(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 778 098 A3

(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
08.10.1997 Bulletin 1997/41

(43) Date de publication A2:
11.06.1997 Bulletin 1997/24

(21) Numéro de dépôt: **97100231.6**

(22) Date de dépôt: **21.02.1992**

(51) Int. Cl.[6]: **B22D 11/10**, B22D 11/12, G01F 23/28

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(30) Priorité: **03.04.1991 LU 87914**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
92102888.2 / 0 511 465

(71) Demandeur: **PAUL WURTH S.A.**
1122 Luxembourg (LU)

(72) Inventeur: **Kaell, Norbert**
4526 Differdange (LU)

(74) Mandataire: **Schmitt, Armand et al**
Office de brevets,
Ernest T. Freylinger,
321, route d'Arlon,
B.P. 48
8001 Strassen (LU)

(54) Lingotière avec dispositif de brassage électromagnétique

(57) Une lingotière d'une installation de coulée continue comprend un tube de lingotière (14) pour recevoir un métal en fusion (16), un circuit de refroidissement entourant le tube de lingotière (14) pour refroidir ce dernier et un inducteur électromagnétique (32) pour engendrer un mouvement giratoire du métal en fusion (16) dans le tube de lingotière (14) autour de l'axe de celuici. L'inducteur (32), muni de son circuit de refroidissement (34, 36), et le tube de lingotière (14) avec son circuit de refroidissement forment deux unités séparées. L'unité inducteur est montée autour de l'unité tube de lingotière de façon à pouvoir coulisser en bloc axialement le long de l'unité tube de lingotière. Cette lingotière, qui permet avec des moyens simples un ajustage de la hauteur de l'inducteur (32), peut être utilisée aussi bien pour la coulée continue en jet libre, que pour la coulée continue à busette immergée.

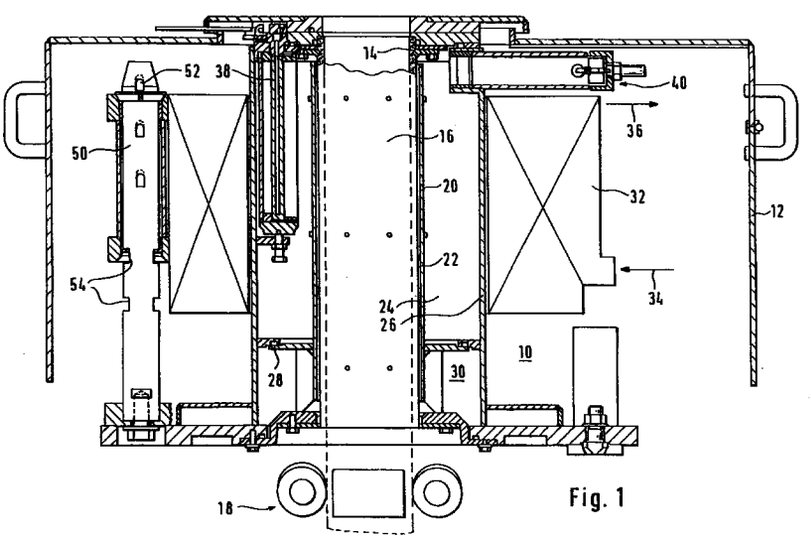


Fig. 1

EP 0 778 098 A3

Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 97 10 0231

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.6)
D,A	DE 38 19 493 A (VOEST ALPINE IND ANLAGEN) 14 décembre 1989 * colonne 3, ligne 12 - colonne 4, ligne 61 * ---	1,8	B22D11/10 B22D11/12 G01F23/28
D,A	GB 2 021 459 A (ARBED) 5 décembre 1979 * figure 1 * ---	1-7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 080 (M-129), 19 mai 1982 & JP 57 019141 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 1 février 1982, * abrégé * -----	1-8	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)

B22D
G01F

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
LA HAYE	14 août 1997	WOUDENBERG, S

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 03.82 (P04C02)