

Title (en)

Process and apparatus for opening and closing a tap hole of furnaces.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Öffnen und Schliessen eines Stichloches an Öfen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour ouvrir et obturer un trou de coulée dans des fours.

Publication

**EP 0182974 A1 19860604 (DE)**

Application

**EP 85110249 A 19850816**

Priority

DE 3443143 A 19841127

Abstract (en)

[origin: US4637590A] For the alternating opening and closing of a taphole in furnaces, especially those having high internal pressure, the taphole is sealed by a shutoff member. Thereafter a plugging gun is deployed at the opening of the taphole duct, and immediately after reopening of the shutoff member, the taphole duct is completely filled out by the plugging gun with plugging compound. After the taphole duct has been filled, but before the complete hardening of the plugging compound, a tapping rod can be driven conventionally by means of a drilling machine centrally through the plugging compound up into the furnace, and can be pulled out again for the subsequent tapping step.

Abstract (de)

Zum wechselweisen Öffnen und Schließen eines Stichloches an Öfen, insbesondere solchen mit hohem Innendruck, wird der Stichlochkanal durch ein Absperrorgan geschlossen. Dann wird eine Stopfkanone an der Öffnung des Stichlochkanals angesetzt, und sofort nach Wiederöffnen des Absperrorgans wird der Stichlochkanal durch die Stopfkanone vollständig mit Stopfmasse ausgefüllt. Nach dem Ausfüllen des Stichlochkanals, aber vor dem vollständigen Aushärten der Stopfmasse kann in an sich bekannter Weise eine Abstichstange mittels einer Bohrmaschine zentrisch durch die Stopfmasse hindurch bis in den Ofen eingetrieben und zum nächsten Abstich wieder herausgezogen werden.

IPC 1-7

**C21B 7/12**

IPC 8 full level

**C21B 7/12** (2006.01); **F27B 3/19** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01); **F27D 3/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C21B 7/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3230646 C1 19831020 - MANNESMANN AG
- [Y] EP 0041942 A1 19811216 - VER EDELSTAHLWERKE AG [AT]
- [A] DE 2918333 A1 19801120 - METACON AG
- [A] US 1995941 A 19350326 - PUGH JOHN D
- [A] DE 106024 C

Designated contracting state (EPC)

AT FR IT LU SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0182974 A1 19860604**; **EP 0182974 B1 19880608**; AT E35001 T1 19880615; DE 3443143 A1 19860528; JP S61130778 A 19860618; US 4637590 A 19870120

DOCDB simple family (application)

**EP 85110249 A 19850816**; AT 85110249 T 19850816; DE 3443143 A 19841127; JP 26394085 A 19851126; US 77998885 A 19850924