

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 novembre 2005 (03.11.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/102094 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A44C 9/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2005/051256

(22) Date de dépôt international : 18 avril 2005 (18.04.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
CH 00709/04 23 avril 2004 (23.04.2004) CH

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **CHEVALLEY, Cédric** [CH/CH]; rue Cité-
Devant 8, CH-1001 Lausanne (CH).

(74) Mandataire : **ROLAND, André**; c/o ANDRE ROLAND
S.A., Avenue Tissot 15||P.O. Box 1255, CH-1001 Lausanne
(CH).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

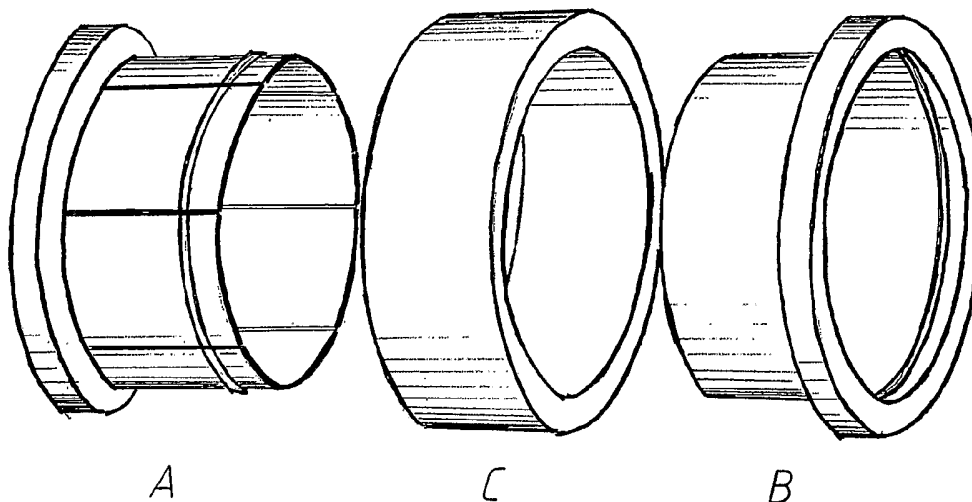
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RING

(54) Titre : BAGUE



(57) Abstract: The invention relates to a ring comprising two hollow elements (A, B), which can be detached from one another, and comprising a decorative element (C) provided for being held between these two hollow elements when the latter are fixed to one another.

(57) Abrégé : Bague comprenant deux éléments creux (A, B), amovibles l'un par rapport à l'autre, et un élément décoratif (C) adapté pour être retenu entre lesdits éléments creux lorsque ces derniers sont fixés l'un à l'autre.

WO 2005/102094 A1



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

5

Bague

L'invention se situe dans le domaine des bagues.

Un des objectifs de l'invention consiste à pouvoir bénéficier d'une bague
10 modulable en fonction de l'usage que l'on souhaite en faire.

A cet effet, l'objet selon l'invention est une bague comprenant deux éléments creux, amovibles l'un par rapport à l'autre, et un élément décoratif adapté pour être retenu entre lesdits éléments creux lorsque ces derniers sont fixés l'un à
15 l'autre.

Selon une variante de l'invention, la bague comprend plusieurs éléments décoratifs adjacents.

Alternativement, les éléments décoratifs peuvent être superposés.

20

La bague peut également comprendre plus de deux éléments amovibles.

Les figures 1 et 2 illustrent un exemple de réalisation de l'invention.

Les deux parties de forme cylindrique A et B constituent la base de la bague.
25 Elles sont ajustées l'une par rapport à l'autre. La partie mâle A comprend une portion cylindrique munie d'un ensemble de lames flexibles disposées manière à permettre l'emboîtement et la retenue de la partie mâle A dans la partie femelle B, la retenue de la partie mâle A dans la partie femelle B étant assurée par un ensemble bourrelet-gorge annulaire disposés respectivement sur la portion
30 cylindrique de la partie mâle A et sur la face interne de la partie femelle B.

La bague, une fois assemblée, se présente dans sa largeur avec deux diamètres plus grands de chaque côté formant chacun un épaulement. L'espace entre les épaulements est adapté pour recevoir une pièce décorative C de forme annulaire.

35

La pièce décorative C peut être en divers matériaux. Sa surface externe n'est pas nécessairement lisse et cylindrique. Elle peut par exemple comprendre un relief.

- 5 Alternativement, des objets tels que pierres précieuses peuvent être fixés sur la face externe de la pièce décorative C.

Comme indiqué plus haut, l'espace entre les deux épaulements peut comprendre plusieurs pièces décoratives disposées les unes à côté des autres ou superposées l'une sur l'autre.

10

Il convient par ailleurs de relever que les éléments creux n'ont pas nécessairement une section circulaire, cette dernière pouvant représenter n'importe quel polygone (triangle, losange, carré, etc...) régulier ou non.

15

5

Revendications

1. Bague comprenant deux éléments creux (A,B), amovibles l'un par rapport à l'autre, et un élément décoratif (C) adapté pour être retenu entre lesdits éléments creux lorsque ces derniers sont fixés l'un à l'autre.
10
2. Bague selon la revendication précédente comprenant plusieurs éléments décoratifs disposés successivement l'un à côté de l'autre lorsque les éléments creux sont fixés l'un à l'autre.
15

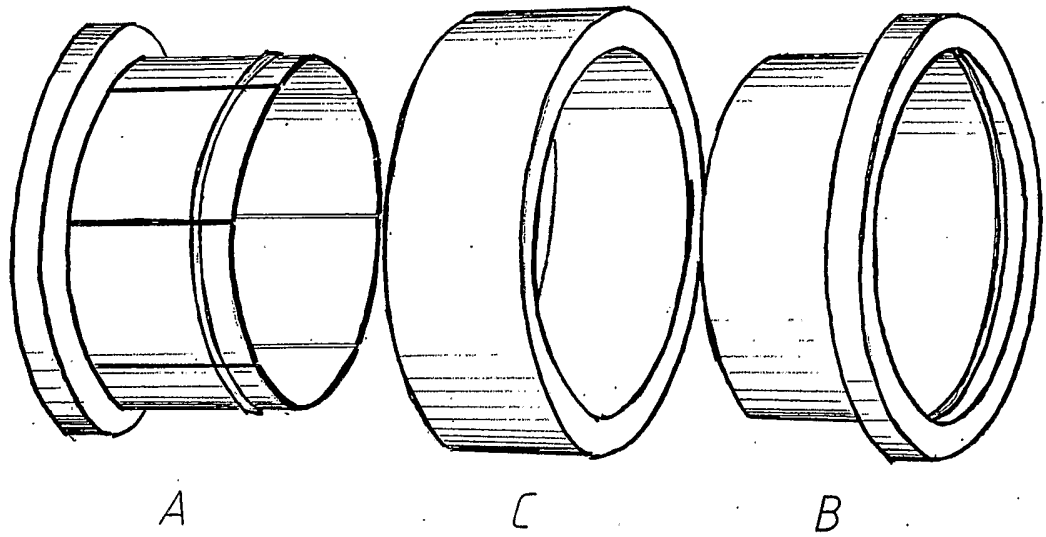


FIG. 1

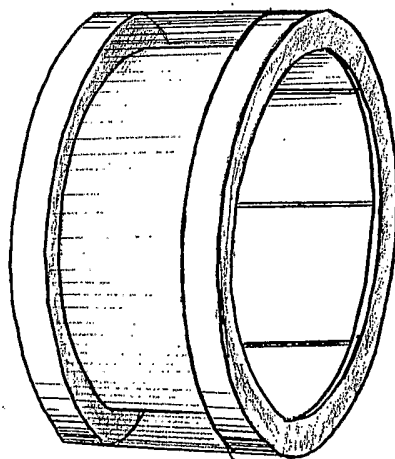


FIG. 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ional Application No
PCT/IB2005/051256

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A44C9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A44C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 203 02 197 U1 (ROWI RODI & WIENENBERGER GMBH) 24 April 2003 (2003-04-24) page 4, line 7 - line 26; claims 1,8; figures 4,5	1,2
X	DE 203 00 443 U1 (STENZHORN, KLAUS) 8 May 2003 (2003-05-08) page 1 - page 2; claim 1; figures 1-3	1,2
X	US 6 484 536 B1 (GOULD ALAN) 26 November 2002 (2002-11-26) column 7, line 4 - line 13; figures 8,9	1,2
X	DE 201 10 340 U1 (LINDER SCHMUCKWAREN GMBH) 6 September 2001 (2001-09-06) page 2, line 22 - page 3, line 19; claims 1-6; figures 1,2	1,2
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 September 2005

Date of mailing of the international search report

22/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Horubala, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int_l Application No
PCT/IB2005/051256

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 132 017 A (GUNMA INSTRUMENT INC) 12 September 2001 (2001-09-12) paragraphs '0030!, '0031! paragraph '0058! - paragraph '0060!; figures 1a,1b,2,3,10 -----	1,2
X	EP 0 668 033 A (CARLOS JIMENEZ JOYEROS, S.A) 23 August 1995 (1995-08-23) claim 1; figures 1-6 -----	1,2
X	US 6 574 989 B1 (LAMPERT DAVID) 10 June 2003 (2003-06-10) column 2, line 24 - line 65; figures 1-5 -----	1
X	US 5 228 316 A (MEYROWITZ ET AL) 20 July 1993 (1993-07-20) figures 1-5 -----	1
X	DE 25 697 C (MEGEMOND JOSEPH) 10 March 1883 (1883-03-10) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ional Application No
PCT/IB2005/051256

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20302197	U1	24-04-2003	NONE
DE 20300443	U1	08-05-2003	NONE
US 6484536	B1	26-11-2002	NONE
DE 20110340	U1	06-09-2001	NONE
EP 1132017	A	12-09-2001	EP 1132017 A2 12-09-2001 JP 2001321210 A 20-11-2001 US 2001020369 A1 13-09-2001
EP 0668033	A	23-08-1995	ES 2076128 A1 16-10-1995 EP 0668033 A1 23-08-1995
US 6574989	B1	10-06-2003	NONE
US 5228316	A	20-07-1993	NONE
DE 25697	C		NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D de Internationale No
PCT/IB2005/051256

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A44C9/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A44C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 203 02 197 U1 (ROWI RODI & WIENENBERGER GMBH) 24 avril 2003 (2003-04-24) page 4, ligne 7 - ligne 26; revendications 1,8; figures 4,5	1,2
X	DE 203 00 443 U1 (STENZHORN, KLAUS) 8 mai 2003 (2003-05-08) page 1 - page 2; revendication 1; figures 1-3	1,2
X	US 6 484 536 B1 (GOULD ALAN) 26 novembre 2002 (2002-11-26) colonne 7, ligne 4 - ligne 13; figures 8,9	1,2
X	DE 201 10 340 U1 (LINDER SCHMUCKWAREN GMBH) 6 septembre 2001 (2001-09-06) page 2, ligne 22 - page 3, ligne 19; revendications 1-6; figures 1,2	1,2
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Horubala, T

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De e Internationale No
PCT/IB2005/051256

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 132 017 A (GUNMA INSTRUMENT INC) 12 septembre 2001 (2001-09-12) alinéas '0030!, '0031! alinéa '0058! - alinéa '0060!; figures 1a,1b,2,3,10 -----	1,2
X	EP 0 668 033 A (CARLOS JIMENEZ JOYEROS, S.A) 23 août 1995 (1995-08-23) revendication 1; figures 1-6 -----	1,2
X	US 6 574 989 B1 (LAMPERT DAVID) 10 juin 2003 (2003-06-10) colonne 2, ligne 24 - ligne 65; figures 1-5 -----	1
X	US 5 228 316 A (MEYROWITZ ET AL) 20 juillet 1993 (1993-07-20) figures 1-5 -----	1
X	DE 25 697 C (MEGEMOND JOSEPH) 10 mars 1883 (1883-03-10) le document en entier -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D le Internationale No
PCT/IB2005/051256

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 20302197	U1	24-04-2003	AUCUN	
DE 20300443	U1	08-05-2003	AUCUN	
US 6484536	B1	26-11-2002	AUCUN	
DE 20110340	U1	06-09-2001	AUCUN	
EP 1132017	A	12-09-2001	EP 1132017 A2 JP 2001321210 A US 2001020369 A1	12-09-2001 20-11-2001 13-09-2001
EP 0668033	A	23-08-1995	ES 2076128 A1 EP 0668033 A1	16-10-1995 23-08-1995
US 6574989	B1	10-06-2003	AUCUN	
US 5228316	A	20-07-1993	AUCUN	
DE 25697	C		AUCUN	