

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

Numéro de dépôt: **89470007.9**

Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 22 D 41/08**

Date de dépôt: **10.04.89**

Priorité: **13.05.88 FR 8806617**

Date de publication de la demande:  
**13.12.89 Bulletin 89/50**

Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE**

Date de publication différé du rapport de recherche:  
**31.01.90 Bulletin 90/05**

Demandeur: **Detalle, Edouard**  
**30 avenue du Général Leclerc - BP 67**  
**F-54320 Maxeville (FR)**

Inventeur: **Detalle, Edouard**  
**30 avenue du Général Leclerc - BP 67**  
**F-54320 Maxeville (FR)**

Mandataire: **Poupon, Michel**  
**3, rue Thiers BP 421**  
**F-88011 Epinal Cédex (FR)**

**Obturbateur de coulée à déplacement linéaire et symétrie axiale.**

L'invention concerne un dispositif de coulée des métaux liquides tels l'acier.

Il est fondamentalement constitué :

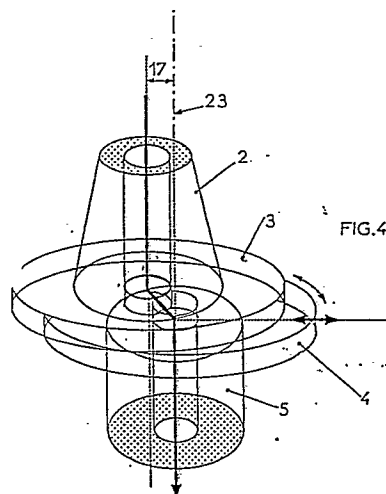
- d'une busette (2), dite busette interne, en matériau réfractaire
- d'une plaque fixe (3) ronde comportant un trou axial en coïncidence avec celui de la busette (2), en matériau réfractaire
- d'une plaque mobile (4) ronde, comportant un trou central d'axe (23), en matériau réfractaire
- d'une busette (5), dite busette collectrice, solidaire de la plaque mobile (4), en matériau réfractaire, destinée à stabiliser le jet dévié

La plaque mobile (4) peut subir un déplacement (17) suivant une ligne droite ou quelconque, de manière à obturer plus ou moins le trou de la plaque fixe (3).

La plaque mobile (4) est également susceptible de pivoter autour de son axe (23)

La symétrie de forme des différents éléments réfractaires par rapport à leurs orifices, traversés par le métal à haute température, confère à l'ensemble des caractéristiques de dilatation et de résistance aux chocs thermiques optimales.

Enfin, la possibilité de faire pivoter la plaque (4), ainsi qu'éventuellement la plaque (3), autour de leurs axes respectifs, permet de répartir l'usure des trous de manière symétrique et de diminuer l'amplitude des déplacements (17).





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.5)		
A	FR-A-2 420 388 (VESUVIUS INTERNATIONAL CORP.) * revendication 1 * ----	1,2	B 22 D 41/08		
A	LU-A- 37 533 (E. FICHERA) * revendications 1,6 * ----	1,2			
A	GB-A-2 008 729 (SHINAGAWA REFRACTORIES CO. LTD.) * revendication 1 * -----	1			
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)		
			B 22 D 41/00		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 10-10-1989	Examineur GOLDSCHMIDT G		
<table border="0"><tr><td><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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</td><td><b>LEGENDE</b> 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 ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</td></tr></table>				<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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	<b>LEGENDE</b> 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
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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	<b>LEGENDE</b> 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				