

Title (en)
Child proof screw closure

Title (de)
Schraubverschluss mit Kindersicherung

Title (fr)
Fermeture à vis avec sécurité pour les enfants

Publication
EP 0737626 A1 19961016 (DE)

Application
EP 96105412 A 19960404

Priority
DE 19514026 A 19950413

Abstract (en)
The childproof screw cap closure (1) has a twin-wall mantle structure (10) at least at its periphery. The grip sections (3) of the screw cap are at the outer section (12) of the twin-walled mantle of the cap.

Abstract (de)
Ein Schraubverschluß mit Kindersicherung hat eine Schraubkappe (1) mit Innengewinde (2) sowie einen Verschlußunterteil (20) mit einem mit Außengewinde (22) versehenen Stutzen (21), wobei an der Schraubkappe (1) und an dem Verschlußunterteil (20) jeweils Eingriffselemente (3) vorgesehen sind, die beim Aufschrauben der Schraubkappe (1) miteinander in Eingriff kommen, ohne den Aufschraubvorgang nennenswert zu behindern, dagegen in Öffnungsrichtung in ihrer Eingriffsposition bei vollständig aufgeschraubter Schraubkappe (1) ein Losschrauben derselben verhindern, wobei die Eingriffselemente (3) durch eine relative Radialbewegung außer Eingriff bringbar sind. Damit der Schraubverschluß einfacher und preiswerter herstellbar ist als bekannte, zweiteilige Schraubkappen, dennoch aber nicht auf die Verwendung an Balgverschlüssen beschränkt ist, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Mantel (10) der Schraubkappe (1) mindestens entlang eines Umfangsabschnittes doppelwandig ausgebildet ist, wobei die Eingriffselemente (3) der Schraubkappe (1) an dem äußeren Bandteil (12) des doppelwandigen Mantelabschnittes der Kappe (1) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 50/04

IPC 8 full level
B65D 50/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 50/046 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4149646 A 19790417 - JULIAN RANDALL K
• [X] US 3989152 A 19761102 - JULIAN RANDALL K
• [X] US 4752014 A 19880621 - HOUSE RANDALL F [US], et al
• [A] DE 4028079 A1 19920312 - BERG JACOB GMBH CO KG [DE]
• [AP] DE 29501185 U1 19950511 - STOLZ HEINRICH GMBH [DE]

Cited by
WO2008000013A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0737626 A1 19961016; EP 0737626 B1 20000202; DE 19514026 A1 19961017; DE 59604340 D1 20000309

DOCDB simple family (application)
EP 96105412 A 19960404; DE 19514026 A 19950413; DE 59604340 T 19960404