

Title (en)

Apparatus for preventing pressure peaks in a pressure device of a die-casting machine.

Title (de)

Einrichtung zur Druckspitzenverhinderung in dem Pressaggregat einer Druckgiessmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour empêcher des pointes de pression dans un appareil de pression d'une machine à couler sous pression.

Publication

**EP 0186002 A1 19860702 (DE)**

Application

**EP 85115502 A 19851206**

Priority

DE 3446836 A 19841221

Abstract (en)

In a die-casting machine in which the injection part comprises a squeezing cylinder (1) with a press plunger (4) and in which the squeezing pressure required to fill the mould is provided from a high- pressure accumulator under gas pressure, damaging pressure peaks are to be avoided at the beginning of the squeezing pressure. Provided for this purpose in the press plunger (4) is an auxiliary plunger (14) which can be displaced in the axial direction of the press plunger (4) and opens freely into that front face of the press plunger (4) which faces the pressure medium. The pressure desired for the squeezing pressure is applied at that end of the auxiliary plunger (14) which faces away from the pressure medium for the press plunger (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Druckgießmaschine, bei der das Einpreßteil aus einem Preßzylinder (1) mit einem Preßkolben (4) besteht und bei der der zur Formfüllung erforderliche Nachdruck aus einem unter Gasdruck stehenden Hochdruckspeicher aufgebracht wird, sollen zu Beginn des Nachdruckes einsetzende schädliche Druckspitzen vermieden werden. Zu diesem Zweck ist in dem Preßkolben (4) ein in Achsrichtung des Preßkolbens (4) verschiebbarer Hilfskolben (14) vorgesehen, der frei in die dem Druckmedium zugekehrte Stirnfläche des Preßkolbens (4) mündet. An der dem Druckmedium für den Preßkolben (4) abgewandten Ende des Hilfskolbens (14) steht der für den Nachdruck gewünschte Druck an.

IPC 1-7

**B22D 17/32**

IPC 8 full level

**B22D 17/08** (2006.01); **B22D 17/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 17/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0068147 A1 19830105 - MAHLE GMBH [DE]
- [AD] DE 3014868 A1 19810122 - BUEHLER AG GEB
- [A] FR 1397882 A 19650430 - GEN MOTORS CORP
- [A] US 3536128 A 19701027 - BACHELIER RENE GEORGES

Cited by

EP0262519A3; CN111442001A; DE102005032297A1; DE102005032297B4; US7481161B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0186002 A1 19860702**; DE 3446836 A1 19860703; JP S61154754 A 19860714

DOCDB simple family (application)

**EP 85115502 A 19851206**; DE 3446836 A 19841221; JP 28591885 A 19851220