

## Title (en)

Control assembly for a closing member in a continuous casting machine, and corresponding continuous casting machine

## Title (de)

Steuerungssystem von einem Verschlusssteil in einem Stranggiessanlage, und entsprechende Stranggiessanlage

## Title (fr)

Ensemble de commande d'un obturateur appartenant à une installation de coulée continue, et installation de coulée continue correspondante

## Publication

**EP 1426126 A1 20040609 (FR)**

## Application

**EP 03356191 A 20031203**

## Priority

FR 0215290 A 20021204

## Abstract (en)

An assembly (10) for operating a stopper comprises a guide assembly (20), a shaft (12) for driving the stopper, a motor (42) with a rotary axle (44) and a mechanism (56, 70, 76) for transforming the rotary movement of the motor into a translation movement of the drive shaft. It is also provided with a bayonet system allowing the removable fixation of the motor on the mechanism for translating movement such that the motor is able to have a working position and a rest position, the rotary axle of the motor extending essentially according to a principal direction of the drive shaft in the working position. An Independent claim is also included for a continuous casting installation using this stopper operating assembly.

## Abstract (fr)

Cet ensemble de commande (10) comprend un ensemble de guidage (20), un arbre (12) d'entraînement de l'obturateur, un moteur (42), possédant un axe rotatif (44), ainsi que des moyens (56, 70, 76) aptes à transformer le mouvement rotatif du moteur en un mouvement de translation de l'arbre d'entraînement (12). Il est prévu des moyens, notamment de type à baïonnette, permettant la fixation amovible du moteur (42) sur les moyens de transformation du mouvement (56, 70, 76), de sorte que le moteur est apte à posséder une position de prise et une position de repos, l'axe rotatif (44) du moteur (42) s'étendant sensiblement selon une direction principale (A) de l'arbre d'entraînement (12), dans la position de prise. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B22D 41/14**

## IPC 8 full level

**B22D 41/20** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B22D 41/20** (2013.01 - EP KR US)

## Citation (search report)

- [DXA] US 5674426 A 19971007 - SCHMID MARKUS [CH], et al
- [A] DE 1139241 B 19621108 - JUNKERATHER MASCHBAU GMBH
- [A] GB 970513 A 19640923 - JUNKERATHER MASCHINENFABRIK G
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 059 (M - 1363) 5 February 1993 (1993-02-05)

## Cited by

EP2574414A1; WO2013045520A1; DE102013218345B4; CN114258330A; DE102013218345A1; EP3782748A1; WO2021032354A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1426126 A1 20040609; EP 1426126 B1 20110323**; AT E502708 T1 20110415; CN 1286599 C 20061129; CN 1504286 A 20040616; DE 60336447 D1 20110505; FR 2848131 A1 20040611; FR 2848131 B1 20060106; KR 101081950 B1 20111109; KR 20040048843 A 20040610; US 2004108636 A1 20040610; US 6960317 B2 20051101

## DOCDB simple family (application)

**EP 03356191 A 20031203**; AT 03356191 T 20031203; CN 200310118881 A 20031204; DE 60336447 T 20031203; FR 0215290 A 20021204; KR 20030086905 A 20031202; US 72122603 A 20031126