

Title (en)
Threaded safety closure.

Title (de)
Schraub-Sicherheitsverschluss.

Title (fr)
Bouchon de sécurité à vis.

Publication
EP 0490775 A1 19920617 (FR)

Application
EP 91403395 A 19911213

Priority
FR 9015716 A 19901214

Abstract (en)
The invention relates to a threaded safety closure, comprising a stoppering part (1) whose lateral skirt (2) has an internal screw thread capable of interacting with the outer screw thread of the neck (3) of a container, the said stoppering part (1) being capped by an actuating part (4) held on the said stoppering part (1) with a limited vertical clearance, it being possible to obtain unscrewing of the stoppering part (1) only by applying a minimum vertical force on the actuating part (4) in order to overcome the mutual sliding of the meshing means carried respectively by the said actuating (4) and stoppering (1) parts, the said closure being characterised, on the one hand, in that the stoppering part (1) comprises a sealing lip (6) with a double skirt (7, 8) inserted inside the neck (3) of the said container in order to stress the inner wall of the said neck (3) towards the outside and, on the other hand, in that the actuating part (4) has a cylindrical collar (11) extending downwards in order to engage exactly in an annular groove (12) provided between the two skirts (7, 8) of the sealing lip (6) of the stoppering part (1), this collar (11) being provided with a circular rib (13) intended to engage under a retainer ring (14) provided for this purpose on one of the two skirts (7, 8) of the said sealing lip (6), the inner skirt (8) being pushed back outwards at its top part by a membrane (9), closing the stoppering part (1) in its centre and acting as a stiffener. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un bouchon de sécurité à vis, comprenant une partie de bouchage (1) dont la jupe latérale (2) présente un taraudage propre à coopérer avec le filetage extérieur du col (3) d'un récipient, ladite partie de bouchage (1) étant coiffée par une partie d'actionnement (4) maintenue sur ladite partie de bouchage (1) avec un jeu vertical limité, le dévissage de la partie de bouchage (1) ne pouvant être obtenu qu'en appliquant un effort vertical minimum sur la partie d'actionnement (4) pour vaincre le glissement mutuel de moyens d'engrenage portés respectivement par lesdites parties d'actionnement (4) et de bouchage (1), ledit bouchon étant caractérisé, d'une part, en ce que la partie de bouchage (1) comporte une lèvre d'étanchéité (6) à double jupe (7, 8) s'insérant à l'intérieur du col (3) dudit récipient pour solliciter la paroi interne dudit col (3) vers l'extérieur et, d'autre part, en ce que la partie d'actionnement (4) présente une collerette (11) cylindrique s'étendant vers le bas pour s'engager exactement dans une gorge annulaire (12) ménagée entre les deux jupes (7, 8) de la lèvre d'étanchéité (6) de la partie de bouchage (1), cette collerette (11) étant pourvue d'une nervure circulaire (13) destinée à s'engager sous un jonc (14) ménagé à cet effet sur l'une des deux jupes (7, 8) de ladite lèvre d'étanchéité (6), la jupe interne (8) étant repoussée vers l'extérieur à sa partie haute par une membrane (9), fermant la partie de bouchage (1) en son centre, et faisant office de raidisseur. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 55/02

IPC 8 full level
B65D 50/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 50/041 (2013.01)

Citation (search report)
• [XD] EP 0296060 A2 19881221 - NOVEMBAL SA [FR]
• [Y] EP 0324079 A1 19890719 - TAPLAST S N C [IT]
• [Y] EP 0123810 A1 19841107 - WASSILIEFF VICTOR
• [A] EP 0164154 A2 19851211 - TECHNOPLAST BV [NL]

Cited by
EP1724204A1; CN111856066A; US7336194B2; USD1023755S; USD1014251S

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0490775 A1 19920617; FR 2670464 A1 19920619; FR 2670464 B1 19941014

DOCDB simple family (application)
EP 91403395 A 19911213; FR 9015716 A 19901214