

Title (en)

Closure and expression plunger for cartridges for plastic masses and method for inserting such a plunger into a cartridge

Title (de)

Verschluss- und Ausdrückkolben für Kartuschen für plastische Massen und Verfahren zum Einsetzen eines solchen Kolbens in eine Kartusche

Title (fr)

Pistons de fermeture et d'impression pour cartouches pour masses plastiques et procédé d'insertion d'un tel piston dans une cartouche

Publication

EP 2522438 A2 20121114 (DE)

Application

EP 12001289 A 20120228

Priority

DE 102011100976 A 20110509

Abstract (en)

The closing and ejection piston has a piston plate (1) and a cylindrical streamlining (2), where a transition area is formed between the piston plate and the cylindrical streamlining with V-shaped cross-section. A sealing lip (3) is formed on a periphery and contains a stacking ring. Two axial projections are distributed equally on the periphery at the backward facing end surface of the stacking ring. An independent claim is included for a method for inserting a piston in the open rear end of the cartridge.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verschluss- und Ausdrückkolben für Kartuschen für plastische Massen, der eine nach vorne weisende Dichtlippe (3) am Umfang der Kolbenplatte (1) hat. Der Kolben hat kein Entlüfteventil, und die Kolbenplatte (1) oder das Setzwerkzeug ist so ausgebildet, dass bei Ausüben einer axialen Schubkraft durch das Setzwerkzeug auf den Kolben eine Querbiegebeanspruchung auf den Kolben erzeugt wird. Dazu ist beispielsweise an der Kolbenplatte (1) ein rückwärts vorspringender Setzring (5) mit mindestens zwei am Umfang gleichmäßig verteilten rückwärtigen axialen Vorsprüngen (9) gebildet, oder die Kolbenplatte (1) ist nach vorne gewölbt ausgebildet, die mit der nach vorne weisenden Dichtlippe (3) durch die Nut zwischen Kolbenplatte (1) und Dichtlippe (3) überspannenden Verbindungselementen (7) verbunden ist. Die Erfindung umfasst weiter ein Verfahren zum Einsetzen eines solchen Kolbens in das offene hintere Ende der Kartusche.

IPC 8 full level

B05C 17/005 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 17/00576 (2013.01); **B05C 17/00579** (2013.01)

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 2522438 A2 20121114; **EP 2522438 A3 20130306**; **EP 2522438 B1 20140730**; DE 102011100976 A1 20121115; PL 2522438 T3 20150130

DOCDB simple family (application)

EP 12001289 A 20120228; DE 102011100976 A 20110509; PL 12001289 T 20120228