



Numéro de publication: **0 576 869 A3**

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

Numéro de dépôt: **93109093.0**

Int. Cl.⁵: **C21B 5/00, C21B 7/16**

Date de dépôt: **07.06.93**

Priorité: **01.07.92 LU 88139**
21.04.93 LU 88249

Date de publication de la demande:
05.01.94 Bulletin 94/01

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

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

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

Inventeur: **Ulveling, Léon**
30 rue Dr. Jos. Peffer
L-2319 Luxembourg-Howald(LU)
Inventeur: **Kroemmer, Yvon**
5 route de Luxembourg
L-8360 Goetzange(LU)
Inventeur: **Schmit, Charles**
14 rue des Champs
L-5711 Aspelt(LU)

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

Procédé et dispositif pour l'injection de charbon pulvérisé dans un creuset de haut-fourneau.

On présente un procédé pour l'injection combinée de charbon pulvérisé et d'un comburant gazeux dans un creuset d'un four à cuve, notamment un haut fourneau, à travers une tuyère à vent chaud. Au niveau de l'embouchure de la tuyère dans le creuset, on injecte le charbon pulvérisé dans le vent

chaud sous forme d'un jet annulaire creux, et on injecte le comburant gazeux à l'intérieur du jet annulaire creux. Une lance pour la mise en oeuvre du procédé comprend deux tubes coaxiaux (16 et 18) et un bloc de distribution muni d'un alésage central (52) pour le charbon pulvérisé.

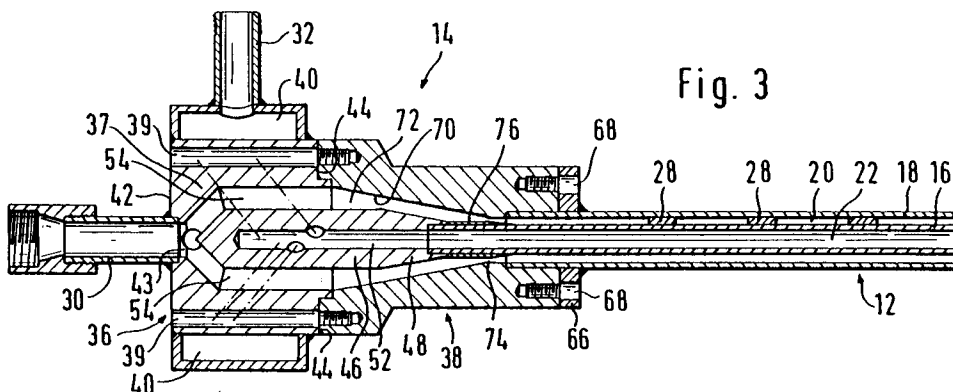


Fig. 3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 93 10 9093

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)
X	EP-A-0 390 766 (CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES) * revendication 1 *	1	C21B5/00 C21B7/16
A	WO-A-9 114 791 (KÜTTNER) * revendications 1-16; figure *	1,3,21, 22	
D	& DE-C-4 008 963		
A	US-A-3 626 501 (R. B. BAIRD ET AL.) * figures 4,5 *	21	
A	FR-A-2 131 868 (NIPPON KOKAN) * revendication 1 *	20	
			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	Examineur SUTOR W.
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			