

Title (en)  
Piston for cartridges.

Title (de)  
Kolben für Kartuschen.

Title (fr)  
Piston pour cartouches.

Publication  
**EP 0647569 A1 19950412 (DE)**

Application  
**EP 94105446 A 19940408**

Priority  
DE 4333811 A 19931004

Abstract (en)  
The sealing of cartridges, in which a liquid is stored and from which the liquid can be conveyed in each case by means of a piston which is axially movable in the cartridge, is all the more problematic, the more highly viscous said liquid is because considerable internal pressures then occur during delivery. By means of pressure pieces (3) which are appropriately provided on the piston and are charged with the compression force (F) providing the delivery, the invention ensures that the pressing-on force of the piston against the wall of the cartridge increases with an increasing internal pressure. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Abdichtung von Kartuschen, in denen eine Flüssigkeit gespeichert und aus denen mittels eines in der Kartusche achsbeweglichen Kolbens die Flüssigkeit jeweils förderbar ist, ist umso problematischer, je hochviskoser diese Flüssigkeit ist, weil dann bei der Förderung erhebliche Innendrucke auftreten. Die Erfindung sorgt durch zweckentsprechend an dem Kolben vorgesehene, mit der zur Förderung dienenden Druckkraft (F) belastete Druckstücke (3) dafür, daß die Anpreßkraft des Kolbens an der Wandung der Kartusche mit zunehmenden Innendruck ansteigt. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**B65D 83/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05C 17/00579** (2013.01); **B65D 83/0005** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 9211218 U1 19930121
- [XA] GB 2071268 A 19810916 - FISCHBACH A KUNSTSTOFF KG
- [XA] EP 0081145 A1 19830615 - FISCHBACH A KUNSTSTOFF KG [DE]

Cited by  
GB2302087A; GB2302087B; CN107161503A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0647569 A1 19950412**; **EP 0647569 B1 19980610**; AT E167152 T1 19980615; DE 4333811 A1 19950406; DE 59406191 D1 19980716; DK 0647569 T3 19990329; ES 2119921 T3 19981016; SI 0647569 T1 19980831

DOCDB simple family (application)  
**EP 94105446 A 19940408**; AT 94105446 T 19940408; DE 4333811 A 19931004; DE 59406191 T 19940408; DK 94105446 T 19940408; ES 94105446 T 19940408; SI 9430140 T 19940408