

Title (en)
GAS-PERMEABLE BLOCK FOR METALLURGICAL OPERATIONS.

Title (de)
GASSPÜLSTEIN.

Title (fr)
BLOC PERMEABLE AUX GAZ POUR OPERATIONS METALLURGIQUES.

Publication
EP 0356483 A1 19900307 (DE)

Application
EP 89902368 A 19890217

Priority
AT 40488 A 19880219

Abstract (en)
[origin: EP0329645A1] A gas-permeable block for metallurgical vessels consists of a shaped refractory body (1) penetrated by flow channels (7). To facilitate purging by melting or blowing of metallic infiltrations following an interruption in blasting, the channels (7) are steeply inclined to the longitudinal axis of the block, at least in the region adjacent to the gas outlet orifices. The angle (alpha) between the channels and the face (8) of the block provided with said orifices can vary between 15 DEG and 60 DEG , preferably between 20 DEG and 50 DEG . The flow channels (7) are preferably of spiral, undulating or zigzag construction.

Abstract (fr)
Le bloc (1) perméable aux gaz pour opérations métallurgiques est constitué d'une substance réfractaire et est pourvu de canaux de passage (7) du gaz. Dans le but de faciliter les opérations de purge des canaux des infiltrations métalliques après un arrêt du soufflage, ces canaux (7) sont disposés fortement inclinés par rapport à l'axe longitudinal du bloc, au moins dans la zone près des ouvertures de sortie du gaz. L'angle (alpha) formé entre ces canaux et la face (8) du bloc pourvue desdites ouvertures peut varier entre 15° et 60° et de préférence entre 20° et 50°. Lesdits canaux (7) sont de préférence en forme d'hélice, d'ondulations ou sont disposés en zigzag.

IPC 1-7
B22D 1/00; **C21C 7/072**; **F27D 3/16**

IPC 8 full level
B22D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B22D 1/00 (2013.01 - KR); **B22D 1/005** (2013.01 - EP); **F27D 3/16** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
See references of WO 8907659A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0329645 A1 19890823; **EP 0329645 B1 19910424**; AT E62937 T1 19910515; AU 3061989 A 19890906; AU 610697 B2 19910523; DE 58900091 D1 19910529; EP 0356483 A1 19900307; ES 2021894 B3 19911116; HU 891288 D0 19900328; IN 170797 B 19920523; KR 900700638 A 19900816; WO 8907659 A1 19890824; ZA 891290 B 19911030

DOCDB simple family (application)
EP 89890042 A 19890217; AT 8900015 W 19890217; AT 89890042 T 19890217; AU 3061989 A 19890217; DE 58900091 T 19890217; EP 89902368 A 19890217; ES 89890042 T 19890217; HU 128889 A 19890217; IN 150CA1989 A 19890221; KR 890701913 A 19891019; ZA 891290 A 19890220