



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 282 824

A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 88103223.9

(51) Int. Cl.⁴: B 22 D 41/08

(22) Date de dépôt: 03.03.88

(30) Priorité: 19.03.87 LU 86816

(43) Date de publication de la demande:
21.09.88 Bulletin 88/38

(84) Etats contractants désignés:
BE ES GB IT NL SE

(88) Date de publication différé du rapport de recherche:
15.03.89 Bulletin 89/11

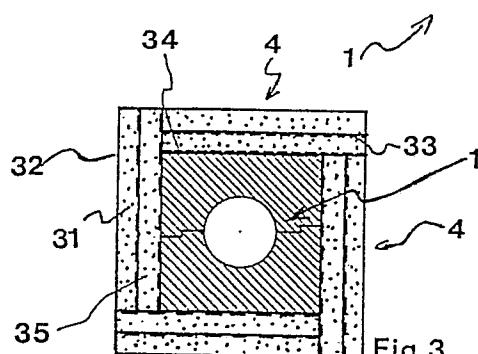
(71) Demandeur: ARBED S.A.
Avenue de la Liberté 19
L-2930 Luxembourg (LU)

(72) Inventeur: Meyer, Francis
26, rue Pasteur
L-4642 Differdange (LU)

(74) Mandataire: Neyen, René et al
Administration Centrale de l'Arbed Case postale 1802
L-2930 Luxembourg (LU)

(54) Dispositif pour vidanger des récipients métallurgiques.

(57) Le dispositif est constitué par un trou de coulée (1) avoisiné de moyens pour insuffler un agent de barbotage dans le bain d'acier (3). Ces moyens sont immédiatement adjacents au trou de coulée, l'entourent complètement et sont constitués par des éléments réfractaires perméables (4, 5, 25, 44) comportant chacun au moins un segment allongé (31, 35) en matériau réfractaire non poreux. Des évidements longent les segments de part en part, dans le sens du soufflage gazeux. Des moyens de distribution du gaz sont disposés du côté froid des éléments et peuvent consister en une chambre dans la prolongation d'un caisson métallique (32) qui entoure les segments en matériau réfractaire (31, 35). Dans une variante, des canaux métalliques aplatis (33, 34) sont disposés dans les évidements et la distribution du gaz se fait par une chambre allongée. Le trou de coulée a de préférence une configuration en entonnoir (21) du côté bain métallique et possède une section qui diminue continûment en direction du côté froid.



EP 0 282 824 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 88 10 3223

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)
A	DE-C-3 149 399 (MANNESMANN AG) * revendications 1,3 *	1,6,9	B 22 D 41/08
A	US-A-4 487 251 (J.B. CAHOON) * abrégé *	1	
A	AT-B- 383 529 (VOEST ALPINE) * revendication 1, page 3, lignes 2-6 *	1	
A	EP-A-0 146 079 (ARBED S.A.) * revendications 1,2; & LU - A - 85131 (cat. D) *	1,6	
	-----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			B 22 D 41/00
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
BERLIN	14-12-1988	GOLDSCHMIDT G	
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		