

Title (en)

MACHINE FOR FORMING THE TAPHOLE OF A TANK FURNACE.

Title (de)

STICHLOCHBOHRMASCHINE FÜR SCHACHTOFEN.

Title (fr)

MACHINE DE PER AGE D'UN TROU DE COULEE D'UN FOUR A CUVE.

Publication

EP 0624204 A1 19941117 (FR)

Application

EP 93901736 A 19930107

Priority

- EP 9300013 W 19930107
- LU 88059 A 19920127

Abstract (en)

[origin: WO9315231A1] A machine for forming the taphole of a tank furnace in order to apply the lost rod method. The machine includes a housing (20), a drive (42, 44), and a clamp (34) for coupling the drive to the rod (26) while it is being withdrawn. A pusher (34) imparts a pushing force to the rear end of the rod (26) while it is being inserted into the taphole clay. Meanwhile, intermediate guides (55i) surround the rod (26) at several points and are successively placed in a position in which they do not hinder the advance of said pusher (34, 78) on the housing (20).

Abstract (fr)

On propose une machine de perçage d'un trou de coulée d'un four à cuve pour l'application du procédé de la tige de perçage. La machine comprend un affût (20), un moyen d'entraînement (42, 44), une pince (34) pour accoupler le moyen d'entraînement à la tige (26) lors de son extraction. Elle est caractérisée par un organe-poussoir (34) transmettant à l'extrémité arrière de la tige (26) ledit effort de poussée lors de l'introduction de la tige (26) dans la masse de bouchage et par des guides (55i) intermédiaires cernant la tige (26) à plusieurs endroits lors de l'introduction de la tige (26) dans la masse de bouchage. Lesdits guides (55i) étant successivement placés dans une position dans laquelle ils ne gênent pas l'avancement dudit organe-poussoir (34, 78) sur l'affût (20).

IPC 1-7

C21B 7/12

IPC 8 full level

C21B 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21B 7/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9315231A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9315231 A1 19930805; BR 9305841 A 19970218; CN 1030840 C 19960131; CN 1074941 A 19930804; DE 69309898 D1 19970522; DE 69309898 T2 19970828; EP 0624204 A1 19941117; EP 0624204 B1 19970416; JP 3423309 B2 20030707; JP H07503039 A 19950330; LU 88059 A1 19930817; TW 227576 B 19940801; US 5476250 A 19951219

DOCDB simple family (application)

EP 9300013 W 19930107; BR 9305841 A 19930107; CN 93100705 A 19930122; DE 69309898 T 19930107; EP 93901736 A 19930107; JP 51288293 A 19930107; LU 88059 A 19920127; TW 82100165 A 19930113; US 25693294 A 19940919