



11) Numéro de publication:

0 393 005 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 90870050.3

(51) Int. Cl.5: **B22D** 11/124

22 Date de dépôt: 05.04.90

3 Priorité: 13.04.89 BE 8900414

Date de publication de la demande: 17.10.90 Bulletin 90/42

Etats contractants désignés:
AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

Date de publication différée du rapport de recherche: 12.06.91 Bulletin 91/24

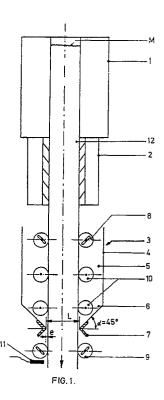
71 Demandeur: CENTRE DE RECHERCHES
METALLURGIQUES CENTRUM VOOR
RESEARCH IN DE METALLURGIE Association
sans but lucratif
Vereniging zonder winstoogmerk Rue

Montoyer, 47 B-1040 Bruxelles(BE)

2 Inventeur: Wilmotte, Stéphan 54, rue de la Loignerie B-4930 Chaudfontaine(BE) Inventeur: Naveau, Paul 47, Chaussée du Roi Albert B-4430 Alleur(BE)

Mandataire: Lacasse, Lucien Emile et al CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES Abbaye du Val-Benoît 11, rue Ernest Solvay B-4000 Liège(BE)

- Procédé et dispositif de refroidissement d'un produit métallique coulé en continu.
- © Après une étape de refroidissement intense au moyen d'une couche continue de liquide de refroidissement sous pression formée à sa surface, on applique au produit métallique au moins une étape de refroidissement modéré au moyen d'un liquide de refroidissement assurant un coefficient d'échange de chaleur inférieur ou égal à 50 % du coefficient d'échange de chaleur de l'étape de refroidissement intense. Ce refroidissement modéré est de préférence réalisé dans de l'eau relativement calme à une température comprise entre 25 °C et 60 °C.



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

EP 90 87 0050

Catégorie	Citation du document avec des parties per	indication, en cas de besoin, tinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
Υ	EP-A-0 054 867 (HA * Page 4, lignes 11 1-6; figure 4 *	MBURGER STAHLWERKE) -31; revendications	1-3	B 22 D 11/124
Υ	CH-A- 456 859 (I. * Colonne 4, ligne ligne 39; figures; 6-23 *	51 - colonne 5,	1-3	
Х			6,7	
X	US-A-3 918 467 (R. * Figure *	ALBERNY)	6	
A	PATENT ABSTRACTS OF 2 (M-266)[1439], 7 JP-A-58 167 064 (NI 03-10-1983 * Abrégé; figure *	janvier 1984; &	1-3	
A,D	BE-A- 904 436 (CE METALLURGIQUES) * Figure 1 *	NTRE DE RECHERCHES	6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
A	FR-A-1 280 293 (D. * Figures *	M. ARCHER)		B 22 D
A	US-A-4 658 882 (HA * Colonnes 4-6; fig 		1-3,6,9	
Le pr	ésent rapport a été établi pour to	utes les revendications		
	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
L	A HAYE	21-03-1991	BOMBI	EKE M.J.P.
X : par Y : par aut A : arr	CATEGORIE DES DOCUMENTS disculièrement pertinent à lui seul ticulièrement pertinent en combinaisore document de la même catégorie ière-plan technologique ulgation non-écrite	E : document date de de D : cité dans L : cité pour	d'autres raisons	s publié à la