

Title (en)
Closure for the filling openings of containers.

Title (de)
Verschluss für Füllöffnungen von Behältern.

Title (fr)
Dispositif de fermeture pour ouvertures de remplissage de récipients.

Publication
EP 0380039 A1 19900801 (DE)

Application
EP 90101254 A 19900123

Priority
DE 8900737 U 19890124

Abstract (en)
A closure, fitted with a U-shaped profiled base, for containers is to be further developed in such a way that the seat and seal of the closure are not impeded even in the case of deformations of the pipe attachment of the container, holding the closure and surrounding the filling opening, and in the case of excess pressure prevailing in the container. For this purpose, the outer pipe attachment 11, gripping over the pipe attachment of the container, of the base 1 of the closure is additionally tightly enclosed by a tubular region 13 of an L-shaped profiled ring 12, the annular region 14 of which lies on the outer covering surface of the base 1 and is expediently connected to the latter. Additionally, the inner pipe connector 10 of the base 1, engaging in the pipe attachment of the container, can be supported by a supporting ring 24 which is introduced into said pipe connector and whose axial position is expediently secured, when it has been inserted from below, by holding elements 25 which hold it with positive fit or grip behind it. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein mit einer U-förmig profilierten Basis ausgestatteter Verschluss für Behälter soll derart weitergebildet werden, daß auch bei Verformungen des ihn haltenden, die Füllöffnung umgrenzenden Rohransatzes des Behälters sowie bei im Behälter herrschendem Überdruck Sitz und Abdichtung des Verschlusses nicht beeinträchtigt werden. Hierzu wird der äußere, den Rohransatz des Behälters übergreifende Rohransatz 11 der Basis 1 des Verschlusses zusätzlich fest von einem rohrförmigen Bereich 13 eines L-förmig profilierten Ringes 12 umfassen, dessen ringscheibenförmiger Bereich 14 sich auf die äußere Deckfläche der Basis 1 legt und zweckmäßig mit dieser verbunden ist. Zusätzlich kann der innere, in den Rohransatz des Behälters eingreifende Rohrstutzen 10 der Basis 1 durch einen in diesen eingebrachten Stützring 24 abgestützt werden, dessen axiale Lage dann, wenn er von unten eingeschoben wurde, zweckmäßig durch ihn formschlüssig haltende bzw. hintergreifende Halteelemente 25 gesichert wird.

IPC 1-7
B65D 45/32; **B65D 47/06**

IPC 8 full level
B65D 45/32 (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01); **B65D 47/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 47/063 (2013.01); **B65D 47/263** (2013.01)

Citation (search report)

- US 4632282 A 19861230 - NAGASHIMA HIROHISA [JP]
- US 14632282 B
- DE 8814121 U1 19881229
- EP 0216268 A2 19870401 - STOLZ HEINRICH [DE]
- EP 0320808 A1 19890621 - BERG JACOB GMBH CO KG
- EP 0319005 A2 19890607 - STOLZ HEINRICH KG
- DE 3442344 A1 19860522 - BERG JACOB GMBH CO KG [DE]

Cited by
DE19604982A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 8900737 U1 19890524; DE 59002228 D1 19930916; EP 0380039 A1 19900801; EP 0380039 B1 19930811; ES 2043126 T3 19931216

DOCDB simple family (application)
DE 8900737 U 19890124; DE 59002228 T 19900123; EP 90101254 A 19900123; ES 90101254 T 19900123