

Title (en)
Container lock with anti-tamper display

Title (de)
Behälterverschluss mit Unversehrtheitsanzeiger

Title (fr)
Fermeture de récipient doté d'un indicateur d'intégrité

Publication
EP 1847469 A2 20071024 (DE)

Application
EP 07405109 A 20070410

Priority
DE 102006017259 A 20060412

Abstract (en)
A container for e.g. liquid has a two-part plastic closure with a hinged flip cap and a lower section attached to the container by a seal that is irreversibly destroyed on twisting. The flip cap is also linked to the lower half of the closure by a seal that is irreversibly destroyed on opening. The two seals are independent of each other.

Abstract (de)
Ein Behälterverschluss weist ein Unterteil (1), ein über eine Scharnierachse mit diesem verbundenes Oberteil (2) und mindestens einen Unversehrtheitsanzeiger (6) auf, welcher im erstaufgebrachten Zustand auf einen Behälter bei einer Drehbewegung des Verschlusses relativ zum Behälter irreversibel zerstört wird. Ferner ist ein Unversehrtheitsgarantieelement (4) vorhanden, welches im erstgeschlossenen Zustand des Verschlusses bei einer Schwenkbewegung des Oberteils (2) relativ zum Unterteil (1) um die Scharnierachse irreversibel zerstört wird. Dieses mindestens eine Unversehrtheitsgarantieelement (4) ist vollständig unabhängig vom mindestens einen Unversehrtheitsanzeiger (6). Der Behälterverschluss ermöglicht ein getrenntes Überprüfen des erstmaligen Öffnen und des erstmaligen Entfernen des Verschlusses, wobei der Unversehrtheitsanzeiger (6) ein kostengünstiges und anpassungsfähiges Element des Verschlusses ist.

IPC 8 full level
B65D 41/34 (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01); **B65D 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 47/0833 (2013.01); **B65D 2401/15** (2020.05)

Citation (applicant)

- EP 1281627 A2 20030205 - GEORG MENSCHEN GMBH & CO KG [DE]
- WO 9528334 A1 19951026 - GV ENG PTY LTD [AU], et al
- WO 9726941 A1 19970731 - GAMBRO AB [SE]
- US 4967920 A 19901106 - DAHL RANDAL A [US]

Cited by
CN109279168A; US10737855B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1847469 A2 20071024; EP 1847469 A3 20090128; DE 102006017259 A1 20071018

DOCDB simple family (application)
EP 07405109 A 20070410; DE 102006017259 A 20060412