

Title (en)

Closure cap for container with partial thread.

Title (de)

Verschlusskappe für mit einem Partialgewinde versehenen Behälter.

Title (fr)

Bouchon pour récipient pourvu d'un filetage partiel.

Publication

EP 0476259 A1 19920325 (DE)

Application

EP 91112016 A 19910717

Priority

DE 4029467 A 19900917

Abstract (en)

In a closure cap (1) for containers provided with a partial thread, in particular a twist-off closure cap, having a cap bottom (2) and a peripheral side wall (3) gripping over the container mouth, in which side wall complementary partial thread knobs or beads (7) are formed, the cap is made of plastic and has a side wall (3) located radially on the inside and a concentric side wall (4) located radially on the outside. Provided in the region of the cap-side threaded beads (7) there are in each case at least one pressure transmission member (13) which transmits a pressing force on to the outer side wall when the cap-side bead (7) runs on to the container-side bead and a pressure transmission member in the closing direction of the cap directly in front of or at that end of the cap-side bead which transmits a pressing force from the outer side wall (4) on to the internal side wall (3), which force results from a tangential tension building up in the outer surface (4) between adjacent beads due to the pressing force acting radially outwards.

<IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Verschlusskappe (1) für mit einem Partialgewinde versehene Behälter, insbesondere Twist-off-Verschlusskappe, mit einem Kappenboden (2) und einer umlaufenden, die Behältermündung übergreifenden Seitenwand (3), in welcher komplementäre Partialgewindenoppen oder -wulste (7) angeformt sind, wird die Kappe aus Kunststoff hergestellt und eine radial innen liegende Seitenwand (3) sowie eine konzentrische radial außenliegende Seitenwand (4) aufgewiesen und ist im Bereich der kappenseitigen Gewindewulste (7) mindestens je ein Druckübertragungsglied (13) vorgesehen, das beim Auflaufen der kappenseitigen Wulst (7) auf den behälterseitigen Wulst auf die äußere Seitenwand eine Druckkraft überträgt, sowie ein Druckübertragungsglied in Schließrichtung der Kappe unmittelbar vor oder am dortigen Ende der kappenseitigen Wulst, welche von der äußeren Seitenwand (4) auf die interne Seitenwand (3) eine Druckkraft überträgt, die aus einer sich zwischen benachbarten Wulsten aufgrund der radial nach außen wirkenden Druckkraft aufbauenden tangentialen Zugspannung im äußeren Mantel (4) resultiert. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 41/04

IPC 8 full level

B65D 41/04 (2006.01); **B65D 41/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 41/0471 (2013.01); **B65D 41/3447** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4300701 A 19811117 - SANTOSTASI PAUL
- [A] FR 2098422 A1 19720310 - CONTINENTAL CAN CO

Cited by

EP0565130A1; ITM120121581A1; WO2014045267A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0476259 A1 19920325

DOCDB simple family (application)

EP 91112016 A 19910717