

Title (en)

Slide gate nozzle for metallurgical vessels, in particular casting ladles.

Title (de)

Schieberverschluss für metallurgische Gefäße, insbesondere Giesspfannen.

Title (fr)

Obturateur coulissant pour récipients métallurgiques, en particulier poches de coulée.

Publication

EP 0445590 A1 19910911 (DE)

Application

EP 91102514 A 19910221

Priority

DE 4006894 A 19900305

Abstract (en)

Slide gate nozzle for metallurgical vessels, in particular casting ladles, consisting of a slide housing secured on the vessel and having a closure plate of heat-resistant material held immovably in the said housing and having a slide plate which is pressed over a wide area against the closure plate and is held in a frame mounted on a set of rollers and connected to a drive, for example a hydraulic or pneumatic cylinder, an opening enabling the passage of rollers being provided in the base of the housing, the frame (6) being guided on two sets (8, 9) of rollers in the housing and openings (11, 12) for the simultaneous passage of the rollers (8, 9) of both sets of rollers being provided in the base (3) of the housing, the frame (6) being guided with its rollers (8, 9) on a slide (16), which has corresponding openings (13, 14) and by means of the displacement of which the passage openings (11, 12) of the housing (2, 3) can be opened and closed. The frame (6) and the slide (16) are provided with means, for example, bores (7, 18) in conjunction with a coupling bolt, by means of which they can be temporarily coupled together in a rigid manner. The rollers (8) of one of the two sets of rollers are provided with in each case one releasable coupling bolt (22) interacting with a receptacle (23) of the housing (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Schieberverschluß für metallurgische Gefäße, insbesondere Gießpfannen, bestehend aus einem an dem Gefäß befestigten Schiebergehäuse mit einer darin unverschieblich gehaltenen Verschußplatte aus hitzebeständigem Material und einer flächig gegen die Verschußplatte gedrückten Schieberplatte, die in einem auf einem Rollensatz gelagerten und mit einem Antrieb, beispielsweise einem hydraulischen oder pneumatischen Zylinder verbundenen Rahmen gehalten ist, wobei im Gehäuseboden eine den Durchlaß von Rollen ermöglichende Öffnung vorgesehen ist, bei dem der Rahmen (6) auf zwei Rollensätzen (8, 9) im Gehäuse geführt und im Gehäuseboden (3) Öffnungen (11, 12) für den gleichzeitigen Durchtritt der Rollen (8, 9) beider Rollensätze vorgesehen sind, wobei der Rahmen (6) mit seinen Rollen (8, 9) auf einem entsprechende Öffnungen (13, 14) aufweisenden Schlitten (16) geführt ist, durch dessen Verschiebung die Durchtrittsöffnungen (11, 12) des Gehäuses (2, 3) geöffnet und verschlossen werden können. Der Rahmen (6) und der Schlitten (16) sind mit Mitteln, beispielsweise Bohrungen (17, 18) i.V.m. einem Kupplungsbolzen versehen, mit deren Hilfe sie zeitweilig starr miteinander verkuppelt werden können. Die Rollen (8) eines der beiden Rollensätze sind mit jeweils einem lösbaren mit einer Aufnahme (23) des Gehäuses (3) zusammenwirkenden Kupplungsbolzen (22) versehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 41/38

IPC 8 full level

B22D 41/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 41/38 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] WO 8801211 A1 19880225 - STOPINC AG [CH]
- [A] WO 8803069 A1 19880505 - STOPINC AG [CH]
- [A] DE 2167251 C2 19820729

Cited by

WO9413417A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0445590 A1 19910911; DE 4006894 A1 19910912; IL 97568 A0 19920621; PT 96929 A 19930129; TR 24923 A 19920701; US 5141139 A 19920825

DOCDB simple family (application)

EP 91102514 A 19910221; DE 4006894 A 19900305; IL 9756891 A 19910315; PT 9692991 A 19910304; TR 16891 A 19910304; US 66405891 A 19910305