

Title (en)

Clay gun for a machine for plugging tapping holes in shaft furnaces.

Title (de)

Tonspritzkanone für ein Gerät zum Verschliessen von Schachtofenausgüssen.

Title (fr)

Canon à argile pour machine à boucher les trous de coulée de fours à cuve.

Publication

**EP 0498187 A1 19920812 (FR)**

Application

**EP 92100707 A 19920117**

Priority

LU 87883 A 19910130

Abstract (en)

The present invention relates to a clay gun for machines for plugging tapping holes in shaft furnaces. Such a gun comprises a cylindrical clay chamber (10), a nose (12) of reduced cross-section and a frustoconical piece (14) connecting the clay chamber to the nose, as well as a hydraulic piston which slides into the chamber to eject the plugging mass through the nose. The nose (12) is connected to the frustoconical piece (14) by means of at least one hinge so that it is possible to open the nose by pivoting. This possibility of pivoting the nose (12) necessarily implies the presence of a joint (16) between the nose (12) and the piece (14). In the present invention, the joint (16) is profiled in the shape of a "V" and is formed by a joint surface (18) of pointed cross-section and a complementary adjacent joint surface (20) of hollow cross-section. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un canon à argile pour machines à boucher les trous de coulée de fours à cuve. Un tel canon comprend une chambre à argile cylindrique (10), un nez (12) à section réduite et une pièce tronconique (14) reliant la chambre à argile au nez, ainsi qu'un piston hydraulique coulissant dans la chambre pour éjecter la masse de bouchage à travers le nez. Le nez (12) est relié à la pièce tronconique (14) par l'intermédiaire d'au moins une charnière afin de pouvoir ouvrir le nez par pivotement. Cette possibilité de pivotement du nez (12) implique nécessairement la présence d'un joint (16) entre le nez (12) et la pièce (14). Dans la présente invention, le joint (16) est profilé en forme de "V" et est formé par une surface de joint (18) à section pointue et une surface de joint (20) adjacente complémentaire à section creuse. <IMAGE>

IPC 1-7

**C21B 7/12**; **F27D 3/15**

IPC 8 full level

**C21B 7/12** (2006.01); **F27D 3/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C21B 7/12** (2013.01); **F27D 3/1536** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] LU 85041 A1 19840322
- [A] LU 71956 A1 19750820
- [A] US 4072250 A 19780207 - PEDERSEN THOR, et al

Cited by

KR20210126048A; US7582272B2; US7868217B2; US8288603B2; US8563794B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0498187 A1 19920812**; **EP 0498187 B1 19950614**; CA 2059810 A1 19920731; DE 69202871 D1 19950720; DE 69202871 T2 19960215; ES 2073190 T3 19950801; LU 87883 A1 19921015

DOCDB simple family (application)

**EP 92100707 A 19920117**; CA 2059810 A 19920122; DE 69202871 T 19920117; ES 92100707 T 19920117; LU 87883 A 19910130