

Title (en)

Thread closure of elastic material for a container.

Title (de)

Schraubverschluss aus elastischem Material für Behälter.

Title (fr)

Fermeture à vis en matière élastique pour récipient.

Publication

**EP 0109631 A2 19840530 (DE)**

Application

**EP 83111331 A 19831112**

Priority

CH 670982 A 19821117

Abstract (en)

[origin: US4540102A] A screw top has a long, thin annular sealing washer which extends from the ring part of the top to the container opening over its outer edge. During the final phase of screwing down, it is pressed on to the surface around the container opening by a pressure rib attached to the cap part. As the base or root of the washer moves further downwardly, while the contact line between the pressure rib and the packing washer remains fixed, the intermediate portion is expanded. It is therefore pressed against the opening and particularly against the outer edge of the container.

Abstract (de)

Der Schraubverschluss weist eine lange dünne Dichtlippe (5) auf, die sich vom Ringteil (3) des Verschlusses gegen die Behältermündung (10) und deren Aussenrand (11) erstreckt. In der letzten Phase des Aufschraubens wird sie von einer am Kappenteil (2) angebrachten Druckrippe (6) auf die Mündung aufgedrückt. Weil die Wurzel (51) der Dichtlippe (5) sich jedoch noch weiter nach unten bewegt, andererseits die Berührungsstelle (53) zwischen Druckrippe (6) und Dichtlippe (5) an Ort und Stelle verbleibt, wird der dazwischenliegende Abschnitt (55) gedehnt. Er legt sich daher unter Druck gegen die Mündung (10) und insbesondere gegen den Aussenrand (11) des Behälters (1) an. Durch diese Ausführung wird ein besonders einfacher und materialsparender Schraubverschluss geschaffen.

IPC 1-7

**B65D 41/04**

IPC 8 full level

**B65D 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 41/0421** (2013.01 - EP US); **Y10S 215/01** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN109661569A; ES2048060A2; US5423444A; DE4425675C3; CN107487083A; EP0504620A1; EP2812260A4; GB2311283A; US5638972A; US5836464A; US6082569A; US10718710B2; WO2018050428A1; WO9602430A1; WO2013119781A1; US8950610B2; US6325228B1; US6805252B2; US7431877B2; WO2008040602A1; WO8912584A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0109631 A2 19840530; EP 0109631 A3 19850731; US 4540102 A 19850910**

DOCDB simple family (application)

**EP 83111331 A 19831112; US 55136383 A 19831114**