

Title (en)

Piston for pressure casting machines.

Title (de)

Giesskolben für Druckgiessmaschinen.

Title (fr)

Piston pour machines à couler sous pression.

Publication

EP 0116906 A1 19840829 (DE)

Application

EP 84101330 A 19840209

Priority

DE 3305594 A 19830218

Abstract (en)

[origin: US4598762A] In a plunger for a cold chamber casting machine a mouth piece is positioned and held by only three small holding elements equally spaced in peripheral direction and fastened at plunger components. A cooling liquid pipe extends into the plunger. Between the front wall and the back wall of the plunger and the mouth piece, endside flow chambers are formed respectively communicating with the annular flow chamber formed between the plunger casing and the mouth piece along the whole circumference. Therefore the inside faces of the plunger end walls are completely accessible to cooling liquid and the plunger end walls are effectively cooled.

Abstract (de)

Ein Gießkolben (18) enthält in seinem Innenraum ein vom Kolben abgestütztes Mundstück (26), in das beim Aufschrauben des Kolbens auf die Kolbenstange ein Kühlmittelzufuhrrohr (16) einfahrbar ist. Das Mundstück (26) ist strömungsgünstig gestaltet und wird vom Kühlmittel allseitig umströmt, wobei insbesondere die gesamte Stirnfläche der vorderen Kolbenstirnwand (20) vollständig mit Kühlflüssigkeit beaufschlagt ist. Der neue Gießkolben vermeidet jede Verstopfungsgefahr im Strömungsbereich und gewährleistet eine gute Wärmeabfuhr, insbesondere von der vorderen Kolbenstirnwand an das Kühlwasser.

IPC 1-7

B22D 17/20

IPC 8 full level

B22D 17/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 17/203 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3013226 A1 19811015 - NIPPON LIGHT METAL CO [JP]
- DE 2904883 B1 19790719 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG
- FR 2416754 A1 19790907 - WEINGARTEN AG MASCHF [DE]
- US 3605871 A 19710920 - WHITEHEAD RICHARD K SR, et al
- FR 2431334 A1 19800215 - BUEHLER AG GEB [CH]
- US 4154288 A 19790515 - BORGES ARDEN L [US]

Cited by

EP0344042A1; FR2631862A1; DE4230080A1; DE4230080C2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3305594 C1 19840719; EP 0116906 A1 19840829; JP S59153561 A 19840901; US 4598762 A 19860708

DOCDB simple family (application)

DE 3305594 A 19830218; EP 84101330 A 19840209; JP 1815384 A 19840203; US 57598384 A 19840201