



⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑳ Numéro de dépôt : **91810773.1**

⑤① Int. Cl.⁵ : **C25D 3/62**

㉔ Date de dépôt : **01.10.91**

③① Priorité : **08.10.90 CH 3238/90**

④③ Date de publication de la demande :
15.04.92 Bulletin 92/16

⑧④ Etats contractants désignés :
AT CH DE DK FR GB IT LI SE

⑧⑧ Date de publication différée de rapport de
recherche : **08.09.93 Bulletin 93/36**

⑦① Demandeur : **METAUX PRECIEUX SA**
METALOR
Avenue du Vignoble
CH-2009 Neuchâtel (CH)

⑦② Inventeur : **Aeby, Pierre-André**
59 rue des Alpes
CH-1580 Avenches (CH)

⑦④ Mandataire : **Kirker, Gaylord Emile et al**
c/o KIRKER & Cie S.A. 14, Rue du Mont-Blanc
Case postale 1736
CH-1211 Genève 1 (CH)

⑤④ **Dépôt électrolytique sous forme d'un alliage d'or contenant du cuivre et du zinc ainsi que son procédé de production.**

⑤⑦ On décrit un dépôt électrolytique sous forme d'un alliage d'or dont le titre est supérieur ou égal à 14 carats contenant du zinc et du cuivre ainsi que son procédé de fabrication. Ce dépôt est exempt de métaux ou métalloïdes toxiques, de teinte comprise entre les domaines 1N et 3N (selon norme ISO 8654), ductile jusqu'à une épaisseur de 10 microns et brillant. De plus, ce dépôt a une très grande résistance au ternissement. Son procédé de production comprend une électrolyse dans un bain galvanique alcalin contenant du cyanure d'or et de potassium, du cyanure de cuivre, de l'oxyde de zinc, du cyanure de sodium, de l'hydroxyde de sodium, de l'acide imminodiacétique et un tensio-actif. Cette électrolyse peut être suivie d'un traitement thermique à au moins 150°C pendant au moins 1 heure.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 81 0773

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.5)
A X	GB-A-2 151 661 (LPW-CHEMIE) * revendications 11,12 * ---	1 7,8	C25D3/62
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 101, no. 10 Columbus, Ohio, US; abstract no. 80764u, 'DECREASING OF FREE CYANIDE IN GOLD ELECTROPLATING BATHS' * abrégé * & JP-A-5 976 889 (HAMAZAWA KOGYO) 2 Mai 1984 ---	1,2	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 95, no. 1 Columbus, Ohio, US; abstract no. 15175w, 'ELECTROPLATING HARD GOLD ALLOYS' * abrégé * & JP-A-56 005 997 (JAPAN ELECTROPLATING) 22 Janvier 1981 -----	3,10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			C25D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 14 JUILLET 1993	Examinateur GOOVAERTS R.E.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 01.82 (P0402)