

Title (en)

Process for monitoring slag-foaming.

Title (de)

Verfahren zum Überwachen des Schäumens von Schlacke.

Title (fr)

Procédé pour surveiller le moussage de la scorie.

Publication

EP 0130960 A2 19850109 (FR)

Application

EP 84870068 A 19840530

Priority

BE 6047835 A 19830606

Abstract (en)

To monitor the foaming of slag in an oxygen converter, the intensity S1 of sound is measured in a first frequency band (150-1000 Hz) and the time when the foam reaches the blast pipe is determined from this first measurement. The intensity S2 of sound is measured continuously in a second frequency band (5-40 Hz) and the time when the foam reaches a level close to the mouth of the converter is determined from this second measurement. The blast conditions are then modified so as to prevent the foam from overflowing.

Abstract (fr)

Pour surveiller le moussage de la scorie dans un convertisseur à l'oxygène, on mesure l'intensité S1 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 S2 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.

IPC 1-7

C21C 5/30

IPC 8 full level

C21C 5/30 (2006.01); **C21C 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 5/30 (2013.01); **C21C 5/4673** (2013.01); **C21C 2005/366** (2013.01)

Cited by

EP0735147A1; DE10111394B4; CN113061684A; EP0402344A1; DE10152371A1; DE10152371B4; EP0692544A1; EP1306451A3; EP1306451A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0130960 A2 19850109; EP 0130960 A3 19860402

DOCDB simple family (application)

EP 84870068 A 19840530