

Title (en)

Casting chamber for a pressure die casting machine

Title (de)

Giesskammer für eine Druckgiessmaschine

Title (fr)

Chambre de coulée pour machine de coulée sous pression

Publication

**EP 1057561 A1 20001206 (DE)**

Application

**EP 99810489 A 19990604**

Priority

EP 99810489 A 19990604

Abstract (en)

A die casting machine casting chamber, having a replaceable liner sleeve (3) pressed onto the chamber housing (2), is new. A pressure die casting machine casting chamber has a replaceable inner liner sleeve (3) which extends along all or part of the casting chamber housing length to form a piston slide surface (4) and which is pressed onto the housing (2) by a pressing mechanism (8, 9).

Abstract (de)

Die Giesskammer für eine Druckgiessmaschine besteht aus einem Giesskammermantel (2), in welchen auf seiner ganzen Länge ein die Gleitfläche (4) für den Druckkolben aufweisender Innenmantel (3) eingesetzt ist. Damit die überschüssige Wärme im Innenmantel (3) gleichmässig verteilt und weiter in den Giesskammermantel (2) abgeführt wird, sind Kupferringe (13) in den Innenmantel (3) eingesetzt, wobei dieser mittels in einen konischen Keil (8) eingeschraubter Schrauben (9) an den Giesskammermantel (2) gepresst wird. Auf diese Weise kann die Warmverformung der Giesskammer erstmals in Grenzen gehalten werden, ohne dass eine Öl- oder Wasserkühleinrichtung benötigt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 17/20**

IPC 8 full level

**B22D 17/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22D 17/2023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 4229338 A1 19940303 - KUNZ HUGO [DE]
- [A] US 4623015 A 19861118 - ZECMAN KENNETH P [US]
- [Y] DE 19544716 A1 19970605 - BETZ GERHARD DR ING [DE]
- [Y] DE 2051760 A1 19710506 - GKN GROUP SERVICES LTD
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 318 (M - 852) 19 July 1989 (1989-07-19)

Cited by

WO2012103661A1; DE10205246B4; CN1111151726A; CN106216630A; DE102004024952A1; DE102004024952B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1057561 A1 20001206; EP 1057561 B1 20040915**; CA 2305841 A1 20001204; CA 2305841 C 20081021; DE 59910520 D1 20041021; ES 2227994 T3 20050401; US 6425434 B1 20020730

DOCDB simple family (application)

**EP 99810489 A 19990604**; CA 2305841 A 20000413; DE 59910520 T 19990604; ES 99810489 T 19990604; US 58595900 A 20000602