

Title (en)
CLOSING DEVICE WITH AN ANCHOR RING AND A TAMPER RING

Title (de)
VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ANKERRING UND EINEM GARANTIERING

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC UN ANNEAU D'ANCRAGE ET UN ANNEAU D'INVOLABILITÉ

Publication
EP 4089030 A1 20221116 (DE)

Application
EP 22172136 A 20220506

Priority
DE 102021112532 A 20210512

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)
Verschlussvorrichtung (1) zum Verschließen eines Behälters aufweisend eine Verschlusskappe (2) mit einem sich radial zu einer Verschlussachse (50) erstreckenden Kappendeckel (3) und einem sich umfangseitig an den Kappendeckel anschließenden und axial erstreckenden Kappenmantel (4), einen Ankerring (5), einen Garantiering (6) und ein Verbindungselement (7), wobei die Verschlussvorrichtung (1) derart ausgebildet und mit einer Verschlussbasis (8) verbindbar ist, dass die Verschlusskappe (2) eine Öffnung der Verschlussbasis (8) wahlweise durch eine Verschießbewegung verschließt oder durch eine Öffnungsbewegung freigibt und dass der Ankerring (5) sowohl in einer geöffneten Position der Verschlusskappe (2) als auch in einer geschlossenen Position der Verschlusskappe (2) in Eingriff mit der Verschlussbasis (8) verbleibt, wobei das Verbindungselement (7) die Verschlusskappe (2) mit dem Ankerring (5) 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 (applicant)
EP 3805126 A1 20210414 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]

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]

Cited by
US11993424B2

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

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