

Title (en)
Piston for closing a cartridge

Title (de)
Kolben zum Verschliessen einer Kartusche

Title (fr)
Piston pour fermer une cartouche

Publication
EP 1116670 A1 20010718 (DE)

Application
EP 00810833 A 20000915

Priority
CH 462000 A 20000111

Abstract (en)
The piston comprises a cylindrical side wall (8) which is at least as large as the internal diameter of the container, the side wall having typically four or six bevels (11). The bevels are dimensioned so that the piston can be press fitted into the container, the bevel and container wall briefly forming a passage through which the air is displaced by the piston can escape. The piston may be made of aluminum, and the length of the bevel is between one quarter and two thirds the total length of the piston side wall.

Abstract (de)
Bekannte Kartuschen besitzen einen zylindrischen Behälterteil mit einem am vorderen, stirnseitig geschlossenen Ende angeordneten Auslass-Stutzen und einem in die Öffnung des hinteren Endes eingesetzten und in Längsrichtung der Kartusche beweglichen Kolben zum Abdichten des Kartuschen-Innenraumes und Ausbringen des fliessfähigen Materials. Gegenstand der Erfindung ist ein solcher Kolben (6). Dieser ist im wesentlichen als einseitig geschlossener Zylinder ausgebildet, dessen äusserer Durchmesser mindestens ebenso gross ist, wie der Innendurchmesser des zylindrischen Behälterteils. Er ist also so dimensioniert, dass er zur Verschliessung der Kartusche bereits in satt passender Form in den Behälterteil eingepresst wird. Der zylindrische Mantel (8) des Presskolbens (6) ist darüber hinaus so mit mindestens einer von der Stirnwand (7) ausgehenden Anschrägung (11) versehen, dass beim Einpressen des Kolbens (6) in den Behälterteil der Kartusche die mindestens eine Anschrägung (11) zusammen mit der zylindrischen Wand des Behälterteils kurzzeitig einen Durchgang bildet, durch den die vom Kolben verdrängte Luft nach aussen entweichen kann, und dass dadurch keine Restluft in der Kartusche verbleibt, die eine unerwünschte Aushärtung des fliessfähigen Materials innerhalb des Behälterteils auslöst. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 83/76; **B65D 83/00**

IPC 8 full level
B65D 83/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 83/0005 (2013.01 - EP US); **B65D 2205/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0900599 A2 19990310 - SONOCO PRODUCTS CO [US]
- [A] GB 2071268 A 19810916 - FISCHBACH A KUNSTSTOFF KG
- [A] DE 19714331 A1 19980514 - RITTER FRANK [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1116670 A1 20010718; **EP 1116670 B1 20040331**; AT E263092 T1 20040415; CA 2324763 A1 20010711; DE 50005891 D1 20040506; US 2001007328 A1 20010712; US 6409053 B2 20020625

DOCDB simple family (application)
EP 00810833 A 20000915; AT 00810833 T 20000915; CA 2324763 A 20001031; DE 50005891 T 20000915; US 74662900 A 20001221