

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **84870068.8**

(51) Int. Cl.⁴: **C 21 C 5/30**

(22) Date de dépôt: **30.05.84**

(30) Priorité: **06.06.83 BE 6047835**

(43) Date de publication de la demande:
09.01.85 Bulletin 85/2

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **02.04.86**

(84) Etats contractants désignés:
DE FR GB IT LU

(71) Demandeur: **CENTRE DE RECHERCHES
METALLURGIQUES CENTRUM VOOR RESEARCH IN DE
METALLURGIE Association sans but lucratif
Vereniging zonder winstoogmerk Rue Montoyer, 47
B-1040 Bruxelles(BE)**

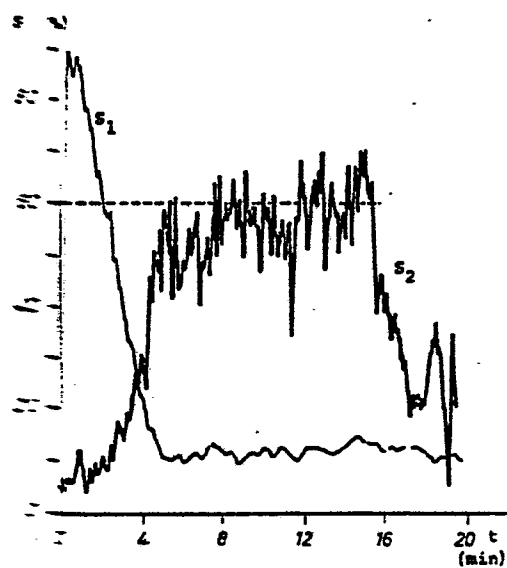
(72) Inventeur: **Ramelot, Daniel Léon
8, rue du Champay
B-4310 St. Nicolas - Liège(BE)**

(72) Inventeur: **Fischbach, Jean-Paul François
22, rue de la Gotte
B-4108 Neupre(BE)**

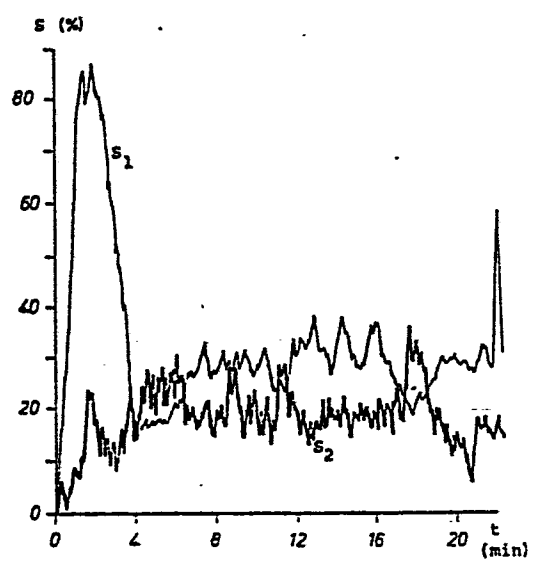
(74) Mandataire: **Lacasse, Lucien Emile et al,
CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES Abbaye
du Val-Benoît 11, rue Ernest Solvay
B-4000 Liège(BE)**

(54) **Procédé pour surveiller le moussage de la scorie.**

(57) Pour surveiller le moussage de la scorie dans un convertisseur à l'oxygène, on mesure l'intensité S_1 du son dans une première bande de fréquences (150 – 1000 Hz) et on détermine à partir de cette première mesure le moment où la mousse atteint la lance de soufflage. On mesure en continu l'intensité S_2 du son dans une seconde bande de fréquences (5 – 40 Hz) et on détermine, à partir de cette seconde mesure, le moment où la mousse atteint un niveau proche du bec du convertisseur. On modifie alors les conditions de soufflage de façon à empêcher le débordement de la mousse.



a.



b.

FIG. 1.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0130960

Numéro de la demande

EP 84 87 0068

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	FR-A-1 430 843 (CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES METALLURGIQUES)		C 21 C 5/30

A	FR-A-2 292 769 (CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES)		

A	GB-A- 976 158 (CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES METALLURGIQUES)		

A	EP-A-0 029 796 (ARBED)		

A	STAHL U. EISEN, vol. 88, no. 9, mai 1968, pages 457-459, Düsseldorf; W. POLLEHN "Akustisches Verfahren zur Steuerung von Blasprozessen an Sauerstoffaufblas-Konvertern"		

Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 20-12-1985	SUTOR W Examineur
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	