

Title (en)
Screw top.

Title (de)
Schraubverschluss.

Title (fr)
Bouchon vissé.

Publication
EP 0571780 A1 19931201 (DE)

Application
EP 93107061 A 19930430

Priority
DE 4217213 A 19920523

Abstract (en)
The invention relates to a screw closure, in particular for fastening a closure with a nebulizer pump on a glass bottle. Provided on the thread (14) of the threaded mouth of the glass bottle is at least one ramp region (16, 18) which interacts with a counter-surface of the closure to secure the closure against unscrewing. A safeguard of the closure in the closed position which is simple in design and therefore cost-effective is implemented in that the ramp region (16, 18) extends radially outwards from the thread (14), in that the ramp region (16, 18) has a corner or edge on its radially outer end (20, 22), and in that the counter-surface can be deformed by the corner or edge (20, 22). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schraubverschluß, insbesondere zur Befestigung eines Verschlusses mit einer Zerstäuberpumpe auf einer Glasflasche. An dem Gewinde (14) der Schraubmündung der Glasflasche ist zumindest ein Rampenbereich (16,18) vorgesehen, der mit einer Gegenfläche des Verschlusses zur Rückdrehsicherung des Verschlusses zusammenwirkt. Eine konstruktiv einfache und daher kostengünstige Sicherung des Verschlusses in Verschlußstellung wird dadurch realisiert, daß sich der Rampenbereich (16,18) von dem Gewinde (14) radial nach außen erstreckt, daß der Rampenbereich (16,18) an seinem radial äußeren Ende (20,22) eine Ecke oder Kante aufweist, und daß die Gegenfläche durch die Ecke oder Kante (20,22) verformbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 41/04; **B65D 1/02**

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B65D 1/02** (2006.01); **B65D 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/1045 (2023.01); **B65D 41/0471** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 361687 A 19311126 - REMY & CIE P
• [A] US 3682345 A 19720808 - BAUGH WILLIAM A
• [A] WO 8400505 A1 19840216 - BAXTER TRAVENOL LAB [US]
• [A] DE 811919 C 19510823 - GRONBACH FRITZ
• [A] US 5105960 A 19920421 - CRISCI ROBERT [US], et al

Cited by
FR3133842A1; US9314135B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0571780 A1 19931201; **EP 0571780 B1 19960320**; AT E135652 T1 19960415; DE 4217213 A1 19931125; DE 59301932 D1 19960425; DK 0571780 T3 19960429; ES 2085072 T3 19960516

DOCDB simple family (application)
EP 93107061 A 19930430; AT 93107061 T 19930430; DE 4217213 A 19920523; DE 59301932 T 19930430; DK 93107061 T 19930430; ES 93107061 T 19930430