNILEVER NV
196	CIBA-GEIGY AG
193	MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY
190	BAYER AKTIENGESELLSCHAFT
176	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION
160	XEROX CORPORATION
154	ROHM AND HAAS COMPANY
151	MOTOROLA
130	ELI LILLY AND COMPANY
124	PRAXAIR TECHNOLOGY
120	PETROLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS
115	THE GOODYEAR TIRE &
90	ROBERT BOSCH GMBH
88	THE DOW CHEMICAL COMPANY
85	EATON CORPORATION
84	FICHTEL &
84	EI DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY
82	CARL FREUDENBERG
77	LOREAL
76	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ BV
76	IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC
68	RHONE-POULENC CHIMIE
65	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY
64	F HOFFMANN-LA ROCHE AG
63	TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON
62	AMERICAN CYANAMID COMPANY
60	CARRIER CORPORATION
59	KIMBERLY-CLARK CORPORATION
56	SOLVAY
56	SOCIETE DES PRODUITS NESTLE SA
55	UNION CARBIDE CHEMICALS &
53	THE WHITAKER CORPORATION
53	DEERE &
53	BASF AKTIENGESELLSCHAFT
51	BELOIT TECHNOLOGIES
50	THE LUBRIZOL CORPORATION
50	EASTMAN KODAK COMPANY

CLASSES DA CLAS. INTERN. DE PATENTES "NECESSIDADES DA VIDA"

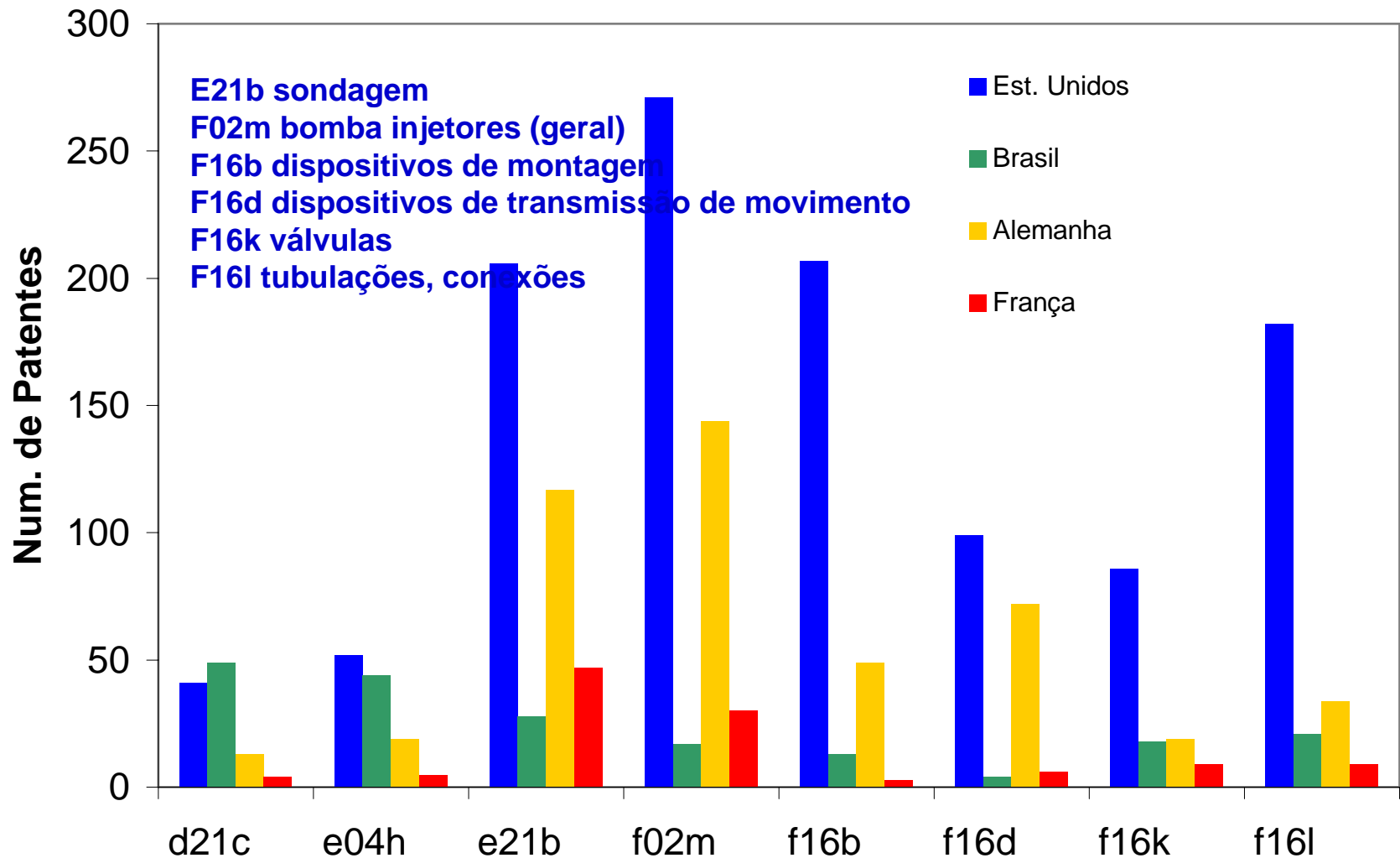


CLASSES DA CLAS. INTERN. DE PATENTES

"TÉCNICAS INDUSTRIAIS DIVERSAS E TRANSPORTES"

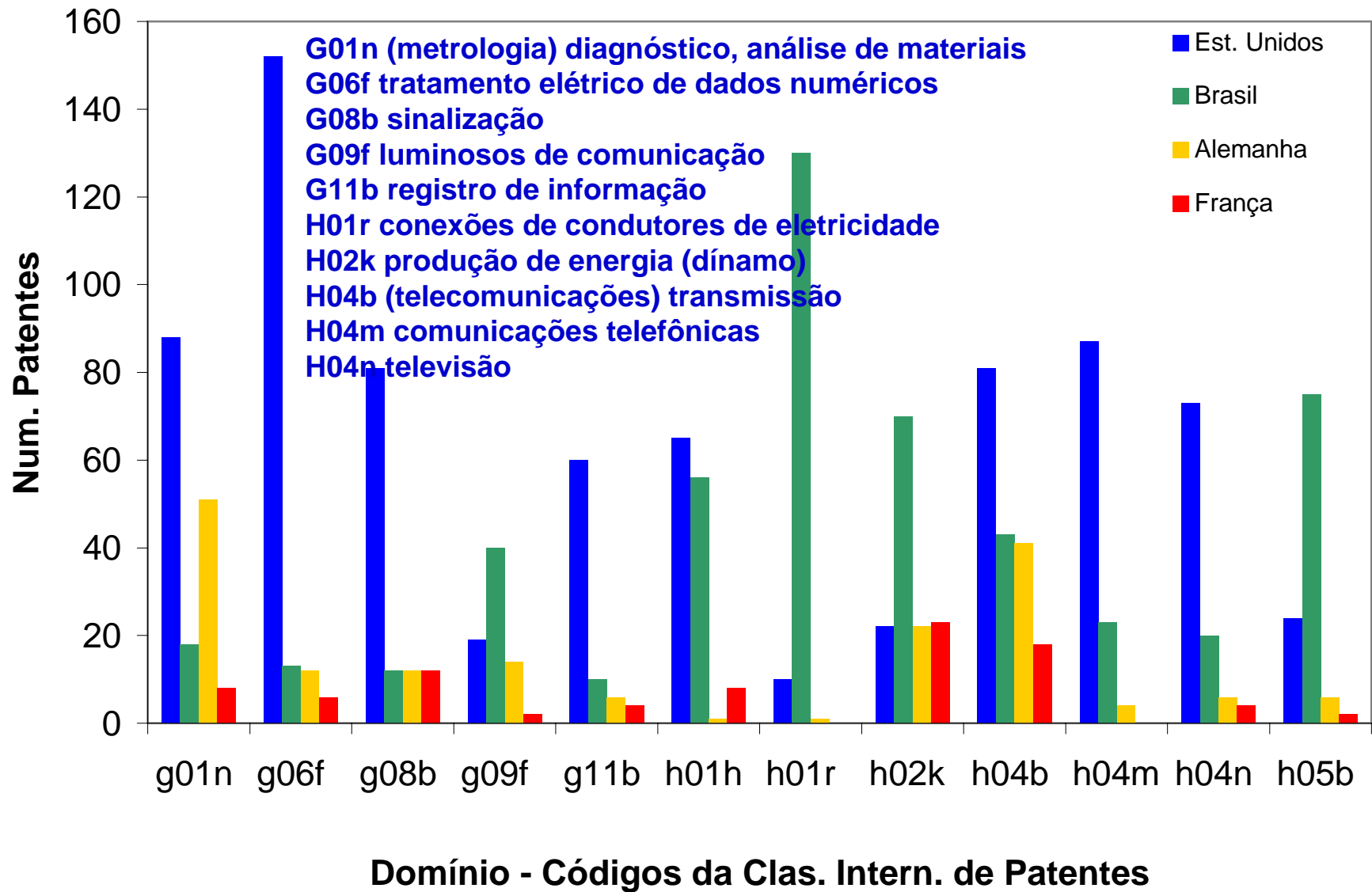


CLASSES DA CLAS. INTERN. DE PATENTES "TEXTIL / PAPEL / CONSTR. FIXA / MECÂNICA"



Domínios - Códigos da Clas. Intern. de Patentes

CLASSES DA CLAS. INTERN. DE PATENTES "FÍSICA / ELETRICIDADE & ELETRÔNICA"



CAPES E INPI FAZEM PARCERIA PARA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

- A propriedade intelectual está entre as prioridades para o desenvolvimento industrial e tecnológico do país. Por meio de um convênio conjunto com o Instituto Nacional de Propriedade Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (INPI), a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior do Ministério da Educação (Capes/MEC) irá apoiar a formação de recursos humanos na área.
- O convênio entre a Capes e o INPI permitirá três ações. A primeira, por meio de edital, será de incentivo a grupos de pesquisa para que desenvolvam teses de doutorado e dissertações de mestrado sobre propriedade intelectual. Segundo o presidente da Capes, Jorge Guimarães, a chamada será lançada ainda neste segundo semestre para a seleção dos projetos que serão financiados.
- Na segunda etapa, o convênio irá induzir a criação de disciplinas sobre o tema em diversos cursos de pós-graduação, entre eles, administração, economia, engenharias, biotecnologia, química e farmácias. A terceira ação será a indução à proposição de programas de pós-graduação na área de propriedade industrial, especialmente, a criação de cursos novos de mestrado profissional.
- Portal de Periódicos - Outra importante ação da parceria entre a Capes e o Inpi será o acesso da instituição ao Portal de Periódicos, um dos maiores bancos de informações científicas do mundo. O INPI é o mais novo assinante do serviço. O acerto foi feito nesta semana pelo presidente da Capes, Jorge Guimarães e o vice-presidente do INPI, Jorge Ávila, em uma reunião no Rio de Janeiro.
- Segundo Guimarães, uma das prioridades da Política Industrial e de Comércio Exterior (PITCE) é estimular o registro de patentes brasileiras e isso é essencial para dar apoio a esta política do governo federal. "O acesso ao sistema é de extrema importância para o INPI porque possibilitará utilizar e oferecer dados atualizados sobre patentes em escala internacional", destaca Guimarães.
- O Portal de Periódicos irá permitir que os profissionais do Inpi possam consultar as informações de patentes mundiais por meio do Sfinder Scholar, a mais nova aquisição da Capes. A base de dados oferece 24 milhões de documentos científicos. O Portal abrange ainda 9.100 títulos de fontes nacionais e internacionais de nível acadêmico. Além de mais de 90 bases de dados com resumos de documentos em todas as áreas do conhecimento, incluindo acessos a páginas eletrônicas selecionadas.
- Para a diretoria do INPI, o acesso rápido a informações irá permitir a dinamização da análise técnica do Instituto. Em 2004, foram enviados ao Inpi mais de 22 mil pedidos de patentes, mas o Brasil ainda ocupa uma posição de pouca expressão no cenário internacional. Em 2003, o país fez 221 pedidos de patente. Ficou atrás da Coreia (2.997), da China (1.205) e da Índia (611). Guimarães acredita que o advento da PITCE deverá mudar substancialmente a posição do país neste cenário. (Adriane Cunha)

F I M

Obrigado...

Publicação Científica: representação da atividade de pesquisa de seu autor

Original Document

J. Chem. Inf. Comput. Sci. 1995, 35, 761-770

761

Computer Perception of Molecular Symmetry

E. H. Eberhart

Department of Chemistry and Biochemistry, Arizona State University, Tempe, Arizona 85287-1604

Received March 21, 1995

A computer code and algorithm are developed for the computer perception of molecular symmetry. The code generates and uses the Euclidean distance matrices of molecular structures to generate the permutation-inversion group of the molecule. The permutation-inversion group is constructed as the automorphism group of the Euclidean distance matrix. Applications to several molecular structures and fullerenes such as the C_{60} and C_{70} fullerenes are considered.

1. INTRODUCTION

An important and fundamental question in theoretical applications of artificial intelligence pertains to the develop-

ment of a molecular structure as well as the configuration of a rigid molecular structure can indeed be carried out as a weighted graph, and, consequently, the automorphism group of the associated weighted graph can be used for

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

Representação do conhecimento – (construção) /
(Condensação do conhecimento: METADADOS)

AN 1995:666968 CAPLUS
DN 123:55037
TI Computer Perception of Molecular Symmetry
AU Balasubramanian, K.
CS Department of Chemistry and Biochemistry, Arizona State University,
Tempe, AZ, 85287-1604, USA
SD J. Chem. Inf. Comput. Sci. (1996), 35(4), 761-70
CODEN: JCISD8; ISSN: 0095-2338
DT Journal
LA English
CC 20-5 (History, Education, and Documentation)
OS CJACS
AB A computer code and algorithm are developed for the computer perception of mol. symmetry. The code generates and uses the Euclidian distance matrices of mol. structures to generate the permutation-inversion group of the mol. The permutation-inversion group is constructed as the automorphism group of the Euclidian distance matrix. Applications to several mol. structures and fullerenes such as the C_{60} buckminsterfullerene and C_{28} and C_{24} fullerenes are considered.



Referência bibliográfica da Base de Citação WEB of Science do ISI

1/9/1 (Item 1 from file: 34) DIALOG(R)File 34:SciSearch(R) Cited Ref Sci (c) 2004 Inst for Sci Info.
All rts. reserv. 05683980 Genuine Article#: WP979 Number of References: 30

- Title: Economic intelligence and bibliometric treatments in chemistry: Alkylpolyglucosides
- Author: Baretta A (REPRINT) ; Loigerot J; DosSantos R; Dou H
- Corporate Source: ECOLE NATL SUPER PROCEDES & INGN CHIM AIX MARSEIL,CAMPUS UNIV ST JEROME/F-13397 MARSEILLE 20//FRANCE/ (REPRINT); CTR RECH RETROSPECT MARSEILLE,/F-13397 MARSEILLE 20//FRANCE/
- Journal: ANALYSIS , 1996 , V 24 , N9-10 (NOV-DEC) , P M42-M46
- ISSN: 0365-4877 Publication date: 19961100
- Publisher: EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER , 141 RUE JAVEL, 75747 PARIS CEDEX 15, FRANCE
- Language: French Document Type: ARTICLE
- Geographic Location: FRANCE
- Subfile: CC PHYS--Current Contents, Physical, Chemical & Earth Sciences
- Journal Subject Category: CHEMISTRY, ANALYTICAL

Cited References:

- EP 77164, 1985, ARNAUDIS G
- EP 362671, 1988, WUST W
- US 3219656, 1965, BOETTNER FE
- US 4960743, 1990, MCCURY PM
- 497580408, 1936, BOHME HT
- *ADBS ANRT, 1992, REP BANQ DONN PROF
- *COMM GEN PLAN, 1994, RAPPORT GROUPE INTEL
- BALZER D, 1991, V6, P419, TENSIDE SURFACT DET
- BRANCO B, 1992, V15, P905, SEIFFEN OLE FETTE WA
- DESVALS H, 1992, VEILLE TECHNOLOGIQUE
- DOSSANTOS RNM, 1995, THESIS U AIX MARSEIL
- DOU H, 1990, P7, REV FRANCAISE BIBLIO
- DOU H, 1995, VEILLE TECHNOLOGIQUE
- DUTHEUIL C, 1987, V3, P200, B BIBLIOTHQUES FRANC
- DUTHEUIL C, 1992, P6, DOCUMENTALISTE SCI I
- DUTHEUIL C, 1988, J ETUDES ASBS PARIS
- DUTHEUIL C, 1990, P6, REV FRANCAISE BIBLIO
- FISCHER E, 1895, V28, P1145, BER DTSCH CHEM GES
- FISCHER E, 1993, V26, P2400, CHEM BER
- HUGHES FA, 1970, V47, P162, J AM OIL CHEM SOC
- JAKOBIAK F, 1994, BREVET SOURCE INFORM
- JAKOBIAK F, 1992, EXEMPLES COMMENTES V
- JAKOBIAK F, 1995, INFORMATION SCI TECH
- JAKOBIAK F, 1988, MAITRISER INFORMATIO
- JAKOBIAK F, 1991, PRATIQUE VEILLE TECH
- MARTINET B, 1989, VEILLE TECHNOLOGIQUE
- RIBAUT JM, 1991, MANAGEMENT TECHNOLOG
- ROCKART JF, 1982, WP85 CISR MIT SLOAN
- ROSTAING H, 1993, THESIS U AIX MARSEIL
- ROUACH D, 1996, VEILLE TECHNOLOGIQUE



REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

Representação do conhecimento – (construção) / (Condensação do conhecimento: METADADOS)

-37- (WPIL)

TT HYDROLYSIS RESIN PULP ENZYME PRESENT PEROXY BLEACH

TI Hydrolysis of resin in pulp - using enzyme present during peroxy bleaching

MC D09-C03 F05-A02B F05-A06D

DC D16 D22 F09

PA (NOVO) NOVO-NORDISK AS; (SCAD) SCA WIFSTA OESTRAND AB; (SCAD) SCA WIFSTA OSTRAND AB; (NOVO) NOVO NORDISK A/S; (SCAD) SCA PULP AB; (SCAD) SCA WIFSTA-OSTRAND AB

IN MALMGREN K,PEDERSEN L,SKJOLDJOER S,SKJOLD-JOERGENSEN S,PEDERSEN LS,SKJOLD-JORGENSEN S

DS *AU *BB *BG *BR *CA *FI *HU *JP *KP *KR *LK *MC *MG *MW *NO *RO *SD *SU *US
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LU NL OA SE LI

IC A61F-013/15 C12N-009/20 C12S-003/08 D21B-001/02 D21C-009/08 D21C-009/16 D21C-311/94 D21H-011/02 D21H-011/08

CT EP-374700 NO-124193 SE8405128 US3486969 US4922989

PR 89.11.08 89DK-005561 90.01.10 90SE-000077

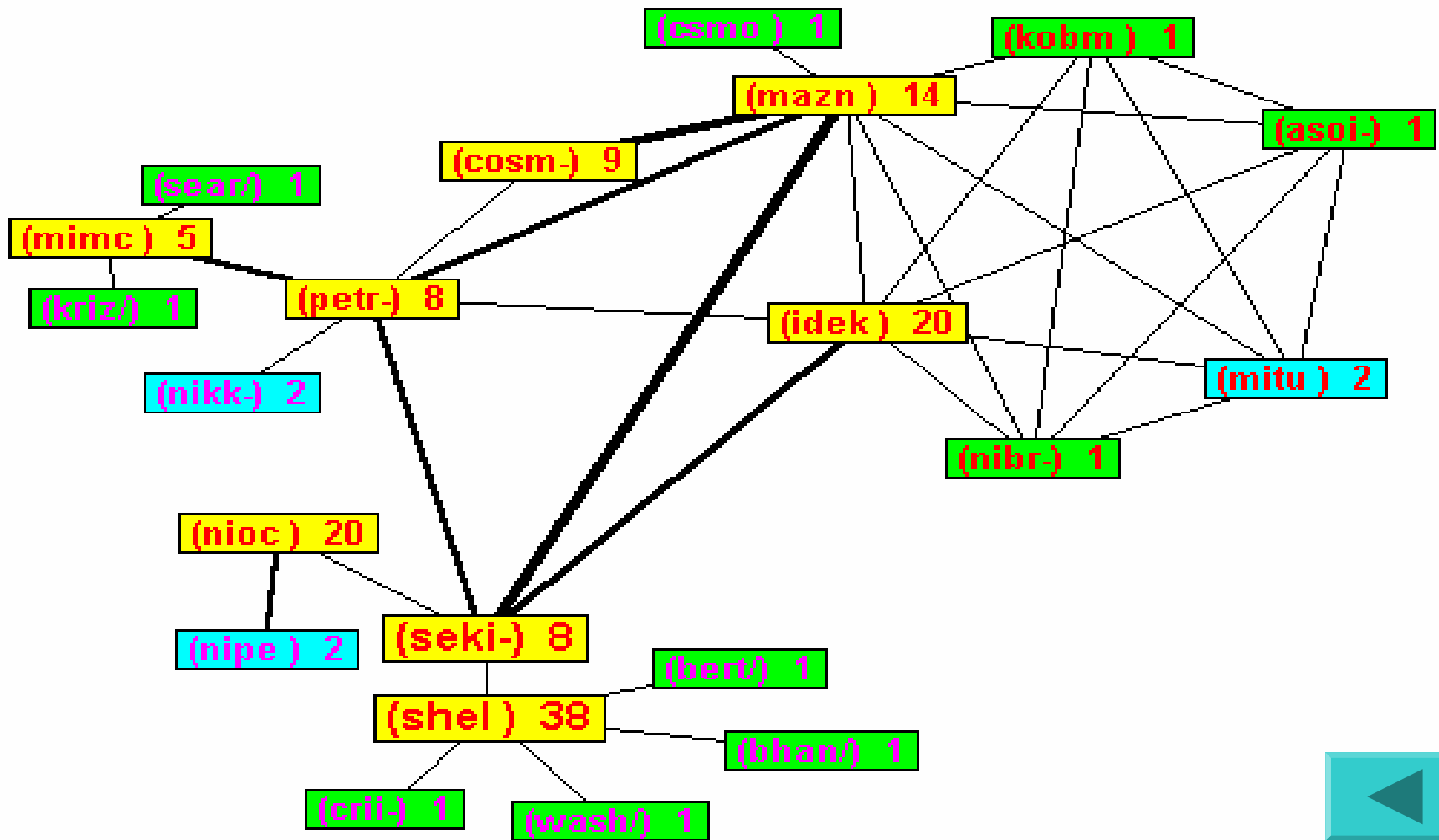
AB (WO9107542) USE/ADVANTAGE - The controllable process is rapid (less than 1 calendar day), does not reduce yield or brightness of the prod. but does significantly reduce fat levels, and has low handling costs. In addn., normal bleaching conditions do not need to be changed. The prod. is a chemithermomechanical fluff-pulp of improved absorbency useful in the prepn. of soft paper, tissue paper, and disposable diapers, etc. (48pp Dwg.No.0/8)

Fonte de informações estratégicas

Tábua de BURT

	(IN) INVENTORES	(PY) ANO DE PRIORIDADE	(PR) PAIS DA PRIORIDADE	(IC8) CODIGO DA CIP	(ACR) EMPRESAS	(EXT) FAMILIA DE PATENTE	(NP) TAMANHO DA FAMILIA
(IN) INVENTORES	Rede de autores	Evolução da atividade dos inventores	País de origem dos inventores	Especialistas por assunto	Ligação entre inventores e empresas		
(PY) ANO DE PRIORIDADE			Evolução da atividade por país	Evolução do aparecimento dos códigos	Evolução da atividade das empresas	Evolução do interesse dos mercados dos países	Evolução da extensão das patentes
(PR) PAIS DA PRIORIDADE				Domínio das atividades por país	País de depósito das empresas	Estratégia de depósito a nível dos países	Estratégia de depósito a nível dos países
(IC8) CODIGO DA CIP				Correlação dos códigos	Domínio das atividades das empresas	Domínio explorado por país	
(ACR) EMPRESAS					Colaboração entre as empresas	Estratégias de depósito	Estratégias de depósito
(EXT) FAMILIA DE PATENTE							
(EXT) FAMILIA DE PATENTE							

Representação do Conhecimento: mapas



Um exemplo...

O conhecer dos códigos

- Grau de especialização requerida...

Recuperação de informação

Garraões de água: PRODUTO



Representação simbólica na base de dados: FUNÇÃO
“dispositivo para transporte de bebidas”

Recuperação de informação

Passo 1:
Busca no site
do INPI FR

Institut National de la Propriété Industrielle - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Netsite: <http://www.inpi.fr/brevet/html/rechbrev.htm> What's Related

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Successful Sear Terminologie de UOL - Michaelis Google The Small Busin Home - U.S. Dep Economic and Bu yourDictionary. ADBS - L'associ Europe

Recherche Brevets
sur les 2 dernières années de publication française, européenne et internationale PCT

INPI
INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Nous écrire

Votre Question Titre et Résumé Déposants et Inventeurs Symbole CIB Numéro de Brevet

Formulez votre question technique en langage courant (ex: [appareil pour dénoyauter les cerises](#))

[Rechercher](#) [? Comment lire cette page](#)

Résultats : 397 entrées sur 7268 [Liste : 30 premières réponses]

Rang	Symbole	Titre de l'entrée CIB
1	B 65 D 71/00	Paquets d'objets maintenus ensemble par des éléments d'emballage pour la commodit
2	B 65 D 88/00	Grands réceptacles
3	B 65 D 90/00	Parties constitutives, détails ou accessoires des grands réceptacles
4	B 67 D 1/00	Appareils ou dispositifs pour débiter des boissons à la pression
5	B 65 D 1/00	Réceptacles ayant des corps d'une seule pièce formés, p.ex. par coulage d'un maté
6	B 65 D 5/00	Réceptacles de section transversale polygonale, p.ex. boîtes, cartons, plateaux,
7	B 67 D	DISTRIBUTION, DÉBIT OU TRANSFERT DE LIQUIDES, NON PRÉVUS AILLEURS
8	B 65 B 17/00	Autres machines, appareils ou procédés pour emballer des objets ou des matériaux

Document: Done

Iniciar Documento1 (Recuperad... InformaçãoEstratégica1... INPI : Institut National de ... imagem2.bmp - Paint Institut National de L... 17:31

Recuperação de informação

Institut National de la Propriété Industrielle - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Netsite: <http://www.inpi.fr/brevet/html/rechbrev.htm> What's Related

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Successful Sear Terminologie de UOL - Michaelis Google The Small Busin Home - U.S. Dep Economic and Bu yourDictionary ADBS - L'associ Europe

INPI
INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

Recherche Brevets
sur les 2 dernières années de publication française, européenne et internationale PCT

Nous écrire

Votre Question **Titre et Résumé** **Déposants et Inventeurs** **Symbole CIB** **Numéro de Brevet**

➤ **Accès aux bases brevets**
? **Comment lire cette page**

Section B TECHNIQUES INDUSTRIELLES DIVERSES; TRANSPORTS

- B 65 MANUTENTION; EMBALLAGE; EMMAGASINAGE; MANIPULATION DES MATERIAUX DE FORME PLATE OU FILIFORME
 - B 65 D RECEPTACLES POUR L'EMMAGASINAGE OU LE TRANSPORT D'OBJETS OU DE MATERIAUX, p.ex. SACS, TONNEAUX,
 - B 65 D 71/00 Paquets d'objets maintenus ensemble par des éléments d'emballage pour la commodité du stockage ou du transport, p.ex. paq
 - B 65 D 71/02 Aménagements pour attaches flexibles
 - B 65 D 71/06 comprenant plusieurs objets entièrement ou en grande partie reliés par des éléments d'emballage, p.ex. sous tension

Document: Done

Iniciator Documento1 (Recuperad... InformaçãoEstratégica1... B1 - esp@cenet - your ga... imagem2.bmp - Paint Institut National de L... 17:50

Passo 2: INPI FR
Detalhes / Validação

Recuperação de informação

Passo 3: Site [esp@cenet](http://esp@cenet.com/) da OEP :4748

B1 - esp@cenet - your gateway to patents - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://ep.espacenet.com/> What's Related

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Successful Sear Terminologie de UOL - Michaelis Google The Small Busin Home - U.S. Dep Economic and Bu yourDictionary. ADBS - L'associ Europe

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#)

You looked for the following: *(b65d71/00)<IPC>*
4748 matching documents found. Only the first 500 documents can be retrieved.
To see further result lists select a number from the JumpBar above.

Click on any of the Patent Numbers below to see the details of the patent

Basket	Patent Number	Title
1	WO0136278	BINDER, CARRIER PACK AND CORRESPONDING BLANK
<input type="checkbox"/>	US2001001195	Storage unit
<input type="checkbox"/>	SE0003721	No title available.
<input type="checkbox"/>	EP1103480	Transport container for electrical apparatus
<input type="checkbox"/>	DE69704665D	No title available.
<input type="checkbox"/>	CZ286643	No title available.
<input type="checkbox"/>	WO0135299	A METHOD FOR DETERMINING THE CONTENTS OF A SELF-CARE KIT
<input type="checkbox"/>	WO0134303	STORAGE CONTAINER COMPRISING DISCHARGE DEVICE FOR INDIVIDUAL PALLETS
<input type="checkbox"/>	GR3033976T	FULLY ENCLOSED WRAP-AROUND CARTON
<input type="checkbox"/>	AU6323700	Package, comprising a series of individual product packages
<input type="checkbox"/>	AT200769T	No title available.
<input type="checkbox"/>	US6220440	Gift package kit
<input type="checkbox"/>	US2001000479	Method of packaging, storing and transporting decorative grass
<input type="checkbox"/>	SE9903437	No title available.
<input type="checkbox"/>	PT102364	No title available.
<input type="checkbox"/>	PL180849	Opakowanie zbiorcze butelek
<input type="checkbox"/>	IE68243L	WEBBING ROLL PACKAGING
<input type="checkbox"/>	IE63024L	SLEEVE-TYPE CARRIER HANDLE
<input type="checkbox"/>	IE61642L	WRAP-AROUND ARTICLE CARRIER
<input type="checkbox"/>	IE61594L	BOTTLE CARRIER BAG

Document: Done

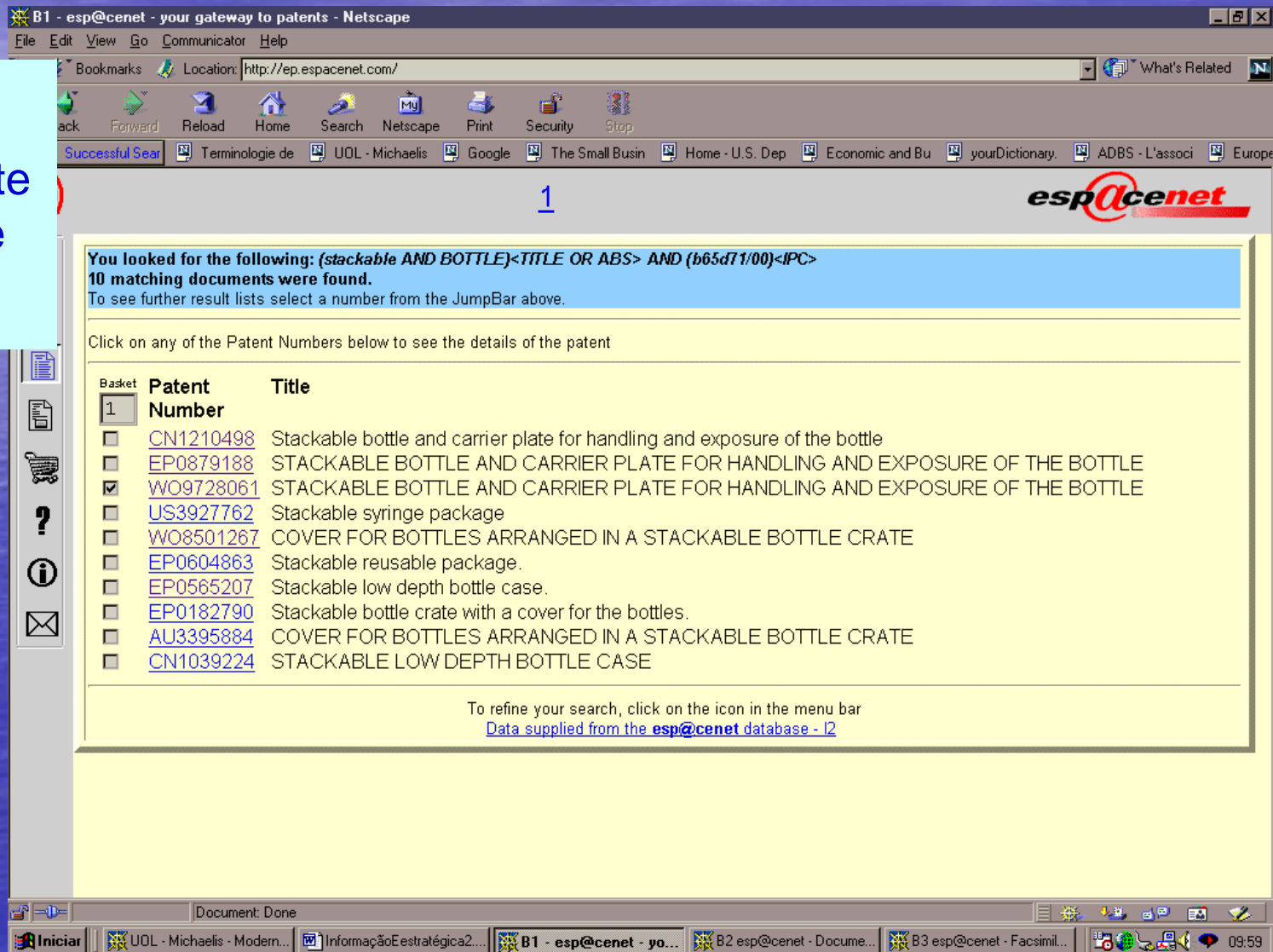
08:10

Recuperação de informação

Passo 4:

Busca da patente de anterioridade

Site esp@cenet



B1 - esp@cenet - your gateway to patents - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://ep.espacenet.com/>

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Successful Search Terminologie de UOL - Michaelis Google The Small Busin Home - U.S. Dep Economic and Bu yourDictionary ADBS - L'associ Europe

1 **esp@cenet**

You looked for the following: *(stackable AND BOTTLE)<TITLE OR ABS> AND (b65d71/00)<IPC>*
10 matching documents were found.
To see further result lists select a number from the JumpBar above.

Click on any of the Patent Numbers below to see the details of the patent

Basket	Patent Number	Title
1	CN1210498	Stackable bottle and carrier plate for handling and exposure of the bottle
<input type="checkbox"/>	EP0879188	STACKABLE BOTTLE AND CARRIER PLATE FOR HANDLING AND EXPOSURE OF THE BOTTLE
<input checked="" type="checkbox"/>	WO9728061	STACKABLE BOTTLE AND CARRIER PLATE FOR HANDLING AND EXPOSURE OF THE BOTTLE
<input type="checkbox"/>	US3927762	Stackable syringe package
<input type="checkbox"/>	WO8501267	COVER FOR BOTTLES ARRANGED IN A STACKABLE BOTTLE CRATE
<input type="checkbox"/>	EP0604863	Stackable reusable package.
<input type="checkbox"/>	EP0565207	Stackable low depth bottle case.
<input type="checkbox"/>	EP0182790	Stackable bottle crate with a cover for the bottles.
<input type="checkbox"/>	AU3395884	COVER FOR BOTTLES ARRANGED IN A STACKABLE BOTTLE CRATE
<input type="checkbox"/>	CN1039224	STACKABLE LOW DEPTH BOTTLE CASE

To refine your search, click on the icon in the menu bar
[Data supplied from the esp@cenet database - 12](#)

Document: Done

Iniciar UOL - Michaelis - Modern... InformaçãoEstratégica2... B1 - esp@cenet - yo... B2 esp@cenet - Docume... B3 esp@cenet - Facsimil... 09:59

Recuperação de informação

B2 esp@cenet - Document Viewer Navigation - Netscape

Arquivo Editar Visualizar Ir Comunicador Ajuda

Retornar Avançar Recarregar Inicial Pesquisar Guia Imp. Segurança Parar

Marcadores Endereço: <http://l2.espacenet.com/dips/viewer?PN=WO9728061&CY=ep&LG=en&DB=EPD> Relacionados

DDIC - Dispositi UOL - Michaelis Google MyXavier ODLIS: Online Di ASMECODE - Trein Observatoire Int Portal de Referé Veille techno. g Global Cha

WO9728061 Biblio Desc Claims Page 1 Drawing **esp@cenet**

STACKABLE BOTTLE AND CARRIER PLATE FOR HANDLING AND EXPOSURE OF THE BOTTLE

Patente de anterioridade

Patent Number: WO9728061
Publication date: 1997-08-07
Inventor(s): TRYGG LARS ERIK (SE)
Applicant(s): TRYGG LARS ERIK (SE)
Requested Patent: [WO9728061](#)
Application Number: WO1997SE00154 19970131
Priority Number(s): SE19960000391 19960202
IPC Classification: B65D71/00 ; B65D21/02 ; B65D57/00
EC Classification: [B65D21/02E12B](#), [B65D71/00E1](#)
Equivalents: CN1210498, [EP0879188](#) (WO9728061), NO983460, PL327826, [SE504873](#), SE9600391

Abstract

A bottle that can be stacked on other similar bottles (4), either with or without an intermediate carrier plate (1), is bound together with adjacent bottles to form stable stacks. The bottom surface of the bottle (4) includes a cavity (15, 16, 18) which is adapted to receive at least a part of the capsule (12) of a bottle (4) in an underlying layer. The cavity has at least one guiding and constraining surface (15) which coacts, with a tight fit, with a corresponding guiding and constraining surface of the capsule (12) or with some other part of the bottle in the underlying layer, or with a corresponding guiding and constraining surface (11) of a bottle-guiding and constraining means (11, 13, 17) that projects up from a carrier plate (1) positioned between the layers of bottles (4) and in which means (11, 13, 17) there is received at least a part of the capsule (12) of the bottle in the underlying layer. This provides stable lateral constraint of the upper part of a bottle (4) in an underlying layer in the bottom of a bottle (4) in an overlying layer, while the weight of the bottle in the top layer is transmitted to the bottle in the bottom layer. The invention also relates to a bottle fitting carrier plate.

Data supplied from the **esp@cenet** database - 12

Documento: Pronto

Passo 5:

Recuperar
referência

Recuperação de informação

B2 esp@cenet - Document Viewer Navigation - Netscape

Arquivo Editar Visualizar Ir Comunicador Ajuda

Retornar Avançar Recarregar Inicial Pesquisar Guia Imp. Segurança Parar

Marcadores Endereço: <http://l2.espacenet.com/dips/viewer?PN=WO9728061&CY=ep&LG=en&DB=EPD> Relacionados

DDIC - Dispositi UOL - Michaelis Google MyXavier ODLIS: Online Di ASMECODE - Trein Observatoire Int Portal de Referê Veille techno. g Global Che

WO9728061 Biblio Desc Claims Page 1 Drawing **esp@cenet**

Claims

Reivindicações

AIMS

1. A bottle that can be stacked on top of other similar bottles (4; 24) either with or without an intermediate carrier plate (1; 23; 28) by interlocking adjacent bottles to form stable stacks, characterized in that the bottom surface of the bottle (4; 24) includes a cavity (15, 16, 18; 25) that accommodates at least a part of the capsule (12) of a bottle (4; 24) in an underlying layer; in that the cavity has at least one guiding and constraining surface (15) which coacts with a corresponding guiding and constraining surface on the capsule (12)-or on another part of the bottle in the underlying layer, or with a corresponding guiding and constraining surface (11) of a bottle-guiding and constraining means (11, 13, 17; 29) that projects up from a carrier plate (1; 23; 28) positioned between the layers of bottles (4; 24), wherein the guiding and constraining surfaces fit tightly together, wherein at least a part of the capsule (12) of the bottle in the underlying layer fits into the guiding and constraining means (11, 13, 17; 29) to achieve stable constraint against lateral movement of the upper part of a bottle (4; 24) in an underlying layer in coaction with the bottom of a bottle (4; 24) of an overlying layer, and wherein the weight of the bottle in the top layer is transferred to the bottle in the bottom layer.

2. A bottle according to Claim 1, characterized in that the cavity has a generally vertical inner cylindrical guiding and constraining surface (15) which is adapted for coaction with the capsule (12) of a bottle (4; 24) in an underlying layer or with a part of a bottle-guiding and constraining means that projects up from a carrier plate and tightly surrounds the capsule.

3. A bottle according to Claim 2, characterized in that the guiding and constraining surface (15) merges with a generally horizontal support surface (16) intended for coaction with a corresponding support surface (13) on the capsule or on said guiding and constraining means.

4. A bottle according to Claim 3, characterized in that the generally horizontal support surface (16) is ring-shaped and located immediately beneath an outer part of the bottle capsule (12) 5. A bottle according to Claim 4, characterized in that the cavity in the bottom of the bottle (4) has a conical top (18) which is surrounded by the ring-shaped support surface (16).

6. A bottle according to any one of Claims 1-5, characterized in that the bottle is manufactured from a recoverable plastic material, preferably PET.

7. A carrier plate for handling and displaying beverage-containing bottles, wherein the plate (1; 23; 28) is constructed to enable a plurality of bottle-carrying plates to be stacked one upon the other, characterized in that the plate (1; 23; 28) includes at each bottle (4; 24) position an unstanding bottle guiding and constraining means (11, 13, 17; 29) that mates with a corresponding cavity (15, 16, 18; 25) in the bottom of a

Documento: Pronto

Passo 6:

Recuperar documento

Recuperação de informação

Passo 7:
Todos os
desenhos
podem ser
obtidos

