

Title (en)

Shut-off and/or control element for a metallurgical container.

Title (de)

Schliess- und/oder Regelorgan für ein metallurgisches Gefäß.

Title (fr)

Dispositif de fermeture et/ou de régulation pour récipient métallurgique.

Publication

**EP 0423450 A2 19910424 (DE)**

Application

**EP 90115262 A 19900809**

Priority

DE 3934602 A 19891017

Abstract (en)

A shut-off and/or control element for a metallurgical container (2) has a fixed vertical inner tube (3) with a lateral outlet (9) and an outer tube (6) displaceable relative to the inner tube and having a lateral opening (12). <??>In order to control the outflow height and hence the outflow rate, the extent of the outlet (9) is greater than that of the opening (12). At the top end of the working stroke (A), the outlet (9) is closed in its lower zone. At the bottom end of the working stroke (A), the outlet (9) is closed in its upper zone. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Schließ- und/oder Regelorgan eines metallurgischen Gefäßes (2) weist ein ortsfestes vertikales Innenrohr (3) mit einer seitliche Öffnung (9) und ein diesem gegenüber verschiebliches Außenrohr (6) mit einer seitlichen Durchbrechung (12) auf. Um die Ausflußhöhe und damit die Ausfließgeschwindigkeit zu steuern, ist die Erstreckung der Öffnung (9) größer als die der Durchbrechung (12). Am oberen Ende des Arbeitshubes (A) ist die Öffnung (9) in ihrer unteren Zone geschlossen. Am unteren Ende des Arbeitshubes (A) ist die Öffnung (9) in ihrer oberen Zone geschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 41/14**

IPC 8 full level

**B22D 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B22D 37/00** (2013.01 - KR); **B22D 41/14** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0423450 A2 19910424**; **EP 0423450 A3 19920408**; BR 9005202 A 19910917; CA 2027641 A1 19910418; CN 1051000 A 19910501; DE 3934602 C1 19910411; JP H03133563 A 19910606; KR 910007607 A 19910530; US 5080265 A 19920114; ZA 906477 B 19910626

DOCDB simple family (application)

**EP 90115262 A 19900809**; BR 9005202 A 19901016; CA 2027641 A 19901015; CN 90108436 A 19901015; DE 3934602 A 19891017; JP 25208790 A 19900925; KR 900015000 A 19900921; US 59766190 A 19901017; ZA 906477 A 19900815