

Title (en)
Bottle closure.

Title (de)
Flaschenverschluss.

Title (fr)
Fermeture pour bouteilles.

Publication
EP 0599256 A1 19940601 (DE)

Application
EP 93118785 A 19931123

Priority
CH 364192 A 19921127

Abstract (en)
A disc-shaped sealing insert (5) is placed loosely in a bottle closure having a continuous lid (1) of constant thickness, which lid is made of aluminium integrally with a circumferential apron (2) into which it merges at the edge. The sealing insert consists of a tough elastic, sterilisation-resistant plastic material of thermoplastic rubber with polyolefins and is less than 1 mm thick in an edge region, but has a thickness of at least 1.2 mm in a central region. The bottle closure is designed as a screw closure. However, it can also be pierced by a spike (10) of an infusion set, the sealing insert (5) being raised from the lid (1) and, having been pierced by the spike (10), forming a cuff (12) which is placed around the spike (10) in such a way that the piercing point is sealed in a droplet-tight manner and the spike is held sufficiently firmly against pulling. <IMAGE>

Abstract (de)
In einen Flaschenverschluss mit einem durchgehenden Deckel (1) von konstanter Stärke, der einstückig mit einer umlaufenden Schürze (2), in die er am Rand übergeht, aus Aluminium hergestellt ist, ist ein scheibenförmiger, aus einem zähelastischem, sterilisationsbeständigem Kunststoff aus thermoplastischem Kautschuk mit Polyolefinen bestehender Dichteinsatz (5) lose eingelegt, welcher in einem Randbereich weniger als 1 mm dick ist, in einem mittleren Bereich jedoch eine Dicke von mindestens 1,2 mm aufweist. Der Flaschenverschluss ist als Schraubverschluss ausgebildet. Er kann jedoch auch von einem Dorn (10) eines Infusionsbestecks durchstossen werden, wobei der Dichteinsatz (5) vom Deckel (1) abgehoben wird und, vom Dorn (10) durchstossen, eine Manschette (12) bildet, die sich derart um den Dorn (10) legt, dass die Durchstoßsstelle tropfdicht verschlossen ist und der Dorn gegen Zug ausreichend festgehalten wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 51/00

IPC 8 full level
B65D 51/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 51/002 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US RE21699 E 19410121
- [YA] GB 696980 A 19530909 - GEORGE EMRYS JONES
- [Y] BE 895575 A 19830502 - TERUMO EUROP NV
- [X] GB 1179726 A 19700128 - MERCO TYRE AND RUBBER COMPANY [AU]
- [A] US 3013687 A 19611219 - GOULD JACK U
- [A] FR 955487 A 19500114

Cited by
CN100378176C; FR2932167A1; EP1457430A1; FR2852294A1; US7638179B2; WO02094964A3; WO0183314A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0599256 A1 19940601; CH 685670 A5 19950915

DOCDB simple family (application)
EP 93118785 A 19931123; CH 364192 A 19921127