

Title (en)

CLOSING DEVICE WITH AN ANCHOR RING AND A TAMPER RING AND ITS METHOD OF MANUFACTURING

Title (de)

VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ANKERRING UND EINEM GARANTIERING UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC UN ANNEAU D'ANCRAGE ET UN ANNEAU D'INVOLABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication

EP 4230368 A3 20231101 (DE)

Application

EP 23184419 A 20220506

Priority

- DE 102021112532 A 20210512
- EP 22172136 A 20220506

Abstract (en)

[origin: CN115339755A] The invention relates to a closure device for closing a container, comprising a closure cap having a cap cover extending perpendicular to a closure axis and a cap skirt extending circumferentially adjoining the cap cover and axially, an anchor ring, a tamper-evident ring and a connecting element, the closure device being connectable to a closure base, the closure base has an opening and an anchor ring, such that the closure cover selectively closes the opening of the closure base by means of a closing movement or uncovers the opening by means of an opening movement, and the anchor ring remains engaged with the closure base in both the open position of the closure cover and the closed position of the closure cover, where the connection element connects the closure cover to the anchor ring.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung zum Verschließen eines Behälters aufweisend eine Verschlusskappe mit einem sich senkrecht zu einer Verschlussachse erstreckenden Kappendeckel und einem sich umfangseitig an den Kappendeckel anschließenden und axial erstreckenden Kappenmantel, einen Ankerring, einen Garantiering und ein Verbindungselement, wobei die Verschlussvorrichtung derart mit einer Verschlussbasis verbindbar ist, dass die Verschlusskappe eine Öffnung der Verschlussbasis wahlweise durch eine Verschließbewegung verschließt oder durch eine Öffnungsbewegung freigibt und dass der Ankerring sowohl in einer geöffneten Position der Verschlusskappe als auch in einer geschlossenen Position der Verschlusskappe in Eingriff mit der Verschlussbasis verbleibt, wobei das Verbindungselement die Verschlusskappe mit dem Ankerring verbindet.

IPC 8 full level

B65D 55/16 (2006.01); **B26F 1/18** (2006.01); **B65D 5/74** (2006.01); **B65D 41/34** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B26D 1/295 (2013.01 - EP); **B26F 1/16** (2013.01 - EP); **B26F 1/3846** (2013.01 - EP); **B65D 5/748** (2013.01 - EP); **B65D 41/34** (2013.01 - CN); **B65D 41/3447** (2013.01 - EP); **B65D 55/16** (2013.01 - CN EP); **B65D 2251/10** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XPA] WO 2022029110 A1 20220210 - ROSTI GROUP AB [SE]
- [A] WO 2020178012 A1 20200910 - DELTONA INNOVATIONS AG [CH]
- [A] CH 716488 A2 20210215 - DELTONA INNOVATIONS AG [CH]

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

DOCDB simple family (publication)

EP 4089030 A1 20221116; **EP 4089030 B1 20230823**; BR 102022009090 A2 20221122; CN 115339755 A 20221115; DE 102021112532 A1 20221117; EP 4230368 A2 20230823; EP 4230368 A3 20231101; ES 2961477 T3 20240312; PL 4089030 T3 20240103

DOCDB simple family (application)

EP 22172136 A 20220506; BR 102022009090 A 20220510; CN 202210518484 A 20220512; DE 102021112532 A 20210512; EP 23184419 A 20220506; ES 22172136 T 20220506; PL 22172136 T 20220506