

Title (en)

Rotary valve for a metallurgical vessel

Title (de)

Drehverschluss für ein metallurgisches Gefäß

Title (fr)

Vanne rotative pour conteneur métallurgique

Publication

EP 0693339 A2 19960124 (DE)

Application

EP 95250176 A 19950719

Priority

- DE 4426720 A 19940722
- DE 19525917 A 19950704

Abstract (en)

Rotary closure unit for a metallurgical vessel consists of an outlet element (1) in the bottom of the vessel and a pouring element (2) with their respective channels for melt. Opposing faces of the elements (1,2) are provided respectively with top and bottom closure plates (3,4). The top closure plate (3) has at least two openings located at the same distance from an axis of rotation as the channels (7,8) in the outlet element (1), while the bottom closure plate (4) has at least one opening for at least one channel (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Drehverschluß für die Auslauföffnung im Boden eines metallurgischen Gefäßes. Um einen solchen Drehverschluß dahingehend weiterzubilden, daß der Zutritt von mit der Schmelze reagierenden Gasen mit möglichst geringem Aufwand verhindert wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß an den zueinander zugewandten Stirnseiten des Auslaufsteins (1) und des Ausgußteils (2) an dem Auslaufstein (1) eine obere Verschlußplatte (3) bzw. an dem Ausgußteil (2) eine untere Verschlußplatte (4) vorgesehen sind, und wobei die obere Verschlußplatte (3) mit mindestens zwei Durchtrittsöffnungen für mindestens zwei zur Drehachse parallel verlaufende Gießkanäle (7, 8) im Auslaufstein (1) und die untere Verschlußplatte (4) mit mindestens einer Durchtrittsöffnung für mindestens einen Gießkanal (6) im Ausgußteil versehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 41/26

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/26** (2006.01); **B22D 41/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 41/26 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4231692 C1 19940324 - DOLOMITWERKE GMBH [DE], et al

Cited by

WO2008003995A1; US8545751B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0693339 A2 19960124; **EP 0693339 A3 19981118**; CN 1062794 C 20010307; CN 1121853 A 19960508; JP H08168872 A 19960702; US 5660294 A 19970826

DOCDB simple family (application)

EP 95250176 A 19950719; CN 95108937 A 19950721; JP 20396995 A 19950718; US 50482995 A 19950720