

Title (en)  
Cartridge seal with opening/closing function

Title (de)  
Kartuschenverschluss mit Öffnungs-/Schliess-Funktion

Title (fr)  
Fermeture de cartouche avec fonctionnement d'ouverture et fermeture

Publication  
**EP 1437309 A1 20040714 (DE)**

Application  
**EP 03027675 A 20031203**

Priority  
DE 10301029 A 20030113

Abstract (en)  
The tube closure has an opening and closing function. It consists of a nozzle preferably molded onto the tube (1) and a closing part which can be displaced axially on it. The nozzle has its outlet aperture covered at an axial spacing by a transverse disk (14). The closing part has an annular conical sealing surface (34) to act in the closing position with the conical surface of the transverse disk.

Abstract (de)  
Kartuschenverschluss mit Öffnungs-/Schließ-Funktion, bestehend aus einem vorzugsweise an der Kartusche angeformten Mundstück (13) und einem dazu axial verschieblichen Verschlusssteil (3), wobei das Mundstück eine seine Auslassöffnung mit axialem Abstand überdeckende Querscheibe (14) und das Verschlusssteil eine ringförmige konische Dichtfläche (34) aufweist, die in der Schließstellung mit der vorzugsweise ebenfalls konischen Umfangskantenfläche der Querscheibe (14) zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 47/24**; **B05C 17/005**

IPC 8 full level  
**B05C 17/005** (2006.01); **B65D 47/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05C 17/00516** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00596** (2013.01 - EP); **B65D 47/242** (2013.01 - EP US); **B65D 47/243** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] US 6290108 B1 20010918 - GROSS RICHARD A [US]
- [X] US 6357635 B1 20020319 - PAGLIARO JOSEPH B [US], et al
- [X] US 4168032 A 19790918 - SNEIDER VINCENT R
- [Y] FR 2067282 A1 19710820 - AMERICAN CAN CO
- [A] DE 823710 C 19511206 - GIACOMO SPINI
- [A] US 1958429 A 19340515 - HARTOG PAUL D
- [A] DE 19736279 A1 19980507 - SCHNEIDER FRIEDHELM [DE]

Cited by  
FR2898265A1; CN105947394A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1437309 A1 20040714**; DE 10301029 A1 20040729; DE 10301029 B4 20050317; US 2004134936 A1 20040715; US 6834782 B2 20041228

DOCDB simple family (application)  
**EP 03027675 A 20031203**; DE 10301029 A 20030113; US 43482603 A 20030509