

Title (en)
PRESSURE DIECASTING DEVICE

Title (de)
DRUCKGIESSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE MOULAGE SOUS PRESSION

Publication
EP 3492196 A1 20190605 (DE)

Application
EP 18205317 A 20181109

Priority
DE 102017128609 A 20171201

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckgießvorrichtung (10) zum Erzeugen metallischer Druckgussteile mit einer Druckgießform, die einen Formhohlraum (16) ausbildet, und mit einem Einpresskolben (26) zum Einpressen von schmelzflüssigem metallischem Gießmaterial in den Formhohlraum (16), wobei der Einpresskolben (26) mittels einer elektrischen Antriebseinheit (28), die mindestens einen elektrischen Linearmotor (30, 32) aufweist, in einer über einen Einfüllkanal (20) mit dem Formhohlraum (16) verbundenen Füllkammer (18) linear verschiebbar ist. Um die Druckgießvorrichtung (10) derart weiterzubilden, dass der Einpresskolben (26) mit einfacheren und kostengünstigeren Linearmotoren (30, 32) angetrieben werden kann und dennoch optimale Gießergebnisse erzielt werden können, wird vorgeschlagen, dass der Strömungsquerschnitt des Einfüllkanals (20) in einem Kanalabschnitt während der Befüllung des Formhohlraums (16) mittels einer Querschnittsänderungseinrichtung (58) veränderbar ist.

IPC 8 full level
B22D 17/10 (2006.01); **B22D 17/22** (2006.01); **B22D 17/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 17/10 (2013.01); **B22D 17/2281** (2013.01); **B22D 17/32** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] WO 2007107223 A1 20070927 - ELECTRONICS GMBH VERTRIEB ELEK [DE], et al
• [Y] DE 202014000916 U1 20140804 - ELECTRONICS GMBH [DE]
• [Y] JP 2009012050 A 20090122 - TOYO MACHINERY & METAL
• [Y] DE 202010010550 U1 20101021 - ELECTRONICS GMBH [DE]
• [A] JP 2006001203 A 20060105 - TOYO MACHINERY & METAL

Cited by
CN118204474A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3492196 A1 20190605; DE 102017128609 A1 20190606; DE 202018006301 U1 20191206

DOCDB simple family (application)
EP 18205317 A 20181109; DE 102017128609 A 20171201; DE 202018006301 U 20181109