

Title (en)
CLOSURE DEVICE WITH SUPPORT RING

Title (de)
VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT STÜTZRING

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC BAGUE DE SUPPORT

Publication
EP 4324762 A3 20240313 (DE)

Application
EP 23219831 A 20220926

Priority
• DE 102021125520 A 20211001
• EP 22797670 A 20220926
• EP 2022076607 W 20220926

Abstract (en)
[origin: WO2023052273A1] The present invention relates to a closure device (1) for closing a container, the closure device comprising a base element (2), the closure device comprising a closure cap (8), and the closure device (1) comprising an anchor ring (12) and a connecting means (13). According to the invention, the base element (2) has an additional support means (14), said support means (14) being positioned axially between a fastening means (7) and a first guide means (6), said support means (14) comprising a first surface element (15) having a surface normal (16), the surface normal (16) pointing in the direction of a pouring plane, the closure device (1) being designed in such a way that, when the closure device (1) is open, the closure cap (8) can be brought into a first position in which the closure cap (8) rests neither against the first surface element (16) nor against a first edge (17) delimiting the first surface element, and into a second position in which the closure cap (8) rests against the first surface element (16) or against the first edge (17) or against the first surface element (16) and the first edge (17), the closure cap (8) being mounted in the second position so as to be stabilised with respect to the base element (2).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung (1) zum Verschließen eines Behälters, wobei die Verschlussvorrichtung ein Basiselement (2) umfasst, wobei die Verschlussvorrichtung eine Verschlusskappe (8) umfasst, wobei die Verschlussvorrichtung (1) einen Ankerring (12) und eine Verbindungseinrichtung (13) umfasst. Erfindungsgemäße weist das Basiselement (2) ein zusätzliches Stützmittel (14) auf, wobei das Stützmittel (14) axial zwischen einem Befestigungsmittel (7) und einem ersten Führungsmittel (6) angeordnet ist, wobei das Stützmittel (14) ein erstes Flächenelement (15) mit einer Flächennormale (16) aufweist, wobei die Flächennormale (16) in Richtung einer Ausgießebene zeigt, wobei die Verschlussvorrichtung (1) derart ausgebildet ist, dass in dem geöffneten Zustand der Verschlussvorrichtung (1) die Verschlusskappe (8) in eine erste Position bringbar ist, in der die Verschlusskappe (8) weder an dem ersten Flächenelement (16) noch an einer das erste Flächenelement begrenzenden ersten Kante (17) anliegt, und in eine zweite Position bringbar ist, in der die Verschlusskappe (8) an dem ersten Flächenelement (16) oder an der ersten Kante (17) oder an dem ersten Flächenelement (16) und der ersten Kante (17) anliegt, wobei die Verschlusskappe (8) in der zweiten Position stabilisiert gegenüber dem Basiselement (2) gelagert ist.

IPC 8 full level
B65D 5/74 (2006.01); **B65D 47/14** (2006.01); **B65D 55/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 5/746 (2013.01); **B65D 47/143** (2013.01); **B65D 55/16** (2013.01); **B65D 2251/1008** (2013.01); **B65D 2401/30** (2020.05)

Citation (search report)
[A] WO 2021146080 A1 20210722 - CLOSURE SYSTEMS INT INC [US]

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)
DE 102021125520 A1 20230406; EP 4294735 A1 20231227; EP 4294735 B1 20240214; EP 4294735 C0 20240214; EP 4324762 A2 20240221; EP 4324762 A3 20240313; PL 4294735 T3 20240513; WO 2023052273 A1 20230406

DOCDB simple family (application)
DE 102021125520 A 20211001; EP 2022076607 W 20220926; EP 22797670 A 20220926; EP 23219831 A 20220926; PL 22797670 T 20220926