

Title (en)

MANIPULABLE CONTAINER HAVING REDUCED NECK HEIGHT FOR CLOSURE WITH A CLOSURE CAP

Title (de)

HANDHABBARER BEHAELTER MIT REDUZIERTER HALSHOEHE ZUM VERSCHLIESSEN MIT EINEM VERSCHLUSSDECKEL

Title (fr)

RÉCIPIENT MANIABLE À HAUTEUR DE COL RÉDUITE DESTINÉ À ÊTRE FERMÉ AU MOYEN D'UN COUVERCLE

Publication

EP 3401230 A1 20181114 (DE)

Application

EP 18160357 A 20140701

Priority

- DE 102013106957 A 20130702
- DE 102013112891 A 20131121
- DE 102014102306 A 20140221
- DE 102014104344 A 20140327
- EP 14744378 A 20140701
- IB 2014062759 W 20140701

Abstract (en)

[origin: CA2917171A1] What is proposed is a closure unit consisting of a glass container (50) with external, circumferentially offset threaded elements (54, 55) on a container neck (52) of the glass container, and a closure cover made of sheet metal, wherein the closure cover (1, 2) has an encircling plastics layer (30; 30h, 30v) on the inside of the cover. The closure cover is pressed onto the container neck (52) and can be opened with a rotational movement via the threaded elements (54, 55) and a vertical section (30v) of the plastics layer. The container neck (52) has a horizontal end surface (52a) on which a horizontal section (30h) of the plastics layer rests under pressure in a sealing manner. A central region (11) of the closure cover passes with an adjoining, circumferentially oriented transition zone (11a, 11b, 11c) into an axially downwardly projecting skirt section (12) which ends in a roll-up region (21a, 21; 22). The plastics layer (30; 30h, 30v) is arranged on the inside of the cover in a manner adhering to the transition zone (11a, 11b, 11c) and the skirt section (12). An axial extent (h0) of the skirt section (12) and a radial dimension (b52) of the horizontally oriented end surface (52a) of the container neck (52) form a first ratio (v1) which is smaller than three.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Behälter aus Glas oder hartem Kunststoff mit einem Behälterhals (52) mit mehreren, außen liegenden, zueinander umfänglich versetzten Gewindeelementen (53,54, 55,56,57,58) als Gewindesegmente. Er ist verschließbar über die Gewindesegmente mit einem Verschlussdeckel aus Blech, wobei der Verschlussdeckel (1,2) deckelinnenseitig und deckelrandseitig eine umlaufende Kunststofflage (30;30h,30v) aufweist, die dichtend und haltend wirkt. Der Verschlussdeckel ist auf den Behälterhals (52) und über die Gewindeelemente (53,54,55,...) beim Verschließen aufpressbar und ein vertikaler Abschnitt (30v) der Kunststofflage ist mit einer Drehbewegung gegenüber den Gewindesegmenten (53,54,55,...) zu öffnen. Der Behälterhals (52) hat eine oben liegende horizontale Stirnfläche (52a) als Ringfläche, die angepasst und geeignet ist, in einen horizontalen Abschnitt (30h) der Kunststofflage (30;30h,30v) des Verschlussdeckels (1,2) unter Druck einzudrücken und unter Druck abzudichten. Ein axialer Abstand (h 54) wird definiert, der sich zwischen axial oberen Enden (53a,54a,55a,56a,57a) der Gewindesegmente (53,54,55, 56,57,58) und einer horizontalen Ebene (E 52a) durch die horizontal ausgerichtete Stirnfläche (52a) des Behälterhalses (52) des Glasbehälters (50) erstreckt. Eine Ringbreite (b 52) der oben liegenden horizontalen Stirnfläche (52a) ist als Ringfläche definiert. Ein Verhältnis des axialen Abstands (h 54) zu der Ringbreite (b 52) ist kleiner als 1,35.

IPC 8 full level

B65D 41/17 (2006.01); **B65D 1/02** (2006.01); **B65D 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)

B65B 7/285 (2013.01 - US); **B65D 1/023** (2013.01 - EP RU US); **B65D 1/0246** (2013.01 - EP RU US); **B65D 41/0457** (2013.01 - EP US); **B65D 41/17** (2013.01 - EP RU US); **B65D 43/0231** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00092** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00277** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00527** (2013.01 - EP); **B65D 2543/00972** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 4709825 A 19871201 - MUMFORD GEORGE V [US]
- WO 02094670 A1 20021128 - CROWN CORK & SEAL TECH CORP [US], et al
- US 4552279 A 19851112 - MUELLER BRUCE M [US], et al

Citation (search report)

- [X] US 3374601 A 19680326 - WHITE ROBERT P
- [A] US 4603786 A 19860805 - LECINSKI JR FRANK H [US], et al

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 102014102306 A1 20150108; **DE 102014102306 B4 20150312**; AU 2014285780 A1 20160218; AU 2014285780 B2 20180809; AU 2014285786 A1 20160218; AU 2014285786 B2 20180510; AU 2018211222 A1 20180816; AU 2018211222 B2 20200514; BR 112015032891 A2 20170725; BR 112015032891 B1 20220104; BR 112015033017 A2 20170725; BR 112015033017 A8 20191231; BR 112015033017 B1 20220111; CA 2917171 A1 20150108; CN 105431354 A 20160323; CN 105431354 B 20190101; CN 105531195 A 20160427; CN 105531195 B 20190809; EP 3016873 A1 20160511; EP 3016873 B1 20210407; EP 3016874 A1 20160511; EP 3016874 B1 20180307; EP 3401230 A1 20181114; EP 3896000 A1 20211020; ES 2668979 T3 20180523; ES 2875056 T3 20211108; HK 1217474 A1 20170113; HK 1219711 A1 20170413; HU E054833 T2 20210928; LT 3016873 T 20210726; MX 2015017337 A 20160819; MX 2015017340 A 20160819; NZ 715466 A 20170825; NZ 734577 A 20180629; PL 3016873 T3 20210927; PL 3016874 T3 20180831; RU 2015154052 A 20170803; RU 2015154052 A3 20180322; RU 2015154053 A 20170807; RU 2015154053 A3 20180425; RU 2686946 C2 20190506; RU 2708757 C2 20191211; US 10538363 B2 20200121; US 10633149 B2 20200428; US 11643254 B2 20230509; US 2017050771 A1 20170223; US 2017113847 A1 20170427; US 2020223596 A1 20200716; WO 2015001479 A1 20150108; WO 2015001485 A1 20150108; ZA 201509238 B 20170927

DOCDB simple family (application)

DE 102014102306 A 20140221; AU 2014285780 A 20140701; AU 2014285786 A 20140701; AU 2018211222 A 20180731; BR 112015032891 A 20140701; BR 112015033017 A 20140701; CA 2917171 A 20140701; CN 201480038088 A 20140701;

CN 201480048466 A 20140701; EP 14739947 A 20140701; EP 14744378 A 20140701; EP 18160357 A 20140701; EP 21167083 A 20140701;
ES 14739947 T 20140701; ES 14744378 T 20140701; HK 16105448 A 20160512; HK 16107673 A 20160701; HU E14739947 A 20140701;
IB 2014062759 W 20140701; IB 2014062768 W 20140701; LT 14739947 T 20140701; MX 2015017337 A 20140701;
MX 2015017340 A 20140701; NZ 71546614 A 20140701; NZ 73457714 A 20140701; PL 14739947 T 20140701; PL 14744378 T 20140701;
RU 2015154052 A 20140701; RU 2015154053 A 20140701; US 201414902143 A 20140701; US 201414902470 A 20140701;
US 202016746385 A 20200117; ZA 201509238 A 20151218