

Title (en)

Closure and expression plunger for cartridges for plastic masses

Title (de)

Verschluss- und Ausdrückkolben für Kartuschen für plastische Massen

Title (fr)

Pistons de fermeture et d'impression pour cartouches pour masses plastiques

Publication

EP 2520375 A2 20121107 (DE)

Application

EP 12001294 A 20120228

Priority

DE 202011100254 U 20110504

Abstract (en)

The piston has a transition region (4) formed between a piston plate (1) and a cylindrical apron (2) with V-shaped cross-section. A sealing lip (5) is formed at circumference, and diagonally points in forward and outward directions. The sealing lip comprises small radial ribs (6) distributed over the circumference at inner side that is turned toward a piston axis. The ribs are arranged over the sealing lip in the forward direction and form a radially outward pointing and diagonally backward running ramp surface (7) that projects into a forward edge surface (8) of the sealing lip.

Abstract (de)

Verschluss- und Ausdrückkolben für Kartuschen, mit einer Kolbenplatte (1) und einer sich daran rückwärts anschließenden zylindrischen Schürze (2), wobei der Übergangsbereich (4) zwischen Kolbenplatte (1) und Schürze (2) mit V-artigem Querschnitt ausgebildet ist und am Umfang eine schräg nach vorne und auswärts weisende Dichtlippe (5) bildet, wobei die Dichtlippe (5) an ihrer der Kolbenachse zugewandten Innenseite mit einer Mehrzahl von über den Umfang verteilten kleinen radialen Rippen (6) versehen ist, die nach vorne über die Dichtlippe überstehen und jeweils eine radial auswärts weisende, schräg rückwärts verlaufende und in die Vorderkantenfläche (8) der Dichtlippe (5) übergehende Rampenfläche (7) bilden.

IPC 8 full level

B05C 17/005 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Cited by

EP4070891A1; DE102021108642A1; US11835139B2

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)

DE 202011100254 U1 20110822; EP 2520375 A2 20121107; EP 2520375 A3 20121205; EP 2520375 B1 20140730; PL 2520375 T3 20141231

DOCDB simple family (application)

DE 202011100254 U 20110504; EP 12001294 A 20120228; PL 12001294 T 20120228