



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Numéro de publication:

0 297 077
A3

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑬ Numéro de dépôt: 88870111.7

⑮ Int. Cl.4: B 21 B 45/02

⑭ Date de dépôt: 22.06.88

C 21 D 9/573, C 21 D 1/62

⑯ Priorité: 26.06.87 BE 8700720

⑰ 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)

⑰ Date de publication de la demande:
28.12.88 Bulletin 88/52

⑱ Inventeur: Wilmotte, Stéphan
54, rue de la Loignerie
B-4930 Chaudfontaine (BE)

⑲ Etats contractants désignés:
BE DE ES FR GB IT LU NL SE

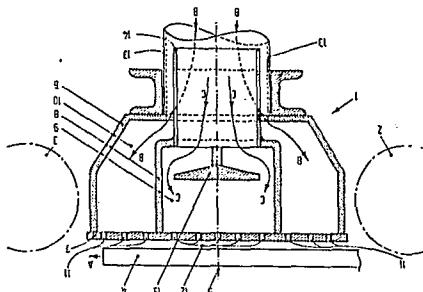
Noville, Jean-François
6, rue Clerbeau
B-4411 Milmort Herstal (BE)

⑳ Date de publication différée du rapport de recherche:
04.10.89 Bulletin 89/40

⑳ Mandataire: Lacasse, Lucien Emile et al
CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES Abbaye
du Val-Benoit 11, rue Ernest Solvay
B-4000 Liège (BE)

⑷ Dispositif pour le refroidissement d'un produit métallique en mouvement.

⑷ Dispositif pour le refroidissement d'un produit métallique en mouvement, qui comporte un caisson supérieur et un caisson inférieur pourvus, dans une paroi frontale, d'orifices de passage d'un agent réfrigérant en direction du produit métallique. Le caisson inférieur (1) est divisé en au moins deux compartiments (9, 10) sensiblement parallèles orientés suivant la direction longitudinale du caisson inférieur, la division en compartiments étant réalisée par au moins une cloison (8) sensiblement parallèle à la direction longitudinale du caisson inférieur et formant un angle avec la paroi frontale (7). Chacun des compartiments (9, 10) présente une partie des orifices de passage (11, 12) et comporte des moyens d'alimentation (13, 14) en agent réfrigérant.



EP 0 297 077 A3



Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 87 0111

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.4)
X	US-A-3 687 145 (SCHRADER et al.) * Colonnes 2-7; figures *	1-3	B 21 B 45/02
A	---	5-7	C 21 D 9/573
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 11, No. 336 (M-638)[2783], 4 novembre 1987; & JP-A-62 118 914 (KAWASAKI STEEL CORP.) 30-05-1987 * Figures 1-4 *	1	C 21 D 1/62
A	IDEM ---	2	
A	BE-A- 904 177 (C.R.M.) * Pages 3-6; figures *	1-3, 6, 7	
A	FR-A-2 380 083 (C.R.M.) * Pages 8,9,16; figures 1,2,6 *	1-6	
D,A	EP-A-0 178 281 (C.R.M.) * Pages 7,8,11; figures *	1	
A	DE-A-3 147 878 (SMS) ---		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
A	US-A-3 941 611 (GREENBERGER) -----		B 21 B C 21 D

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 13-07-1989	Examinateur ROSENBAUM H.F.J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention	
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande	
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons	
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P0402)