

Title (en)

Closure cap for infusion and transfusion bottles.

Title (de)

Verschlusskappe für Infusions und Transfusionsflaschen.

Title (fr)

Capuchon de fermeture pour bouteilles à infusion et à transfusion.

Publication

EP 0291658 A1 19881123 (DE)

Application

EP 88104448 A 19880321

Priority

DE 3715175 A 19870507

Abstract (en)

[origin: US4844267A] A closure cap for infusion and transfusion bottles having a rim cap which grips around a rim neck of a bottle and has a cutout which is closed by a plastic lid so that an annular zone of the plastic lid grips below the edge of the cutout to obtain a tightly sealed attachment of the lid this attachment can nevertheless be lifted off with relatively little force due to a radially extending intended-bend line of the plastic lid formed by a thinning of the material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verschlusskappe (6) für Infusions- und Transfusionsflaschen (2), mit einer einen Bördelhals (3) der Flasche (2) umgreifenden Bördelkappe (7), welche eine Ausnehmung (8) besitzt, die von einem Kunststoff-Deckel (9) verschlossen ist derart, daß eine Ringzone (13) des Kunststoff-Deckels (9) den Rand der Ausnehmung (8) untergreift, wobei zur Erzielung einer hoch dichten, trotzdem mit relativ geringen Kräften aufhebbaren Deckel-Zuordnung mindestens eine durch Materialverdünnung gebildete, radial verlaufende Soll-Knicklinie (x-x) des Kunststoff-Deckels (9) vorgesehen ist.

IPC 1-7

A61J 1/06; A61M 5/14; B65D 41/58

IPC 8 full level

A61J 1/05 (2006.01); **A61J 1/06** (2006.01); **A61M 5/14** (2006.01); **B65D 41/58** (2006.01); **B65D 51/00** (2006.01); **B65D 51/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 51/002 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3519655 A1 19861204 - POHL METALL KUNSTSTOFF [DE]
- US 3587897 A 19710628 - ROHDE LE ROY H
- US 4520942 A 19850604 - DWINELL DAVIS B [US]

Cited by

EP0554393A4; EP0540814A1; EP0624527A1; DE102010038031B4; US5678718A; EP0598179A1; US9815601B2; DE102010038031A1; WO9426613A1; US9402782B2; US6868978B2; WO0160699A3; WO2013053384A1; DE102012102881A1; WO2013149844A1; US9585811B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0291658 A1 19881123; EP 0291658 B1 19910703; AT E64864 T1 19910715; CA 1305684 C 19920728; DE 3715175 C1 19881124; DE 3863484 D1 19910808; ES 2023453 B3 19920116; GR 3002258 T3 19921230; JP 2563125 B2 19961211; JP S63281652 A 19881118; US 4844267 A 19890704

DOCDB simple family (application)

EP 88104448 A 19880321; AT 88104448 T 19880321; CA 565635 A 19880502; DE 3715175 A 19870507; DE 3863484 T 19880321; ES 88104448 T 19880321; GR 910400882 T 19910704; JP 10993388 A 19880507; US 18755888 A 19880428