



⑯

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

㉑ Numéro de dépôt: 87101777.8

㉑ Int. Cl.⁴: C21C 5/46

㉒ Date de dépôt: 09.02.87

㉓ Priorité: 25.02.86 LU 86322

㉔ Date de publication de la demande:
09.09.87 Bulletin 87/37

㉕ Etats contractants désignés:
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

㉖ Date de publication différé e du rapport de recherche: 15.03.89 Bulletin 89/11

㉗ Demandeur: ARBED S.A.
Avenue de la Liberté 19
L-2930 Luxembourg(LU)

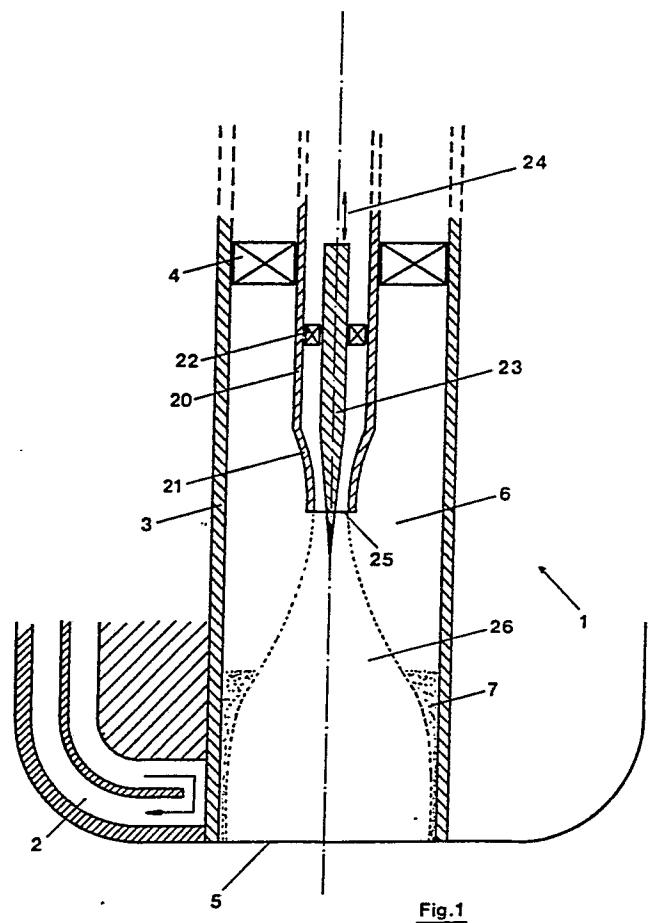
㉘ Inventeur: Bock, André
37 rue Franz Liszt
L-1944 Luxembourg(LU)
Inventeur: Henrion, Romain
127 rue J.P. Michels
L-4243 Esch/Alzette(LU)
Inventeur: Liesch, Jean
1 rue Gaston Barbanson
L-4020 Esch/Alzette(LU)
Inventeur: Heintz, Carlo
2 Square Aloyse Meyer
L-2154 Luxembourg(LU)
Inventeur: Klein, Henri
141 Avenue de la Liberté
L-4602 Niedercorn(LU)
Inventeur: Liesch, Jean-François
109A rue Clair-Chêne
L-4062 Esch/Alzette(LU)

㉙ Mandataire: Leitz, Paul et al
S.D.T.B. Administration Centrale de l'ARBED
Case Postale 1802
L-2930 Luxembourg(LU)

㉚ Lance de soufflage d'oxygène.

EP 0 235 621 A3 ㉛ Lance pour l'affinage de métaux par soufflage d'oxygène par le haut, dont la tête présente en amont de l'embouchure (5) une tuyère (1) guidant un jet de gaz étant composé au moins en partie d'oxygène et ayant une vitesse supersonique. La tuyère (1) se compose d'un tube intérieur (20) dont la partie inférieure (21) est convergente et d'un tube extérieur (3), coaxial au tube intérieur et ayant une section droite supérieure à celle du tube intérieur. L'embouchure (25) du tube intérieur (20) est située en retrait de l'embouchure (5) de la tuyère (1). Les tubes intérieur et extérieur sont munis de vannes (22 resp. 4) de régulation de débit et reliés à des sources de

gaz sous pression. Il est prévu des moyens pour changer la section de l'embouchure (25) du tube intérieur (20), qui peuvent être constitués par une pièce (23) sensiblement en forme d'aiguille déplaçable le long de l'axe du tube intérieur (20), la partie aiguë de l'aiguille pouvant prendre différentes positions à l'intérieur de la partie convergente (21) du tube intérieur (20).





EP 87 10 1777

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.3)
A	AT-B- 174 388 (VOEST) * figure 2 * ---	1	C 21 C 5/46
A	AT-B- 216 032 (ARBED) * figure * ---	1	
A	GB-A-1 198 112 (NIPPON KOKAN) * figure 2 * ---	1	
A	US-A-3 130 252 (P. METZ) * figure 10 * -----	1	
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.3)			
C 21 C 5/46			

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
BERLIN	12-12-1988	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