

Title (en)

Method for producing a synthetic closure cap for bottle-like containers.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Verschlusskappe aus Kunststoff für flaschenartige Behälter.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'un couvercle en matière synthétique pour récipients en forme de bouteille.

Publication

EP 0215202 A1 19870325 (DE)

Application

EP 86108384 A 19860619

Priority

DE 3530367 A 19850824

Abstract (en)

1. A method of producing a closure cap from synthetic plastics material and intended for bottle-like containers, in particular a screw cap, in which there is disposed a sealing washer which is held captively secured by projections, characterised in that the sealing washer is inserted into the interior of a wall ring which projects slightly beyond the adjacent part of the inner wall of the container, the free bottom edge of the wall ring being deformed by a die-like tool to form protruding projections.

Abstract (de)

Bei einer Verschlusskappe (1) aus Kunststoff für flaschenartige Behälter, insbesondere Schraubkappe, mit einer darin angeordneten Dichtscheibe (6), ist zur unverlierbaren Befestigung der Dichtscheibe (6) ohne Klebverbindung an der Innenwand (8) der Kappe zwischen Schraubgewinde (3) und Kappenboden (2) ein Wandring (4) vorgesehen, dessen Durchmesser gleich oder geringfügig größer als der Durchmesser der Dichtscheibe (6) ist und durch ein stempelartiges Werkzeug erzeugte, in Abständen angeordnete, lappenartige Deformationsstellen des Wandringes (4) halten die Dichtscheibe (6) unverlierbar fest. Zur Sicherstellung der Abdichtwirkung der Dichtscheibe (6) bei auf einen Behälter aufgeschraubter Schraubkappe ist es zweckmäßig wenn die radiale Höhe des Wandringes (4) gleich oder kleiner ist als die radiale Höhe der Gänge des Schraubgewindes.

IPC 1-7

B65D 41/04

IPC 8 full level

B65D 41/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 41/045 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2904837 A 19590922 - CRABBE LINDSAY T
- [A] EP 0073448 A1 19830309 - ETHYL PROD [US]
- [A] FR 2340866 A1 19770909 - ASTRA PLASTIQUE [FR]
- [A] US 3628704 A 19711221 - CORSETTE DOUGLAS F
- [A] DE 1700567 U 19550616 - JUNGHANS FRITZ [DE]
- [A] FR 980810 A 19510518 - BOURJOIS

Cited by

EP0275623A1; EP0983945A1; US7621411B2; WO0013983A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0215202 A1 19870325; EP 0215202 B1 19890927; DE 3530367 A1 19870226

DOCDB simple family (application)

EP 86108384 A 19860619; DE 3530367 A 19850824