

EP 0 464 419 A3



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 464 419 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **91109680.8**

(51) Int. Cl.5: **C21B 7/16, F27B 1/16**

(22) Date de dépôt: **13.06.91**

(30) Priorité: **29.06.90 LU 87758**

(43) Date de publication de la demande:
08.01.92 Bulletin 92/02

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: **05.08.92 Bulletin 92/32**

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

(72) Inventeur: **Bonami, Nicolas**
18 rue Mathias Koener
L-3853 Schiffange(LU)
Inventeur: **Mainz, Edmond**
57 rue Fernand Mertens
L-3258 Bettembourg(LU)
Inventeur: **Sand, Edouard**
9 rue des Mines
L-4244 Esch sur Alzette(LU)
Inventeur: **Sand, Ernest**

32 rue des Fleurs
L-4368 Dudelange(LU)
Inventeur: **Wintersdorf, Nicolas**

7 rue des Mines

L-4244 Esch sur Alzette(LU)

Inventeur: **Lux, Michel**

29 rue de la Gare

L-3755 Leudelange(LU)

Inventeur: **Gross, Francis**

112 rue de Luxembourg

L-4760 Pétange(LU)

Inventeur: **Hutmacher, Victor**

88 rue Jos Lommel

L-4611 Niedercorn(LU)

Inventeur: **Pfeiffer, Patrick**

40 Grand-Rue

L-3730 Rummelange(LU)

Inventeur: **Mailliet, Pierre**

1 allée Drosbach

L-1423 Howald(LU)

(74) Mandataire: **Freylinger, Ernest T. et al**
Office de Brevets Ernest T. Freylinger 321,
route d'Arlon Boîte Postale 48
L-8001 Strassen(LU)

(54) Dispositif de montage et de démontage de tympes de four à cuve.

(57) Le dispositif comporte une pince (44) avec des griffes escamotables (40) engageables à travers la tympe (26) et des moyens de manoeuvre traversant la pince et manoeuvrables de l'extérieur pour déployer ou rétracter les griffes (40) radialement par rapport à l'axe de la tympe (26). La pince (44) et ses moyens de manoeuvre sont portés par un joug (30)

conçu pour être adapté sur le bord extérieur de la chapelle (24) et être associé à une boulonneuse pneumatique classique pouvant être adaptée à l'extérieur du joug (30) soit sur des rallonges des griffes (40), soit sur le moyen de manoeuvre pour exercer par sa rotation et son appui sur le joug (30) une force de traction sur les griffes de la pince.

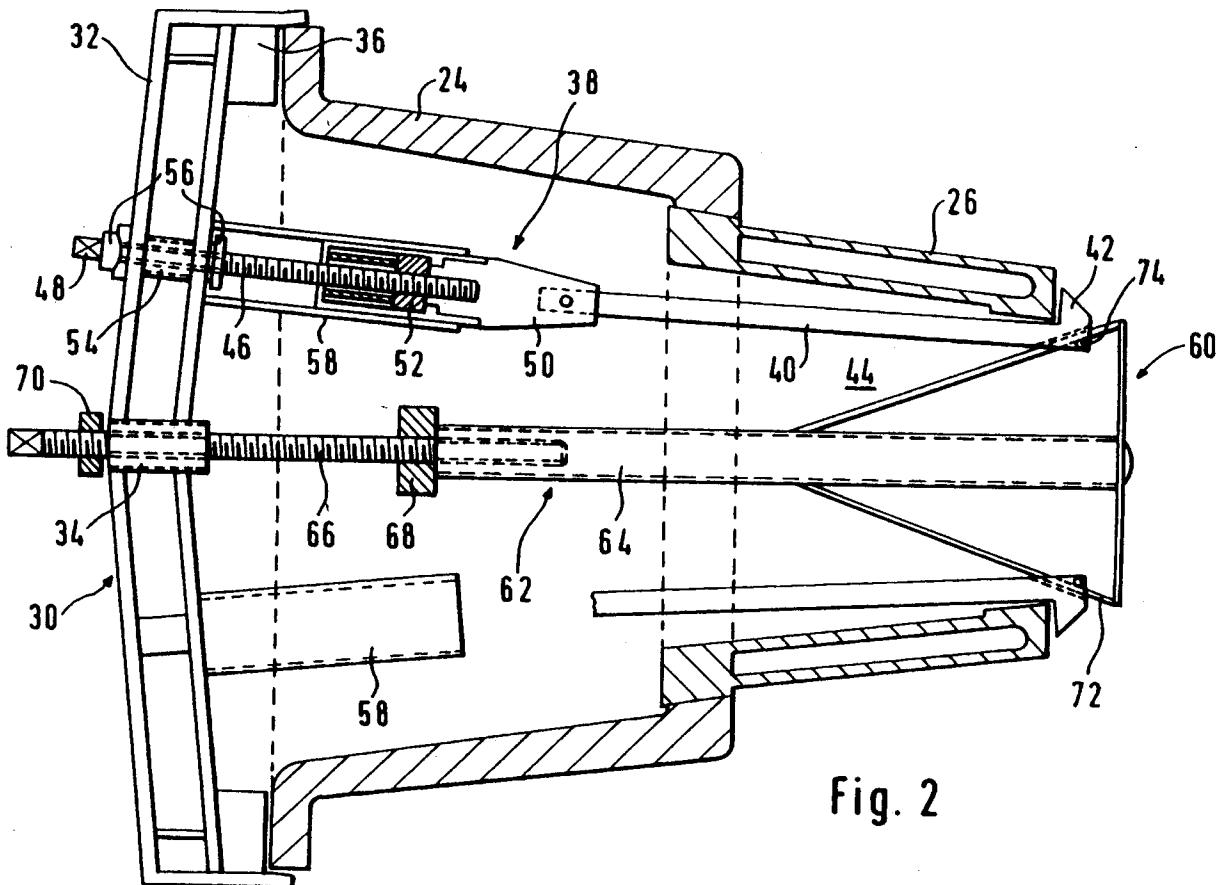


Fig. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 91 10 9680

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	FR-A-2 398 988 (PAUL WURTH S.A.) * page 12, ligne 33 - page 14, ligne 5; figures 21-24 * ---	1,2	C21B/16 F27B1/16
Y	DE-B-1 244 214 (PAUL WOLF G.M.B.H.) * colonne 3, ligne 17 - colonne 4, ligne 12; revendication; figure *	1,2	
A	FR-A-2 233 839 (UNION SIDERURGIE DU NORD ET DE L'EST DE LA FRANCE-USINOR) * page 2, ligne 24 - page 3, ligne 29; revendications 1,7-12; figures *	1	
A	FR-A-1 542 701 (YAWATA IRON &STEEL) ---		
A	DE-A-1 955 316 (MASCINENFABRIK LANGENFELD GMBH &CO KG) -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			C21B F27B C21C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	05 JUIN 1992	OBERWALLENEY R. P.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			