



(1) Numéro de publication:

0 440 009 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 90870241.8

(51) Int. Cl.5: **B21B** 45/02

2 Date de dépôt: 18.12.90

3 Priorité: 01.02.90 BE 9000122

43 Date de publication de la demande: 07.08.91 Bulletin 91/32

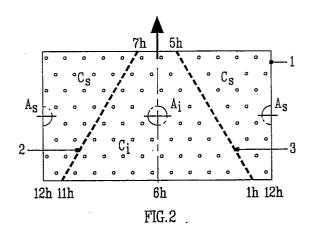
Etats contractants désignés:
AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

® Date de publication différée du rapport de recherche: 27.12.91 Bulletin 91/52 ① 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)

Inventeur: Noville, Jean-François,Rue Clerbeau, 6B-4041 Milmort(BE)

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

- (54) Dispositif et procédé pour le refroidissement modulé d'un élément cylindrique en défilement.
- 57) Le dispositif comporte un conduit tubulaire (1) percé d'une pluralité d'orifices, et une enveloppe disposée autour du conduit tubulaire (1) pour former avec celui-ci une chambre annulaire entourant l'élément cylindrique à refroidir. Le volume intérieur de la chambre annulaire est divisé en au moins deux compartiments (Cs; Ci) qui ne communiquent pas entre eux, cette division en compartiments étant réalisée par au moins deux cloisons de séparation (2,3). Les cloisons de séparation (2,3) divisent la pluralité d'orifices en au moins deux groupes d'orifices, chacun des compartiments (Cs; Ci) comportant un de ces groupes d'orifices et chacun des compartiments (Cs; Ci) est en outre équipé de moyens d'alimentation en agent de refroidissement (As; Ai). Au moins une des cloisons de séparation (2,3) est disposée en hélice sur la surface extérieure du conduit tubulaire (1).





T: théorie ou principe à la base de l'invention

RAPPORT DE RECHERCHE **EUROPEENNE**

EP 90 87 0241

. 1		ent avec indication, en cas de besoin,	Revendication	· •
égorle	d	es parties pertinentes	concernée	DEMANDE (Int. CI.5)
P,A	•	ITRE DE RECHERCHES MET <i>A</i> M VOOR RESEARCH IN DE M n 1 *		B 21 B 45/02
A	EP-A-0 233 854 (CEN	– – – ITRE DE RECHERCHES META M VOOR RESEARCH IN DE M		
	nguios u,b, poo. 0,10			
A	GB-A-2 021 998 (ARI * figures 1-3 *	BED ACIERIES)	1,2	
Α	DE-A-3 424 550 (KRU * figures 1,2 *	JPP)	1,2	
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
				B 21 B
			İ	
Le	présent rapport de recherche	a été établi pour toutes les revendication	ns	
	Lieu de la recherche Date d'achèvement de la		echerche	Examinateur
Berlin 15 octobre		15 octobre 91	ĺ	SCHLAITZ J
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			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	