

12

# DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 88870111.7

51 Int. Cl.4: **B 21 B 45/02**  
 C 21 D 9/573, C 21 D 1/62

22 Date de dépôt: 22.06.88

30 Priorité: 26.06.87 BE 8700720

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

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

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

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)**

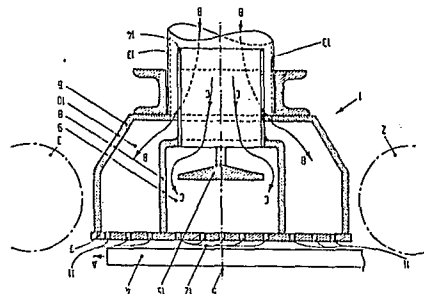
72 Inventeur: **Wilmotte, Stéphan**  
 54, rue de la Loignerie  
 B-4930 Chaudfontaine (BE)

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

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

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

57 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.





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	Examineur ROSENBAUM H. F. J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			