

Title (en)
Bottle with dispensing insert.

Title (de)
Flasche mit einem Spritzeinsatz.

Title (fr)
Bouteille avec insert de distribution.

Publication
EP 0636553 A1 19950201 (DE)

Application
EP 94107340 A 19940511

Priority
DE 4321274 A 19930628

Abstract (en)
[origin: DE4321274A1] The spray insert is connected to the bottle neck by a screw connection, resilient connection with draw tab or shrink foil connection with separator such as a radial perforation. After removing the insert the residual contents (5) therein can be emptied onto the hand. ADVANTAGE/USE - For shampoo bottles etc. There is less waste for better economy and less strain on the environment during disposal.

Abstract (de)
Bei einer knautschbaren Einwegflasche (1) mit einem Spritzeinsatz (3A) zum Entnehmen einer dosierten Flüssigkeitsteilmenge, wobei der Spritzeinsatz (3A) mit einem Flaschenhals (2) verbunden ist, ist erfindungsgemäß vorgesehen, den Spritzeinsatz (3A bis 3F) mit einer Einrichtung (6A bis 6F) zum manuellen Lösen der Verbindung (7A bis 7F) zu versehen. Dadurch ist es nunmehr möglich, eine normalerweise nicht entnehmbare Restmenge (5) eines leicht dickflüssigen Produkts - wie Shampoo - im Bereich der Innenwandung (4) des Spritzeinsatzes (6A) zu entnehmen, wodurch eine Umweltbelastung verringert wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 47/06

IPC 8 full level
B65D 41/32 (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01); **B65D 47/12** (2006.01); **B65D 47/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 47/06 (2013.01); **B65D 47/123** (2013.01); **B65D 2231/00** (2013.01); **B65D 2401/20** (2020.05); **B65D 2401/25** (2020.05)

Citation (search report)

- [XY] DE 1511914 A1 19691204 - ALBERTO CULVER CO
- [X] BE 511235 A
- [Y] DE 9114330 U1 19930318
- [YA] US 4538740 A 19850903 - PETERSEN JR BENJAMIN R [US]
- [Y] DE 2051549 A1 19720427
- [A] NL 46674 A
- [A] EP 0144465 A1 19850619 - RUKLIC WILLIAM STEVE
- [A] US 4358031 A 19821109 - LOHRMAN RICHARD D

Cited by
EP1151934A4; EP1103478A1; FR2801568A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4321274 A1 19931111; EP 0636553 A1 19950201; JP H0717553 A 19950120

DOCDB simple family (application)
DE 4321274 A 19930628; EP 94107340 A 19940511; JP 14390894 A 19940601