

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Numéro de publication: **0 379 018 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **90100267.5**

(51) Int. Cl.⁵: **C21B 7/12**

(22) Date de dépôt: **08.01.90**

(30) Priorité: **16.01.89 LU 87427**

(43) Date de publication de la demande:
25.07.90 Bulletin 90/30

(84) Etats contractants désignés:
AT BE FR GB IT NL

(98) Date de publication différée du rapport de
recherche: **11.09.91 Bulletin 91/37**

(71) Demandeur: **PAUL WURTH S.A.**
32 rue d'Alsace
L-1122 Luxembourg(LU)

(72) Inventeur: **Metz, Jean**
47 rue N.S. Pierret
L-2335 Luxembourg(LU)
Inventeur: **Maillet, Pierre**
1 allée Drosbach
L-1423 Howald(LU)
Inventeur: **Radoux, Henri**
10 rue de Schmitshausen
L-7252 Bereldange(LU)

(74) Mandataire: **Meyers, Ernest et al**
Office de Brevets FREYLINGER & ASSOCIES
B.P. 1 321, route d'Arlon
L-8001 Strassen(LU)

(54) **Procédé et dispositif d'ouverture du trou de coulée d'un four à cuve.**

(57) Le procédé d'ouverture du trou de coulée d'un four à cuve par extraction d'une tige (22), retenue dans la masse de bouchage durcie (24) du trou de coulée consiste à engager un moyen d'accouplement (36) sur l'extrémité de la tige (22), à saisir la tige (22) à l'aide d'une pince (46) déplaçable longitu-

dinalement par un vérin hydraulique (42), à retirer la tige (22) d'une longueur correspondant à la course du vérin (42) et à répéter cette opération jusqu'à ce que la tige soit extraite complètement du trou de coulée.

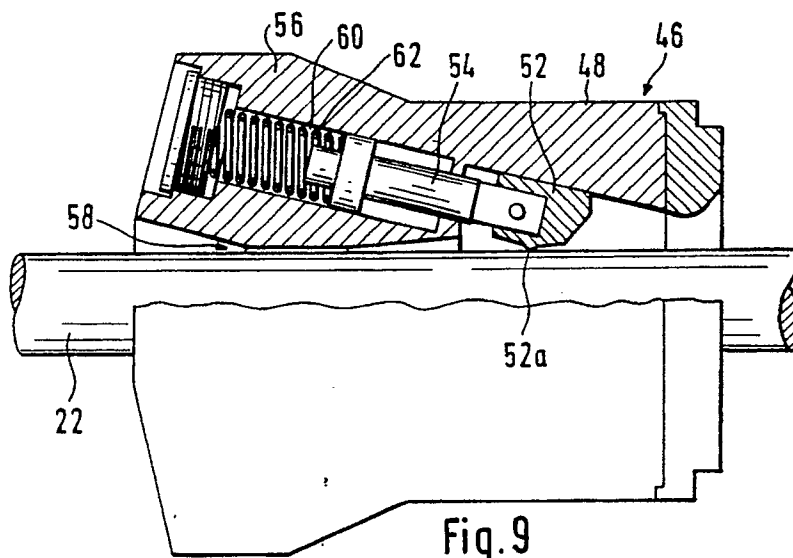


Fig. 9

EP 0 379 018 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 10 0267

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)
Y,D	EP-A-0 128 432 (PAUL WURTH) * revendication 1; figures 3-5 * -- --	1	C 21 B 7/12
Y	CHEM. TECHN. vol. 10, no. 7, juillet 1958, pages 405-407, Leipzig, DE; 6. "Mechanisierung der Absticharbeit" * page 407 * -- --	1	
A,D	FR-A-2 520 857 (PAUL WURTH) * figure 1 * -- --	2	
A	FR-A-8 198 01 (F. ELOY) * figure 2 * -- -- --	2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			C 21 B 7/12
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Berlin		Date d'achèvement de la recherche 25 juin 91	Examineur SUTOR W
<div>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</div> <div>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</div> <div>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</div>			