

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 245 688 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:

**30.10.2002 Bulletin 2002/44**

(51) Int Cl.7: **C22C 5/02**

(43) Date de publication A2:

**02.10.2002 Bulletin 2002/40**

(21) Numéro de dépôt: **02005157.9**

(22) Date de dépôt: **14.12.1998**

(84) Etats contractants désignés:

**CH DE ES FR GB IT LI**

(72) Inventeur: **Vincent, Denis**

**2000 Neuchâtel (CH)**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)  
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:

**98811224.9 / 1 010 768**

(74) Mandataire: **Savoye, Jean-Paul et al**

**Moinas & Savoye S.A.,**

**42, rue Plantamour**

**1201 Genève (CH)**

(71) Demandeur: **Metalor Technologies International  
SA**

**2000 Neuchâtel (CH)**

(54) **Alliage d'or gris sans nickel**

(57) Cet alliage d'or blanc sans nickel comprend, exprimé en poids, Au 75-76%, entre 5 et 7% de Pd, entre 10 et 18% de Cu, < 5% de Ag et < 7% de Zn.

**EP 1 245 688 A3**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 02 00 5157

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                            | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                                                                                                        | Revendication concernée                                                                                                                                                                                                                                         | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1998, no. 14,<br>31 décembre 1998 (1998-12-31)<br>-& JP 10 245646 A (SEIKO EPSON CORP),<br>14 septembre 1998 (1998-09-14)                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                               | C22C5/02                                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | * abrégé *                                                                                                                                                                                             | 2-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1997, no. 11,<br>28 novembre 1997 (1997-11-28)<br>-& JP 09 184033 A (TANAKA KIKINZOKU KOGYO<br>KK), 15 juillet 1997 (1997-07-15)                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | * abrégé *                                                                                                                                                                                             | 2-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 010, no. 136 (C-347),<br>20 mai 1986 (1986-05-20)<br>-& JP 60 258435 A (CITIZEN TOKEI KK),<br>20 décembre 1985 (1985-12-20)                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | * abrégé *                                                                                                                                                                                             | 2-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                    | DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 197627<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class M11, AN 1976-50630X<br>XP002212028<br>-& JP 51 056241 A (CITIZEN WATCH CO LTD),<br>17 mai 1976 (1976-05-17) | 1                                                                                                                                                                                                                                                               | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.Cl.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | * abrégé *                                                                                                                                                                                             | 2-4                                                                                                                                                                                                                                                             | C22C                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 195 25 361 A (HERBST BREMER<br>GOLDSCHLAEGEREI) 22 août 1996 (1996-08-22)<br>* revendications 1-15 *<br>* colonne 1, ligne 1 - colonne 3, ligne 55<br>*<br><br>-/--                                 | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| Lieu de la recherche<br>LA HAYE                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        | Date d'achèvement de la recherche<br>3 septembre 2002                                                                                                                                                                                                           | Examineur<br>Vlassi, E                       |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire |                                                                                                                                                                                                        | T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |                                              |

EPO FORM 1503 03.92 (P4C02)



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 02 00 5157

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                            | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes                                                                                                        | Revendication concernée                                                                                                                                                                                                                                         | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 26 38 837 A (HERAEUS GMBH W C)<br>2 mars 1978 (1978-03-02)<br>* revendications 1-4 *                                                                                                | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 015, no. 337 (C-0862),<br>27 août 1991 (1991-08-27)<br>-& JP 03 130336 A (TOKURIKI HONTEN CO LTD;OTHERS: 01), 4 juin 1991 (1991-06-04)<br>* abrégé * | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1997, no. 09,<br>30 septembre 1997 (1997-09-30)<br>-& JP 09 137240 A (ISHIFUKU METAL IND CO LTD), 27 mai 1997 (1997-05-27)<br>* abrégé *             | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 015, no. 337 (C-0862),<br>27 août 1991 (1991-08-27)<br>-& JP 03 130334 A (TOKURIKI HONTEN CO LTD;OTHERS: 01), 4 juin 1991 (1991-06-04)<br>* abrégé * | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 015, no. 337 (C-0862),<br>27 août 1991 (1991-08-27)<br>-& JP 03 130333 A (TOKURIKI HONTEN CO LTD;OTHERS: 01), 4 juin 1991 (1991-06-04)<br>* abrégé * | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) |
| Lieu de la recherche<br><b>LA HAYE</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        | Date d'achèvement de la recherche<br><b>3 septembre 2002</b>                                                                                                                                                                                                    | Examineur<br><b>Vlassi, E</b>             |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire |                                                                                                                                                                                        | T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |                                           |

EPO FORM 1503 03 92 (P04002)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 00 5157

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

03-09-2002

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication   |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| JP 10245646 A                                   | 14-09-1998             | AUCUN                                   |                          |
| JP 09184033 A                                   | 15-07-1997             | AUCUN                                   |                          |
| JP 60258435 A                                   | 20-12-1985             | AUCUN                                   |                          |
| JP 51056241 A                                   | 17-05-1976             | JP 53034105 B                           | 19-09-1978               |
| DE 19525361 A                                   | 22-08-1996             | DE 19525361 A1                          | 22-08-1996               |
| DE 2638837 A                                    | 02-03-1978             | DE 2638837 A1<br>JP 53029224 A          | 02-03-1978<br>18-03-1978 |
| JP 03130336 A                                   | 04-06-1991             | JP 2922230 B2                           | 19-07-1999               |
| JP 09137240 A                                   | 27-05-1997             | AUCUN                                   |                          |
| JP 03130334 A                                   | 04-06-1991             | JP 2922228 B2                           | 19-07-1999               |
| JP 03130333 A                                   | 04-06-1991             | JP 2922227 B2                           | 19-07-1999               |

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82