

Title (en)

Closing and controlling device for a metallurgical vessel.

Title (de)

Schliess- und Regelorgan für ein metallurgisches Gefäß.

Title (fr)

Dispositif de fermeture et de réglage pour un récipient métallurgique.

Publication

EP 0413100 A2 19910220 (DE)

Application

EP 90110930 A 19900609

Priority

DE 3926678 A 19890812

Abstract (en)

[origin: CA2023071A1] 23843-219 A closure and control element (1) of a metallurgical vessel has a fixed inner tube (2) and an outer tube (3) which is movable relative to it. In order to produce emergency closure characteristics, the possible closure stroke of the outer tube (3) is so large that a closed position may be reached in which an end edge (8) of the lower end of the outer tube (3) seats against an annular surface (10) in the plane of the base (4).

Abstract (de)

Ein Schließ- und Regelorgan (1) eines metallurgischen Gefäßes weist ein ortsfestes Innenrohr (2) und ein relativ zu diesem verschiebliches Außenrohr (3) auf. Um Notschlußbeigenschaften zu erreichen, ist der mögliche Schließhub des Außenrohrs (3) so groß, daß eine Schließstellung erreichbar ist, in der eine Stirnkante (8) des unteren Endes des Außenrohrs (3) auf einer Ringfläche (10) in der Ebene des Bodens (4) aufsitzt.
<IMAGE>

IPC 1-7

B22D 41/50

IPC 8 full level

B22D 41/18 (2006.01); **B22D 41/14** (2006.01); **B22D 41/50** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 41/14 (2013.01 - EP KR US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0413100 A2 19910220; **EP 0413100 A3 19920513**; **EP 0413100 B1 19940518**; AT E105751 T1 19940615; BR 9003576 A 19910827; CA 2023071 A1 19910213; CN 1021888 C 19930825; CN 1049464 A 19910227; DE 3926678 A1 19910214; DE 3926678 C2 19940901; DE 59005720 D1 19940623; DK 0413100 T3 19940620; ES 2057278 T3 19941016; JP H03102192 A 19910426; KR 910004277 A 19910328; RU 2014952 C1 19940630; US 5025961 A 19910625; ZA 905866 B 19910529

DOCDB simple family (application)

EP 90110930 A 19900609; AT 90110930 T 19900609; BR 9003576 A 19900724; CA 2023071 A 19900810; CN 90106918 A 19900809; DE 3926678 A 19890812; DE 59005720 T 19900609; DK 90110930 T 19900609; ES 90110930 T 19900609; JP 19093890 A 19900720; KR 900011798 A 19900731; SU 4830662 A 19900808; US 56701290 A 19900813; ZA 905866 A 19900725