

Title (en)

Closure cap for pharmaceutical container.

Title (de)

Verschlusskappe für pharmazeutische Behälter.

Title (fr)

Capuchon de fermeture pour récipient pharmaceutique.

Publication

EP 0540814 A1 19930512 (DE)

Application

EP 92108745 A 19920523

Priority

DE 4132896 A 19911004

Abstract (en)

[origin: JPH05270560A] PURPOSE: To ease opening of a closure cap that sterilizably and hermetically seals a bottle closed with rubber elastic sealing element by connecting the lid region of a capsule and plastic lid radially outside a tear line, and making a groove axial with respect to the tear line on the lid. CONSTITUTION: This closure cap disposed on the neck 2.1 of a bottle 2 suitable for blood transfusion or the like is equipped with a flanged capsule 3 made mainly of thin aluminum plate, which has been fixed to the bottle neck 2.1 in the range of the edge region 4 formed with a constricted part. The lid region 3.1 of the capsule 3 has a central hollow 3.3, to which the center of a plastic lid 5 has been fitted. Besides, the lid 5 has a guiding fold line 8 that extends on the diameter, and the lid region 3.1 and lid 5 are connected radially outside the tear line 14 at the adhesion spot 9.2. And a groove 13 is formed so as to cross practically normal to imaginary line 10 connecting two adhesion spots 9.1, 9.2, and the tear line 14 is provided in the range of this groove 13.

Abstract (de)

Verschlusskappe zur sterilen Abdichtung einer mit einem gummielastischen Dichtelement (1) verschlossenen Flasche (2) mit pharmazeutischem Inhalt, wobei eine Bördelkapsel (3) das Dichtelement (1) mit einem Deckelbereich (3.1) und den Flaschenhals (2.1) mit einem Flanschrand (3.2) übergreift und in einer unterhalb des Randes des Flaschenhalses (2.1) angeordneten Randzone (4) mit dem Flaschenhals (2.1) verbunden ist, wobei der Deckelbereich (3.1) von einem Kunststoffdeckel (5) überdeckt und in seinem mittleren Bereich (5.1) durch eine erste Befestigungsstelle (9.1) mit dem Kunststoffdeckel (5) verbunden ist, wobei die Befestigungsstelle (9.1) von einer kreisförmigen Reißlinie (14) umschlossen ist und wobei der Kunststoffdeckel (5) eine diametral verlaufende Soll-Knickstelle (8) aufweist, in der sein Querschnitt durch eine Nut (13) geschwächt ist. Der Deckelbereich (3.1) und der Kunststoffdeckel (5) sind radial außerhalb der Reißlinie (14) durch eine zweite Befestigungsstelle (9.2) verbunden und die Nut (13) durchschneidet eine gedachte Verbindungslinie (10) der ersten und der zweiten Befestigungsstelle (9.1, 9.2) im wesentlichen senkrecht, wobei die Reißlinie (14) im Bereich der Nut (13) ausgespart ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 41/58

IPC 8 full level

A61J 1/05 (2006.01); **B65D 51/00** (2006.01); **B65D 51/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 51/002 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0291658 A1 19881123 - POHL METALL KUNSTSTOFF [DE]
- [A] DE 1929797 A1 19700108 - WIMMER PHARMA GUMMI GMBH

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4132896 C1 19930121; EP 0540814 A1 19930512; JP 2659893 B2 19970930; JP H05270560 A 19931019; US 5447247 A 19950905

DOCDB simple family (application)

DE 4132896 A 19911004; EP 92108745 A 19920523; JP 26606092 A 19921005; US 95734292 A 19921005