

Title (en)

Method and apparatus for closing and opening of a tap hole of a tiltable metallurgical vessel

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verschliessen und Öffnen eines Stichloches eines kippbaren metallurgischen Gefäßes

Title (fr)

Procédé et dispositif pour obturer et ouvrir un trou de coulée dans un récipient métallurgique basculant

Publication

EP 1054068 A2 20001122 (DE)

Application

EP 00108442 A 20000418

Priority

AT 90999 A 19990521

Abstract (en)

Process for closing and opening a tap hole (13) of a tilting metallurgical vessel (1) comprises activating the closing unit depending on the height (30, 29) of the metal and/or slag bath mirror (32, 31) of the metal and/or slag melt in the vessel and depending on the tilting angle (α 1, α 2) and the inner volume of the vessel.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Verschließen und Öffnen eines Stichloches (13) eines kippbaren metallurgischen Gefäßes (1), insbesondere eines Stahlwerkskonverters (1), ist das Stichloch (13) mittels einer Verschlusseinrichtung (14) mit einem Verschlusskörper (15), der von einer Warteposition (I) in eine Schließposition (II) und retour gebracht werden kann, verschließbar. Zur Verringerung des Abstechens von Schlackenschmelze wird die Aktivierung der Verschlusseinrichtung (14) in Abhängigkeit der Höhe (30, 29) des Metall- und/oder Schlackenbadspiegels (32, 31) der im metallurgischen Gefäß (1) enthaltenen Metall- bzw. Schlackenschmelze (19, 20) sowie in Abhängigkeit des Kippwinkels (α 1, α 2) und des Innenvolumens des metallurgischen Gefäßes (1) durchgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

C21C 5/46; **F27D 3/15**

IPC 8 full level

C21C 5/46 (2006.01); **F27D 3/15** (2006.01); **F27D 19/00** (2006.01); **F27B 3/06** (2006.01); **F27D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 5/4653 (2013.01); **C21C 5/4673** (2013.01); **F27D 3/1509** (2013.01); **F27D 19/00** (2013.01); **F27B 3/065** (2013.01); **F27D 3/159** (2013.01); **F27D 21/0021** (2013.01); **F27D 21/0028** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1054068 A2 20001122; **EP 1054068 A3 20010321**; **EP 1054068 B1 20041006**; AT 407056 B 20001227; AT A90999 A 20000415; DE 50008057 D1 20041111

DOCDB simple family (application)

EP 00108442 A 20000418; AT 90999 A 19990521; DE 50008057 T 20000418