

## Title (en)

Cap-like turn closure for containers and container comprising such a closure

## Title (de)

Kappenartiger Drehverschluss für Behälter sowie mit einem solchen Drehverschluss versehenen Behälter

## Title (fr)

Couvercle rotatif en forme de capuchon pour conteneurs et conteneur comprenant un tel couvercle

## Publication

**EP 1413526 A1 20040428 (DE)**

## Application

**EP 03022485 A 20031008**

## Priority

DE 10249303 A 20021022

## Abstract (en)

A drinks bottle has a cap closure (V) with an outer cap (1) over an inner cap with limited freedom of rotation. The outer cap has an inspection aperture (8) providing a view of a mark on the interior cap. The outer cap is coupled to the inner cap by a pick-up projection that closes the inner cap following filling, and to open the inner cap during the first operation by the consumer. The inner cap esp. has a blocking assembly that may be loosened by rotation of the outer cap, brining the inspection aperture into alignment with the marking. The cap further has a locking mechanism between the inner and outer caps.

## Abstract (de)

Ein kappenartige Drehverschluss für Behälter umfasst eine Außenkappe (1), eine darin über einen begrenzten Drehwinkel drehbar gelagerte Innenkappe (2), mindestens ein Sichtfenster (8) in der Außenkappe (1), über das ein Sichtkontakt zur Innenkappe (2) herstellbar und eine visuelle Markierung durch eine Relativedrehung von Außen- (1) zu Innenkappe (2) nach außen sichtbar zu machen ist, eine Mitnehmereinrichtung zwischen Außen- und Innenkappe (1,2) zur Mitnahme der Innenkappe (2) beim Originalschließvorgang und am Beginn des Erstöffnens des Verschlusses (V), eine lösbare Blockiereinrichtung an der Innenkappe (1) zu deren Drehblockierung beim Erstöffnen über einen bestimmten Drehwinkel der Außenkappe (1), wobei durch die dabei hervorgerufene Relativedrehung von Außen- zu Innenkappe (1,2) die Markierung im Sichtfenster (8) in ihre sichtbare Stellung verbringbar ist, und eine Verriegelungseinrichtung zur dauerhaften Dreharretierung von Außen- zu Innenkappe (1,2) nach deren Relativedrehung zueinander beim Erstöffnen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 55/02**

## IPC 8 full level

**B65D 55/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65D 55/026** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XA] US 4446979 A 19840508 - GACH PETER P [US], et al
- [XA] US 4440306 A 19840403 - VAN BUSKIRK E JAMES [US], et al
- [XA] US 2939597 A 19600607 - EDGEWORTH GREENE
- [XA] WO 0117871 A1 20010315 - IPLASTIC CO LTD [KR], et al
- [A] US 4588098 A 19860513 - UZDY ZOLTAN [US]
- [A] US 4723673 A 19880209 - TARTAGLIA MARC S [US], et al

## Cited by

RU2760759C1; NO342909B1; US2010264108A1; US8627968B2; GB2459010B; ES2845211R1; CN114604524A; EP2458347A1; ITMO20130242A1; EP3330198A1; RU2662669C2; RU2663403C2; US8286812B2; WO2018146238A1; US10011408B2; US10392173B2; WO2015028959A1; WO2015028979A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1413526 A1 20040428; EP 1413526 B1 20070328**; AT E358067 T1 20070415; DE 10249303 A1 20040506; DE 50306896 D1 20070510; DK 1413526 T3 20070806; ES 2283693 T3 20071101

## DOCDB simple family (application)

**EP 03022485 A 20031008**; AT 03022485 T 20031008; DE 10249303 A 20021022; DE 50306896 T 20031008; DK 03022485 T 20031008; ES 03022485 T 20031008