

Title (en)

Apparatus for exchanging a casting tube on a metallurgical vessel.

Title (de)

Einrichtung zum Wechseln eines Giessrohres an einem metallurgischen Gefäß.

Title (fr)

Dispositif pour échanger un tube de coulée d'un récipient métallurgique.

Publication

EP 0646432 A2 19950405 (DE)

Application

EP 94120190 A 19910718

Priority

- DE 4023484 A 19900724
- EP 91112004 A 19910718

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for exchanging a casting tube on a metallurgical vessel, in which the refractory casting tube, having a head plate and a moving base plate, can be placed on slide rails which are arranged on the bottom of the casting vessel and are spring-loaded at least in parts, and can be displaced by means of a drive unit into a casting position, in which the head plate of the casting tube and the base plate rest in a sealed manner in the region of the pouring opening of the vessel, and in which the spent casting tube can be transferred together with the head plate and the base plate into a removal position. According to the invention, it is possible to regulate the maximum metal flow through the pouring opening of the vessel, preferably down to zero, by displacing the casting tube or the base plate. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum Wechseln eines Gießrohres (1) an einem metallurgischen Gefäß (2), bei welcher das feuerfeste Gießrohr (1) mit einer Kopfplatte (3) sowie eine bewegliche Grundplatte auf am Boden (4) des Gießgefäßes (2) angeordneten, wenigstens bereichsweise federbelasteten Gleitschienen (5) absetzbar sind und mittels eines Antriebsaggregates (6) in eine Gießstellung verschieblich sind, in welcher die Kopfplatte (3) des Gießrohres (1) und die Grundplatte (10) dichtend im Bereich der Ausgußöffnung (7) des Gefäßes anliegen, und bei welcher das verbrauchte Gießrohr (1) mit der Kopfplatte (3) sowie die Grundplatte (10) in eine Entnahmestellung überführbar sind. Erfindungsgemäß ist es möglich, durch Verschieben des Gießrohres oder der Grundplatte der maximale Metaldurchfluß durch die Ausgußöffnung des Gefäßes, vorzugsweise bis auf Null, regelbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 41/56

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/38** (2006.01); **B22D 41/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 41/38 (2013.01 - EP US); **B22D 41/56** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0468363 A1 19920129; **EP 0468363 B1 19960320**; AT E135612 T1 19960415; CN 1058360 A 19920205; DE 4023484 A1 19920206; DE 4023484 C2 19921001; DE 59107566 D1 19960425; EP 0646432 A2 19950405; EP 0646432 A3 19961204; JP H05237609 A 19930917; US 5173199 A 19921222; ZA 915816 B 19920429

DOCDB simple family (application)

EP 91112004 A 19910718; AT 91112004 T 19910718; CN 91104892 A 19910720; DE 4023484 A 19900724; DE 59107566 T 19910718; EP 94120190 A 19910718; JP 26813891 A 19910718; US 73524491 A 19910724; ZA 915816 A 19910724