

Title (en)
Device for controlling an inflow of metal by means of a stopper

Title (de)
Vorrichtung zum Regeln eines Metall-zuflusses mittels einem Stopfen

Title (fr)
Dispositif pour régler une alimentation de métal avec un tampon

Publication
EP 0734801 A1 19961002 (DE)

Application
EP 96104202 A 19960316

Priority
CH 87095 A 19950328

Abstract (en)
The appts. incorporates a plug operating mechanism (10,12) which together with its computer-controlled electromechanical drive (13) is housed in a box module (15). This module is exchangeably fixed to the casting ladle by means of clamping elements (16). The drive motor is connected to a control unit via plug contacts (37), so that the plug motion during casting is exclusively controlled by electrical signals from this unit to the drive motor.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Regeln eines Metallzuflusses aus einem Giessgefäß (2) in eine Giessform (3) soll mittels einem heb- und senkbaren Stopfen (5) der Metallzufluss nach einem vorbestimmten Programm und/oder mittels einer Badspiegelmesseinrichtung (7) gesteuert werden. Um bei einer solchen Vorrichtung jegliches manuelles Eingreifen an einem Stopfenregulierhebel bei Giessbeginn oder Störfällen etc. zu eliminieren, soll eine Hubstange (10) mit ihrer vertikalen Führung (12) und mit ihrem rechnergesteuerten elektromechanischen Antrieb (13) in einem Modulkasten (15) angeordnet werden. Der Modulkasten (15) selbst ist am Giessgefäß (2) mit Spannelementen (16) auswechselbar befestigt. Vor Giessbeginn soll im weiteren der Stopfenantriebsmotor (13) mittels elektrischen Steckverbindungen (37) mit dem Steuerschrank (34) verbunden werden. Ab Giessbeginn ist die Stopfenbewegung ausschliesslich über den elektrischen Antrieb (13) und dieser durch elektrische Signale steuerbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/20; **B22D 11/18**

IPC 8 full level
B22D 11/16 (2006.01); **B22D 11/18** (2006.01); **B22D 41/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/161 (2013.01 - EP US); **B22D 11/18** (2013.01 - EP US); **B22D 41/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0444297 A2 19910904 - STOPINC AG [CH]
- [A] DE 1458076 A1 19681121 - KORTHAUS HELMUT, et al
- [A] DE 1180096 B 19641022 - JÜENKERATHER MASCHBAU GMBH
- [A] DE 1139241 B 19621108 - JÜENKERATHER MASCHBAU GMBH
- [A] DE 8510920 U1 19860807

Cited by
EP2574414A1; AT17334U1; AT518476A1; AT518476B1; DE19843033B4; EP3782748A1; CN114258330A; WO2013045520A1; WO2006125662A1; US11919069B2; WO2021032354A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0734801 A1 19961002; **EP 0734801 B1 19990728**; **EP 0734801 B2 20030205**; CA 2172335 A1 19960929; CA 2172335 C 20010612; CH 689728 A5 19990930; DE 59602511 D1 19990902; ES 2137580 T3 19991216; ES 2137580 T5 20030801; US 5674426 A 19971007

DOCDB simple family (application)
EP 96104202 A 19960316; CA 2172335 A 19960321; CH 87095 A 19950328; DE 59602511 T 19960316; ES 96104202 T 19960316; US 61896496 A 19960320