

Title (en)
LOCKING COVER FOR CONTAINER WITH NECK

Title (de)
VERSCHLUSSKAPPE FÜR BEHÄLTER MIT HALS

Title (fr)
COIFFE DE VERROUILLAGE POUR RECIPIENT A COL

Publication
EP 3763634 A1 20210113 (FR)

Application
EP 20179713 A 20200612

Priority
FR 1907693 A 20190709

Abstract (en)
[origin: MX2020007310A] A locking top for blocking a stopper in the neck of a vessel comprises an outer body and a cage that is configured to fit into and lock axially in the outer body. The cage comprises an upper ring, a plurality n of branches connected to the upper ring, n/2 median bridges and n/2 lower bridges arranged in alternation on the periphery of the cage, each connecting together two adjacent branches. When the top is in an intermediate holding position in which the stopper is partially pushed into the neck, the lower bridges surround, at least in part, a collar of the neck; the median bridges located, in an axial direction, between the upper ring and the lower bridges are designed to form an open space between them and the collar.

Abstract (fr)
L'invention concerne une coiffe de verrouillage pour bloquer un bouchon dans le col d'un récipient. La coiffe comprend un corps externe et une cage (20) configurée pour s'emboîter et se verrouiller axialement dans le corps externe. La cage (20) comporte un anneau supérieur (21), une pluralité n de branches (22) reliées à l'anneau supérieur (21), n/2 ponts médians (25) et n/2 ponts inférieurs (26) disposés en alternance sur le pourtour de la cage (20), chacun reliant deux branches (22) voisines entre elles. Lorsque la coiffe est dans une position de maintien intermédiaire dans laquelle le bouchon est partiellement enfoncé dans le col, les ponts inférieurs (26) entourent au moins en partie une collerette du col ; les ponts médians (25) situés, selon une direction axiale, entre l'anneau supérieur (21) et les ponts inférieurs (26), sont conçus pour ménager un espace ouvert entre eux et la collerette.

IPC 8 full level
B65D 51/24 (2006.01); **A61J 1/14** (2006.01); **B65D 45/30** (2006.01); **B65D 51/00** (2006.01)

CPC (source: BR CN EP KR US)
A61J 1/14 (2013.01 - EP); **A61J 1/1425** (2015.05 - EP); **B65D 1/023** (2013.01 - US); **B65D 25/02** (2013.01 - CN); **B65D 39/0076** (2013.01 - BR US); **B65D 43/22** (2013.01 - CN); **B65D 45/30** (2013.01 - BR EP US); **B65D 45/32** (2013.01 - KR); **B65D 51/18** (2013.01 - KR); **B65D 51/241** (2013.01 - EP); **B65D 55/02** (2013.01 - KR); **B65D 81/18** (2013.01 - US); **A61J 1/06** (2013.01 - BR EP); **A61J 1/1406** (2013.01 - US); **A61J 1/1412** (2013.01 - US); **A61J 1/1425** (2015.05 - BR); **A61J 1/1437** (2013.01 - EP); **B65D 1/023** (2013.01 - BR); **B65D 51/241** (2013.01 - BR US); **B65D 81/18** (2013.01 - BR); **B65D 2401/15** (2020.05 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2464577 A1 20120620 - RAYMOND A & CIE [FR]
• EP 2464580 A1 20120620 - RAYMOND A & CIE [FR]
• WO 2012069538 A1 20120531 - BIOCOPR RECH ET DEV [FR], et al

Citation (search report)
• [AD] EP 2464577 A1 20120620 - RAYMOND A & CIE [FR]
• [A] US 2018134457 A1 20180517 - MUTTERLE ANTONIO [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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3763634 A1 20210113; **EP 3763634 B1 20220803**; AU 2020203804 A1 20210128; BR 102020012827 A2 20210202; CA 3083205 A1 20210109; CN 112208931 A 20210112; CN 112208931 B 20240305; ES 2927672 T3 20221111; FR 3098504 A1 20210115; FR 3098504 B1 20210604; HU E059944 T2 20230128; JP 2021014307 A 20210212; KR 20210006846 A 20210119; MX 2020007310 A 20210111; RU 2020122354 A 20220110; US 11738915 B2 20230829; US 2021009320 A1 20210114; ZA 202003523 B 20210825

DOCDB simple family (application)
EP 20179713 A 20200612; AU 2020203804 A 20200609; BR 102020012827 A 20200623; CA 3083205 A 20200611; CN 202010645594 A 20200707; ES 20179713 T 20200612; FR 1907693 A 20190709; HU E20179713 A 20200612; JP 2020115093 A 20200702; KR 20200077664 A 20200625; MX 2020007310 A 20200713; RU 2020122354 A 20200706; US 202016911084 A 20200624; ZA 202003523 A 20200612