

Title (en)
Threaded closure for a container.

Title (de)
Schraubverschluss für Behälter.

Title (fr)
Fermeture à vis pour un réceptacle.

Publication
EP 0299170 A1 19890118 (DE)

Application
EP 88108186 A 19880521

Priority
DE 3722603 A 19870709

Abstract (en)
The threaded closure has a closure cap (10), consisting of metal, and a securing ring (24) consisting of plastic. The securing ring (24) is subdivided by a tear-off line (32) into an upper ring part (25) and a lower ring part (26). The upper ring part (25) is situated in the interior of a cuff ring (15), the lower boundary edge (17) of which is bent upwards and inwards at an acute angle in order to grip below and support a head (28) of the upper ring part (25). Compared to single-piece closure caps, the closure cap (10) does not require more material. The sheets, from which the closure caps are made, have the same size as for single-piece threaded closures. The threaded closures can also be processed using the same closure machines as for single-piece threaded closures. The insertion of the securing ring (24) in the closure cap (10) does not require a beading operation, but merely the pressing of the securing ring into the closure cap. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Schraubverschluß weist eine aus Metall bestehende Verschlußkappe (10) und einen aus Kunststoff bestehenden Sicherungsring (24) auf. Der Sicherungsring (24) ist durch eine Reißlinie (32) in ein oberes Ringteil (25) und ein unteres Ringteil (26) unterteilt. Das obere Ringteil (25) befindet sich im Inneren eines Manschettenringes (15), dessen untere Begrenzungskante (17) spitzwinklig nach oben und innen abgebogen ist, um einen Kopf (28) des oberen Ringteils (25) zu untergreifen und abzustützen. Die Verschlußkappe (10) erfordert gegenüber einteiligen Verschlußkappen keinen erhöhten Materialeinsatz. Die Tafeln, aus denen die Verschlußkappen gefertigt werden, haben dieselbe Größe wie bei einteiligen Schraubverschlüssen. Die Schraubverschlüsse können ferner mit denselben Verschleißmaschinen verarbeitet werden wie einteilige Schraubverschlüsse. Das Einsetzen des Sicherungsringes (24) in die Verschlußkappe (10) erfordert keinen Bördelvorgang sondern lediglich das Eindrücken des Sicherungsringes in die Verschlußkappe.

IPC 1-7
B65D 41/34

IPC 8 full level
B65D 41/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 41/3438 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 8231160 U1 19830303 - ALCOA DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [A] FR 2528393 A1 19831216 - STERICRIC SA [CH]
• [A] US 4598833 A 19860708 - HERR JAMES E [US]

Cited by
AU2008221078B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3722603 C1 19880714; EP 0299170 A1 19890118

DOCDB simple family (application)
DE 3722603 A 19870709; EP 88108186 A 19880521