



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Numéro de publication: **0 554 673 A3**

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑬ Numéro de dépôt: **93100370.1**

⑮ Int. Cl. 5: **C21B 5/00, C21B 7/16**

⑭ Date de dépôt: **13.01.93**

⑯ Priorité: **05.02.92 LU 88065**

⑰ Date de publication de la demande:
11.08.93 Bulletin 93/32

⑲ Etats contractants désignés:
BE DE ES FR GB IT NL SE

⑳ Date de publication différée du rapport de recherche: **09.03.94 Bulletin 94/10**

㉑ Demandeur: **PAUL WURTH S.A.**
32 rue d'Alsace
L-1122 Luxembourg(LU)

㉒ Inventeur: **Ulveling, Léon**

30 rue Dr. Jos. Peffer
L-2319 Luxembourg-Howald(LU)
Inventeur: **Kroemmer, Yvon**
5 route de Luxembourg
L-8360 Goetzingen(LU)
Inventeur: **Pere, Carlo**
Via Nullo 4a/4 1
I-16147 Genova(IT)

㉓ Mandataire: **Freylinger, Ernest T.**
Office de Brevets
Ernest T. Freylinger
321, route d'Arlon
Boîte Postale 48
L-8001 Strassen (LU)

⑤4 Brûleur pour un four à cuve.

㉔ On présente un brûleur pour un four à cuve, en particulier un brûleur de charbon pulvérisé destiné à être monté dans une tubulure d'injection (10) d'air préchauffé dans un creuset (12) d'un haut fourneau. Une lance d'injection de charbon pulvérisé (24) est montée axialement ou quasi axialement dans le bûsillon (20). La tête de lance (28) est supportée dans

l'axe de ladite tuyère (16) par une pièce (30) montée, soit dans ladite tuyère (16), soit directement en amont de ladite tuyère (16). Cette pièce (30) constitue en même temps un déflecteur pour l'air préchauffé, de façon à le rendre fortement turbulent au voisinage du ou des orifices (29) de sortie de la lance (24).

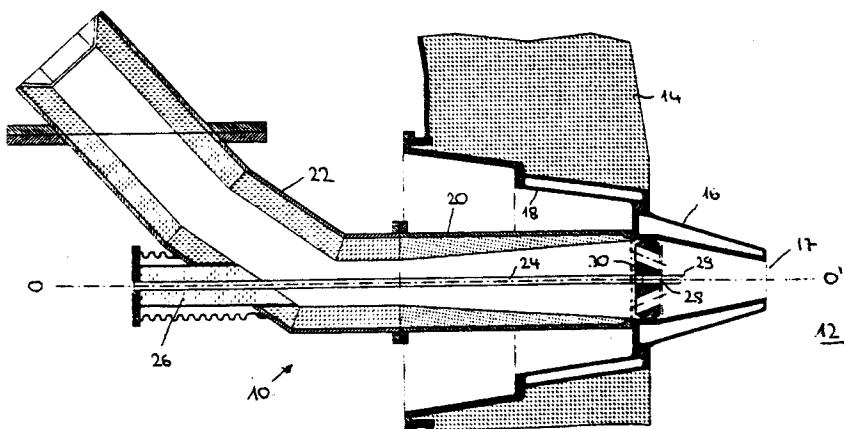


Fig. 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 93 10 0370

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A, D	WO-A-8 605 520 (BRITISH STEEL) * figures 2,5 *	1	C21B5/00 C21B7/16
A	FR-A-1 280 598 (SOCIETE DES ACIERIES DE POMPEY) * figures 1,2 *	1	
A	FR-A-1 171 136 (INSTITUT DE RECHERCHES DE LA SIDERURGIE) * figure 1 *	1	
A	US-A-3 558 119 (R. DEMALANDER) * figure 1 *	1	
A	AT-B-252 288 (MOBIL OIL FRANÇAISE) * figure 1 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			C21B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN	Date d'achèvement de la recherche 27 DECEMBRE 1993	Examinateur SUTOR W.	
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			