

Title (en)
Closure cap with a tamper-indication ring

Title (de)
Verschlusskappe mit Originalitätsring

Title (fr)
Capuchon de fermeture avec bague d'inviolabilité

Publication
EP 2666730 A1 20131127 (DE)

Application
EP 13167661 A 20130514

Priority
DE 102012208628 A 20120523

Abstract (en)
The closure cap (10) has tamper-evident ring (12) having connecting ring (14) connected to extensive collar having articulated flaps (16) which are adjustable against a restoring force at an acute angle inside against peripheral surface (19) of the connecting ring. A projection (20) formed as locking portion is engageable behind the flaps in against the inner peripheral surface of the connecting ring. An independent claim is included for method for manufacturing closure cap.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verschlusskappe (10) mit Originalitätsring (12), ein Verfahren zum Herstellen einer solchen und ein Verfahren zum Verschließen einer Behälteröffnung mit einer solchen. Der Originalitätsring weist einen mit der Verschlusskappe verbundenen Verbindungsring (14) und einen Kranz mit dem Verbindungsring gelenkig verbundener Laschen (16) auf, die gegen eine Rückstellkraft unter spitzem Winkel (\pm) gegen eine innere Umfangsfläche (19) des Verbindungsring (14) anstellbar sind. Es sind Arretierungsmittel vorgesehen, hinter die die Laschen (16) in einer gegen die innere Umfangsfläche (19) des Verbindungsring (14) angestellten Lage radial auswärts einrastbar sind.

IPC 8 full level
B65D 41/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 41/3428 (2013.01); **B65D 2401/15** (2020.05)

Citation (applicant)

- US 5031787 A 19910716 - OCHS CHARLES S [US]
- US 5813553 A 19980929 - HERR JAMES E [US], et al
- US 7527161 B2 20090505 - RODRIGUEZ JACK [US], et al
- EP 0616951 A1 19940928 - OWENS ILLINOIS CLOSURE INC [US]
- DE 69205117 T2 19960229 - ASTRA PLASTIQUE SAINT GEORGES [FR]
- DE 20211828 U1 20021121 - MUEHLHOFF HARTMUT [DE]

Citation (search report)

- [X] US 5749484 A 19980512 - TROUT STANLEY D [US]
- [A] EP 0271112 A1 19880615 - THOMA EBERHARD
- [A] US 5450973 A 19950919 - ELLIS JOHN D [US], et al
- [AD] DE 69205117 T2 19960229 - ASTRA PLASTIQUE SAINT GEORGES [FR]

Cited by
CN108883860A; US11059633B2; US10934063B2; WO2017133948A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102012208628 B3 20130704; EP 2666730 A1 20131127

DOCDB simple family (application)
DE 102012208628 A 20120523; EP 13167661 A 20130514