

Title (en)

Safety and protection cap for container openings

Title (de)

Sicherheits- und Schutzkappe für Behälteröffnungen

Title (fr)

Capuchon de sécurité et de protection pour orifices de récipient

Publication

**EP 0788975 A1 19970813 (DE)**

Application

**EP 96250036 A 19960212**

Priority

EP 96250036 A 19960212

Abstract (en)

The cap is fitted to an opening on a container, which is especially on the discharge nozzle of a tank which contains a liquid. The opening and a shoulder ring (3) which encloses its edge region, are covered by a lid (1). The ring has a retaining element (6) which prevents the lid from being removed again, and the latter is joined to the ring by one or more connection points (4) which form a seal, and which can be separated easily. At the same time, the lid is connected permanently to a hinge component (5) on the ring, and has a sealing part (13) which can engage with the opening.

Abstract (de)

Eine insbesondere für die Öffnungen von mit Auslaufstutzen versehenen Flüssigkeitsbehältern vorgesehene Sicherheits- und Schutzkappe umfaßt einen die Öffnung abdeckenden Deckel (1) und einen deren Randbereich umschließenden Bundring (3), der nach dem Aufschieben durch steife Halteelemente (6) hinter dem Ringrand (12) fest verriegelt ist und mit dem Deckel über Abreißabschnitte (4) verbunden ist. Die beim ersten Abheben des Deckels abreißenden Abreißabschnitte zeigen nach dem Wiederverschließen ein vorangegangenes Öffnen - und zuvor die Unversehrtheit der Kappe - deutlich an. Deckel und Bundring sind außerdem durch ein Gelenkteil (5) verbunden, um jederzeit den Behälterinhalt identifizieren und den Deckel wiederverwenden zu können. Ein mit dem Deckel verbundenes, als elastischer Haken ausgebildetes Verschlussteil (13) ermöglicht jederzeit eine Verriegelung des Deckels. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 41/48**; **B65D 51/18**

IPC 8 full level

**B65D 41/48** (2006.01); **B65D 51/18** (2006.01); **B65D 55/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 41/48** (2013.01); **B65D 51/18** (2013.01); **B65D 55/16** (2013.01); **B65D 2251/0015** (2013.01); **B65D 2251/0087** (2013.01); **B65D 2251/105** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2203747 A1 19740517 - CAPTOCAP LTD [LI]
- [YA] DE 3241044 A1 19840510 - CHO JOONG HAENG
- [Y] DE 9109221 U1 19910919
- [YA] GB 2255083 A 19921028 - JAYCARE LTD [GB]
- [A] FR 1479330 A 19670505 - CAPTOCAP LTD
- [A] FR 2074591 A1 19711008 - ASTRA BOUCHAGE SURBOUCHA
- [A] EP 0320475 A2 19890614 - DUMA AB [SE]
- [A] US 4531650 A 19850730 - FRIENDSHIP KENNETH F M [US]
- [A] US 4919286 A 19900424 - AGBAY SR ALBERT J [US]
- [A] FR 1441714 A 19660610
- [A] DE 8702384 U1 19870514
- [A] US 5320237 A 19940614 - STOLZMAN MICHAEL L [US]
- [A] EP 0652162 A2 19950510 - LAWSON MARDON SUTTON LTD [GB]

Cited by

CN104108526A; US2022144499A1; WO2007080000A1; WO2007080001A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0788975 A1 19970813**; **EP 0788975 B1 19990630**; AT E181708 T1 19990715; DE 59602330 D1 19990805

DOCDB simple family (application)

**EP 96250036 A 19960212**; AT 96250036 T 19960212; DE 59602330 T 19960212