

Title (en)

Shut-off and/or control device, in particular for a molten metal stream

Title (de)

Verschluss- und/oder Regelvorrichtung, insbesondere für einen metallischen Schmelzenstrom

Title (fr)

Dispositif de fermeture et/ou de commande, en particulier pour un jet de métal liquide

Publication

**EP 0794025 A2 19970910 (DE)**

Application

**EP 97101859 A 19970206**

Priority

DE 19607089 A 19960224

Abstract (en)

The closure device for molten metal comprises a ceramic spring (3) which in a non-compressed position allows the free passage of metal through a channel (2) but when compressed under the action of a moveable ram (8) stops the free flow.

Abstract (de)

Es wird eine neue Verschluss- und/oder Regelvorrichtung, insbesondere für einen metallischen Schmelzenstrom vorgeschlagen. Das Verschlussorgan ist von einer wendelförmigen Feder (3) gebildet, die in dem Zustand, in dem ihre Windungen (3') dicht aneinanderliegen, die Strömung sperrt und die in demjenigen Zustand, in dem ihre Windungen (3') beabstandet sind, die Strömung mehr oder weniger freigibt. Mittels eines gegen die Federkraft beweglichen Steuerglieds (8) ist die Feder (3) beaufschlagbar. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 41/14**

IPC 8 full level

**B22D 41/14** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01); **F27D 3/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 41/14** (2013.01); **F27D 3/14** (2013.01); **F27D 3/1509** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4735638 A 19880405 - CILIBERTI DAVID F [US], et al

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 19607089 C1 19970417**; EP 0794025 A2 19970910; EP 0794025 A3 19981125

DOCDB simple family (application)

**DE 19607089 A 19960224**; EP 97101859 A 19970206