

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑳ Numéro de dépôt: 85870064.4

⑤① Int. Cl.⁴: **C 21 D 9/04**
C 21 D 1/667

㉔ Date de dépôt: 08.05.85

③⑦ Priorité: 09.05.84 BE 6047966

④③ Date de publication de la demande:
13.11.85 Bulletin 85/46

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de
recherche: 13.05.87

⑧④ Etats contractants désignés:
AT DE FR GB IT

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)

⑦① Demandeur: **METALLURGIQUE ET MINIERE DE
RODANGE-ATHUS** Société Anonyme

Rodange(LU)

⑦② Inventeur: **Economopoulos, Marios**
6/111, Quai Marcellis
B-4020 Liege(BE)

⑦② Inventeur: **Lambert, Nicole**
42, Avenue Guillaume Joachim
B-4370 Waremme(BE)

⑦② Inventeur: **Simon, Pierre**
30, rue Jean Jaurès
B-4320 Montegnee(BE)

⑦② Inventeur: **René, Conti**
43, rue de France
B-6790 Athus(BE)

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

⑤④ Procédé et dispositif perfectionnés pour la fabrication de rails.

⑤⑦ Procédé pour la fabrication de rails dans lequel, au sortir du laminoir à chaud, on soumet le rail en défilement continu à un refroidissement rapide et on refroidit ensuite le rail jusqu' à la température ambiante; on règle la longueur de la rampe, la vitesse de défilement du rail et la densité moyenne des flux calorifiques appliqués au bourrelet, à l'âme et au patin pour que d'une part, les propriétés mécaniques finales dans le bourrelet soient obtenues alors que, à la sortie de la dite rampe, moins de 60 % de la section du bourrelet ait subi la transformation allotropique austénite-perlite et que d'autre part, les différences d'allongement entre le bourrelet et l'âme et entre le bourrelet et le patin soient minimisées.

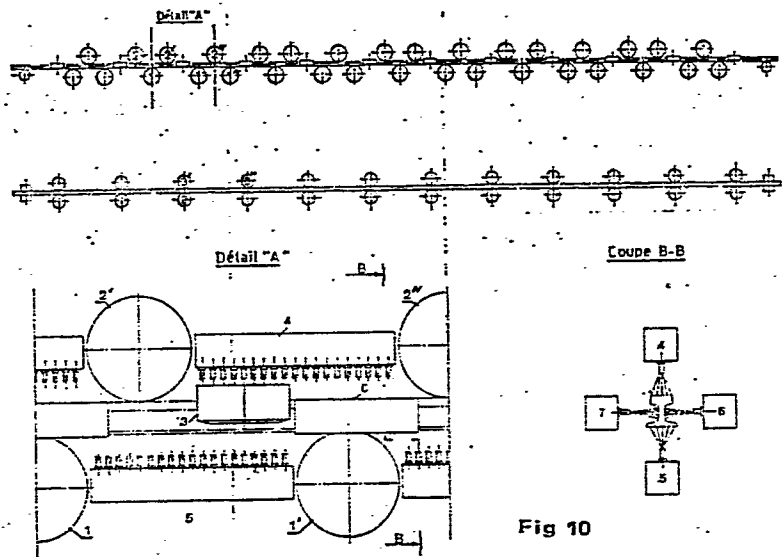


Fig 10



EP 85 87 0064

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,D	EP-A-0 098 492 (THE ALGOMA STEEL CORP., LTD) * Revendications 7-19; figures; figure 7; pages 15,16 *	1,2	C 21 D 9/04 C 21 D 1/667
A	FR-A-2 109 121 (WENDEL-SIDELOR)		
A	FR-A- 852 749 (C.P. SANDBERG et al.)		
A	FR-A- 770 659 (SA DES LAMINOIRS, HAUTS-FOURNEAUX, FORGES, FONDERIES ET USINES DE LA PROVIDENCE)	6	
A	BE-A- 826 456 (CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES)	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int Cl 4)
P,X	BE-A- 899 617 (CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES) * En entier *	1-8	C 21 D
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 12-02-1987	Examineur MOLLET G.H.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 :	divulgaration non-écrite		
P :	document intercalaire		