

⑫

# **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑳ Numéro de dépôt: **83420124.6**

⑤① Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 22 D 11/01**

㉔ Date de dépôt: **19.07.83**

③① Priorité: **23.07.82 FR 8213220**

⑦① Demandeur: **ALUMINIUM PECHINEY, 23, rue Balzac, F-75008 Paris (FR)**

④③ Date de publication de la demande: **08.02.84**  
**Bulletin 84/6**

⑦② Inventeur: **Vives, Charles, Route d'Avignon, F-13160 Chateaubert (FR)**

⑥④ Etats contractants désignés: **AT CH DE GB IT LI**

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de recherche: **11.04.84 Bulletin 84/15**

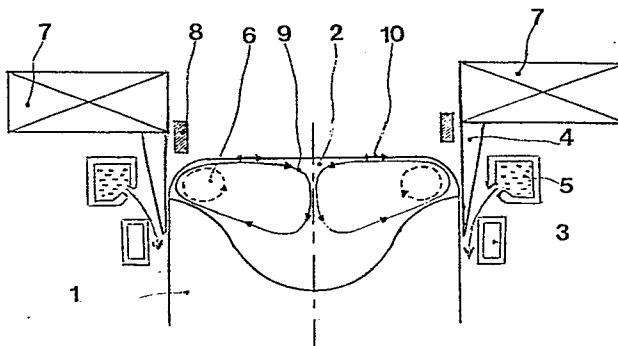
⑦④ Mandataire: **Vanlaer, Marcel et al, PECHINEY 28, rue de Bonnel, F-69433 Lyon Cédex 3 (FR)**

⑤④ **Procédé de coulée électromagnétique de métaux dans lequel on fait agir au moins un champ magnétique différent du champ de confinement.**

⑤⑦ La présente invention est relative à un procédé de coulée électromagnétique de métaux.

Elle est caractérisée en ce que l'on fait agir simultanément un champ stationnaire et un champ variable de fréquence convenable pour produire à la fois des vibrations radiales au sein du métal non encore solidifié, et limiter le brassage.

L'invention trouve son application dans tous les cas où on cherche à améliorer à la fois la structure et l'état de surface des produits coulés.





Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0100289  
Numéro de la demande

EP 83 42 0124

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. 3)
Y	EP-A-0 015 870 (SCHWEIZERISCHE ALUMINIUM AG) * Page 4; page 6, lignes 25-28 *	1, 4, 5	B 22 D 11/01
Y	--- EP-A-0 040 383 (ASEA AB) * Revendications 1,12; page 5, lignes 10-27 *	1, 3	
Y	--- DE-A-1 807 435 (DEMAG AG) * Revendication 1; figures; page 4, lignes 1-10 *	1	
A	--- EP-A-0 053 810 (OLIN CORPORATION) -----		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 20-12-1983	Examineur STEIN K.K.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b>			
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	