

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 616 643 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
17.05.2006 Bulletin 2006/20

(51) Int Cl.:
B22D 2/00 (2006.01) **B22D 37/00 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
18.01.2006 Bulletin 2006/03

(21) Numéro de dépôt: 05356118.9

(22) Date de dépôt: 12.07.2005

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: 13.07.2004 FR 0407823

(71) Demandeur: **SOCIETE D'ETUDES ET DE
REALISATIONS TECHNIQUES
S.E.R.T.
69150 Decines (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Dussud, Michel
69850 Saint Martin en Haut (FR)**
• **Robin, Alain
69150 Decines (FR)**

(74) Mandataire: **Schouller, Jean-Philippe et al
Cabinet Lavoix,
62 rue de Bonnel
69448 Lyon Cedex 03 (FR)**

(54) **Installation de remplissage d'un moule avec du métal liquide comprenant un système de détection du niveau du métal liquide, et procédé pour la mise en oeuvre de cette installation**

(57) Cette installation comprend au moins un moule (2), une cuve (4) destinée à recevoir le métal liquide (6) et des moyens (16, 18, 20, 22, 24, 30) propres à déterminer de manière directe l'évolution du niveau de métal fondu dans l'empreinte (14) du moule (2).

Ces moyens de détermination comportent des moyens (24) de détection de la présence de ce métal liquide dans l'empreinte, notamment de nature électromagnétique, qui sont propres à pénétrer au moins partiellement dans le volume intérieur de cette empreinte.

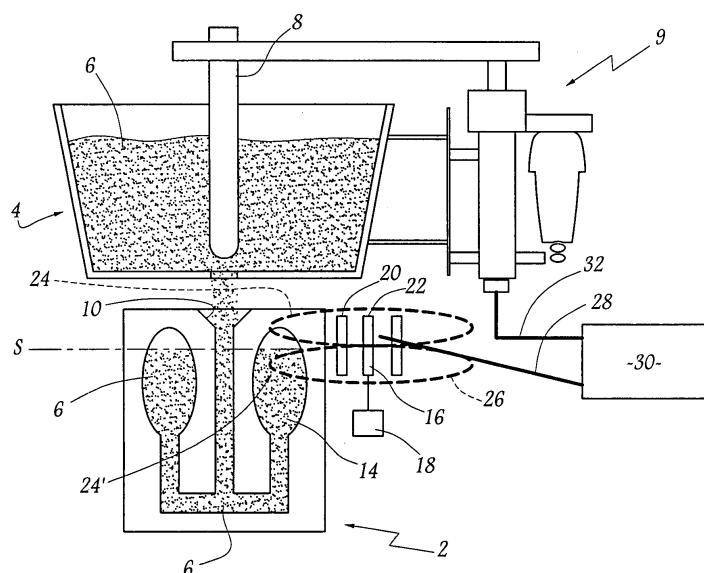


Fig.2



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	DD 142 672 A1 (SCHINKEL,HANS-GEORG,DD) 9 juillet 1980 (1980-07-09)	1	B22D2/00 B22D37/00
Y	* page 3, ligne 103 - page 5, ligne 2; figure 1 *	2-11	
X	----- US 3 366 873 A (MILLER WILLIAM R ET AL) 30 janvier 1968 (1968-01-30)	1-11	
Y	* le document en entier *	2-11	
X	----- GB 2 340 424 A (* DIDIER-WERKE AG) 23 février 2000 (2000-02-23)	8	
A	* figures 1-4,7-10 *	-----	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B22D G01F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
7	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	20 mars 2006	Scheid, M
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 O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 35 6118

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

20-03-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DD 142672	A1	09-07-1980	AUCUN		
US 3366873	A	30-01-1968	GB	1143910 A	26-02-1969
GB 2340424	A	23-02-2000	AUCUN		