

Title (en)  
Screw-cap closure for containers.

Title (de)  
Drehverschluss für Behälter.

Title (fr)  
Capsule à vis pour récipients.

Publication  
**EP 0280024 A1 19880831 (DE)**

Application  
**EP 88100596 A 19880118**

Priority  
DE 8700722 U 19870118

Abstract (en)  
The screw-cap closure is of two-part construction and consists of a threaded ring accommodating the thread and a plate-shaped lid part accommodating the sealing ring. The lid part is arranged, relative to the threaded ring, with positive fit, with axial spacing above the region of the thread and the threaded ring consists of a deformable plastic and the lid part consists of metal sheet. In order to develop the screw-cap closure in such a way that good sealing is achievable after filling and also after opening when the container is closed again, provision is made for the lid part (20) to have an outer, downwardly bent and shaped ring part (21) with a counter-form (12) for accommodation in a positive-fitting counter-piece (60) in the threaded ring (10) (Figure 1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Um einen Drehverschluß für Behälter, der zweiteilig ausgebildet ist und aus einem die Gewinde aufweisendem Schraubring und einem tellerförmigen den Dichtungsring aufweisenden Deckelteil besteht, der zum Schraubring formschlüssig in einem axialen Abstand oberhalb des Bereiches der Gewinde angeordnet ist und wobei der Schraubring aus einem formbaren Kunststoff und der Deckelteil aus Blech besteht, so weiterzubilden, daß eine gute Abdichtung nach der Abfüllung und auch nach dem Öffnen beim Wiederverschließen des Behälters erreichbar ist, ist vorgesehen, daß der Deckelteil (20) einen äußeren, nach unten abgebogenen und geformten Ringteil (21) mit einer Gegenform (12) zur Aufnahme in einem formschlüssigen Gegenstück (60) des Schraubringes (10) aufweist (Fig.1).

IPC 1-7  
**B65D 41/04**; **B65D 41/08**

IPC 8 full level  
**B65D 41/04** (2006.01); **B65D 41/08** (2006.01); **B65D 51/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 51/145** (2013.01)

Citation (search report)  
• DE 3322326 A1 19850103 - CONTINENTAL WHITE CAP INC [US]  
• US 3411651 A 19681119 - MUMFORD GEORGE V  
• US 4560076 A 19851224 - BOIK ELMER J [US]  
• GB 2040891 A 19800903 - BAXTER TRAVENOL LAB  
• US 4227618 A 19801014 - ZIPPER DONALD H  
• DE 2334666 A1 19740314 - CONTINENTAL CAN CO  
• DE 2226906 B2 19801204

Cited by  
US5103991A; EP0447021A3; EP0445910A1; AU631048B2; WO03064276A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0280024 A1 19880831**; **EP 0280024 B1 19920415**; AT E74861 T1 19920515; DE 3869993 D1 19920521; DE 8700722 U1 19870226; DK 165585 B 19921221; DK 165585 C 19930503; DK 19788 A 19880719; DK 19788 D0 19880118; ES 2030767 T3 19921116; GR 3004392 T3 19930331

DOCDB simple family (application)  
**EP 88100596 A 19880118**; AT 88100596 T 19880118; DE 3869993 T 19880118; DE 8700722 U 19870118; DK 19788 A 19880118; ES 88100596 T 19880118; GR 920400706 T 19920416