

Title (en)

One piece hinged plastic closure.

Title (de)

Einteiliger Kunststoffverschluss mit einem Scharnier.

Title (fr)

Fermeture en plastique faite d'une pièce avec charnière.

Publication

EP 0325894 A1 19890802 (DE)

Application

EP 88810899 A 19881229

Priority

CH 26088 A 19880126

Abstract (en)

The one-piece closure has a bottom part (1) and a cap (2) which is connected to said bottom part via a hinge (3). The side walls (11) of the bottom part (1) extend obliquely outwards from the covering surface (10). An outlet spout (13) penetrates the covering surface (10). Said spout is inclined in such a way that it extends parallel to the side wall part (11') in the region of the hinge (3). The particular geometry of the closure allows a one-piece hinged closure with outwardly inclined walls to be injected into a mould without a slide. This also allows the bottom part (1) of the closure to be designed as a tube head. <IMAGE>

Abstract (de)

Der einteilige Verschluss hat einen Unterteil (1) und eine über ein Scharnier (3) damit verbundene Kappe (2). Die Seitenwände (11) des Unterteiles (1) verlaufen von der Deckfläche (10) geneigt nach aussen. Eine Austrittsstüle (13) durchsetzt die Deckfläche (10). Diese ist so geneigt, dass sie parallel zu der Seitenwandpartie (11') im Bereich des Scharniers (3) verläuft. Die besondere Geometrie des Verschlusses ermöglicht es, einen einteiligen Scharnierverschluss mit nach aussen geneigten Wänden in eine Form ohne Schieber zu spritzen. Dies ermöglicht auch, den Unterteil (1) des Verschlusses als Tubenkopf zu gestalten.

IPC 1-7

B65D 35/24; **B65D 35/44**; **B65D 47/08**

IPC 8 full level

B65D 43/16 (2006.01); **B65D 35/24** (2006.01); **B65D 35/44** (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 35/242 (2013.01 - EP US); **B65D 35/44** (2013.01 - EP US); **B65D 47/0814** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] BE 892347 A 19820701 - POLYTOP CORP
- [A] EP 0011822 A1 19800611 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] DE 2930529 A1 19810604 - KUTTERER FRANZ [DE]
- [A] US 4087028 A 19780502 - LANG FRANK J

Cited by

DE10353912B4; EP0795483A1; EP2532602A1; CN103596851A; JP2015042567A; WO9217379A1; WO2011107724A1; US6253938B1; US9376243B2; US10272599B2; WO0018654A1; WO2012168377A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0325894 A1 19890802; **EP 0325894 B1 19920318**; AT E73723 T1 19920415; AU 2775489 A 19890727; AU 614805 B2 19910912; CA 1323335 C 19931019; CH 674502 A5 19900615; DE 3869384 D1 19920423; DK 698788 A 19890727; DK 698788 D0 19881215; IL 88884 A0 19890815; IL 88884 A 19920715; JP 2702209 B2 19980121; JP H01240456 A 19890926; US 4949883 A 19900821; ZA 89375 B 19891025

DOCDB simple family (application)

EP 88810899 A 19881229; AT 88810899 T 19881229; AU 2775489 A 19890105; CA 588561 A 19890118; CH 26088 A 19880126; DE 3869384 T 19881229; DK 698788 A 19881215; IL 8888489 A 19890104; JP 1741389 A 19890126; US 30181389 A 19890125; ZA 89375 A 19890117