

Title (en)

Plastic screw cap

Title (de)

Schraubverschlusskappe aus Kunststoff

Title (fr)

Capuchon à vis en matière plastique

Publication

EP 0900742 A1 19990310 (DE)

Application

EP 98114630 A 19980804

Priority

DE 19733636 A 19970804

Abstract (en)

The cap has a contact pressure zone (4) for a sealing washer (2), between the cap base (1) and the thread (3) next to the base. The pressure zone decreases in size conically and axially towards the cap base. The sealing washer has a circumferential edge bead (2a), and during closing, the bead engages at least partially on the contact pressure zone and the bottle mouth (11). The Shore hardness of the sealing washer material is approx. 60 -90, pref. 75 - 80 Shore A.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schraubverschlußkappe aus Kunststoffmaterial zum Verschließen von Behältern, insbesondere für Flaschen mit originalabgefüllten Getränken, deren Mündungsbereich 11 in seineröffnungsnahen Zone zum Verschließen ein Außengewinde 10 aufweist, wobei in den Kappenboden 1 eine separat aus Kunststoff hergestellte Dichtscheibe 2 eingelegt ist. Dabei weist die Schraubverschlußkappe eine umlaufende, zwischen dem Kappenboden 1 und dem Kappenboden-nächsten Gang 3 des Innengewindes angeordnete, sich bezüglich des Kappendurchmessers axial zum Kappenboden 1 hin konisch verjüngende Anpreßzone 4 für die Dichtscheibe 2 auf. Bei der Dichtscheibe 2 ist eine an ihrem Rand ringförmig umlaufende, wulstartige Verdickung 2a vorgesehen, die sich beim Verschließen zumindest teilweise an die Anpreßzone 4 und die Behältermündung 11 anlegt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 41/04; **B65D 51/16**

IPC 8 full level

B65D 41/04 (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 41/045 (2013.01); **B65D 51/1661** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0055916 A1 19820714 - ETHYL PROD [US]
- US 5285913 A 19940215 - MORTON HUGH V [US]

Citation (search report)

- [XY] FR 1197452 A 19591201
- [Y] EP 0370272 A1 19900530 - BERG JACOB GMBH CO KG [DE]
- [Y] EP 0637550 A2 19950208 - METAL CLOSURES GROUP LTD [GB]
- [YA] DE 3743522 A1 19890706 - STOLZ HEINRICH [DE]
- [YA] GB 2295143 A 19960522 - MASSMOULD HOLDINGS [GB]
- [A] US 2550586 A 19510424 - NARDONE DANTE J
- [AP] US 5667089 A 19970916 - MOORE DAVID N [US]

Cited by

EP1841550A4; EP0987187A1; FR2783240A1; US8677594B2; US6581793B1; WO2004050496A1; WO0015517A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19733636 A1 19990225; **DE 19733636 C2 20001214**; EP 0900742 A1 19990310

DOCDB simple family (application)

DE 19733636 A 19970804; EP 98114630 A 19980804