

Title (en)  
PISTON FOR CARTRIDGES

Title (de)  
KOLBEN FÜR KARTUSCHEN

Title (fr)  
PISTONS POUR CARTOUCHES

Publication  
**EP 3366612 A1 20180829 (DE)**

Application  
**EP 18158706 A 20180226**

Priority  
DE 102017203241 A 20170228

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen einstückiger Kolben für Kartuschen zum Auspressen von Masse aus einer Kartusche, mit einer vorderen Kolbenbrust, einer umlaufenden Seitenwand und mindestens einer an der Seitenwand angeordneten, nach vorne abstehenden flexiblen Dichtlippe, wobei die Seitenwand einen hinteren Wandabschnitt aufweist, der sich ausgehend von der Kolbenbrust hinter der nach vorne abstehenden flexiblen Dichtlippe erstreckt, wobei an dem hinteren Wandabschnitt der Seitenwand ein umlaufender erster hinterer Dichtvorsprung angeordnet ist, der eine maximale Wandstärke  $D_{\max 1}$  besitzt, die größer ist als eine minimale Wandstärke  $d_{\min}$  der Seitenwand in dem zwischen der nach vorne abstehenden flexiblen Dichtlippe und dem hinteren Dichtvorsprung angeordneten Bereich des hinteren Wandabschnitts und/oder der Seitenwand (5) in dem ausgehend von der Kolbenbrust hinter dem hinteren Dichtvorsprung (11) angeordneten Bereich des hinteren Wandabschnitts.

IPC 8 full level  
**B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 83/0005** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] WO 03050012 A1 20030619 - TAH IND INC [US], et al  
• [XA] DE 20319464 U1 20040422 - TOPIC ANTON [DE]  
• [Y] EP 2108599 A1 20091014 - FISCHBACH KG KUNSTSTOFF TECHNI [DE]  
• [A] EP 2399846 A2 20111228 - FISCHBACH KG KUNSTSTOFF TECHNIK [DE]  
• [A] EP 2143662 A1 20100113 - NORDSON CORP [US]

Cited by  
IT202200007898A1; CN112752619A; WO2023203587A1

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 3366612 A1 20180829; EP 3366612 B1 20200812**; DE 102017203241 A1 20180830; ES 2836531 T3 20210625; PL 3366612 T3 20210406

DOCDB simple family (application)  
**EP 18158706 A 20180226**; DE 102017203241 A 20170228; ES 18158706 T 20180226; PL 18158706 T 20180226