

Title (en)
Cartridge and associated piston

Title (de)
Kartusche und dazugehöriger Kolben

Title (fr)
Cartouche et piston associé

Publication
EP 1314650 A1 20030528 (DE)

Application
EP 02025468 A 20021115

Priority
DE 10158557 A 20011122

Abstract (en)
The cartridge has a circumferential wall (2) which tapers conically towards the base wall (4) and has at least a stacking shoulder (7). <??>The shoulder can be formed in the circumferential wall spaced from the opening edge (5) and connected through a counter conical circumferential wall to the opening edge which is formed as a bearing edge. Independent claim describes cartridge piston (12) for ejecting highly viscous media from a conical cartridge whereby the piston has in the outer circumferential area (13) a radially movable or pliable element.

Abstract (de)
Es wird eine Kartusche (1) gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1 beschrieben sowie ein Kartuschenkolben (12), der mit der Kartusche (1) zusammen verwendet werden kann. Gemäß dem Stand der Technik wurden bisher nur zylindrische Kartuschen und damit zusammenwirkende Kartuschenkolben, beispielsweise für das Portionieren von Softeis an Selbstbedienungsautomaten, verwendet. Derartige Kartuschen sind jedoch nicht ineinander stapelbar und benötigen daher einen großen Raumbedarf für Lagerung und Transport. Demnach lag der Erfindung die Aufgabe zugrunde, ineinander stapelbare Kartuschen (1) bereitzustellen, die bei Lagerung und Transport einen deutlich geringeren Raum in Anspruch nehmen. Darüber hinaus sollte ein Kartuschenkolben entwickelt werden, der mit der Kartusche (1) zusammenwirken kann. Die Aufgabe wird mit einer Kartusche (1) gelöst, bei der die Umfangswand (2) in Richtung der Bodenwand (4) konisch zuläuft und die mindestens eine Stapelschulter (7) aufweist. Der in Verbindung mit der Kartusche (1) einsetzbare Kartuschenkolben (12) weist im Bereich seines Außenumfangs (13) mindestens ein in radialer Richtung bewegliches oder nachgiebiges Element (14) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 21/02; **B65D 83/00**

IPC 8 full level
B65D 21/02 (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 21/0233 (2013.01); **B65D 83/0005** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3838864 A 19741001 - GEGENHEIMER H, et al
• [X] DE 4344827 A1 19940630 - SCHMITZ GEORG [DE]
• [A] US 4645098 A 19870224 - HOFFMANN ARMIN [DE]
• [A] US 5190157 A 19930302 - PRZYTULLA DIETMAR [DE]

Cited by
EP1705133A1; EP2634585A3; EP1502878A1; FR2858304A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1314650 A1 20030528; DE 10158557 A1 20030612; DE 10158557 B4 20080131

DOCDB simple family (application)
EP 02025468 A 20021115; DE 10158557 A 20011122