

Title (en)
PUSH-PULL CLOSURE FOR A CONTAINER

Title (de)
PUSH-PULL-VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER

Title (fr)
FERMETURE PUSH-PULL POUR UN RECIPIENT

Publication
EP 3156347 A1 20170419 (DE)

Application
EP 15189967 A 20151015

Priority
EP 15189967 A 20151015

Abstract (en)
[origin: WO2017064594A1] The aim of the invention is to create a combination of a screw closure and a push-pull closure (1), wherein in particular the metered removal of liquids from the container (4) is desired. This aim is achieved by a closure cap (5), which together with a movable lug-like closure element of the push-pull closure forms a mechanical connection which is disengaged upon opening and is produced again upon closure of the closure cap, such that when the closure cap is unscrewed, the movable lug-like closure element of the push-pull closure is already raised linearly into the open position and when the closure cap is screwed on, the movable lug-like closure element of the push-pull closure is again pressed down into the closed position.

Abstract (de)
Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine Kombination aus einem Schraubverschluss und einem Push-Pull-Verschluss (1) zu schaffen, wobei insbesondere das dosierte Entnehmen von Flüssigkeiten aus dem Behälter (4) angestrebt wird. Erreicht wird dies durch eine Verschlusskappe (5), die mit einem beweglichen zapfenartigen Verschlusselement des Push-Pull-Verschlusses eine mechanische Verbindung eingeht, die beim Öffnen gelöst und beim Verschließen der Verschlusskappe neu hergestellt wird, so daß mit dem Abschrauben der Verschlusskappe das bewegliche zapfenartige Verschlusselement des Push-Pull-Verschlusses bereits in die Öffnungsposition linear angehoben wird und beim Aufschrauben der Verschlusskappe das bewegliche zapfenartige Verschlusselement des Push-Pull-Verschlusses wieder in die Verschlussposition niedergedrückt wird.

IPC 8 full level
B65D 47/24 (2006.01); **B65D 41/62** (2006.01); **B65D 49/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 41/62 (2013.01); **B65D 47/243** (2013.01); **B65D 49/04** (2013.01); **B65D 2251/0015** (2013.01); **B65D 2251/0087** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102004055338 A1 20060518 - ALPLA WERKE [AT]
• DE 202007017383 U1 20080228 - TV PRODUCTS HK LTD [HK]
• DE 202008002717 U1 20080508 - PROTOTEC AG [LI]
• DE 102012002935 A1 20130822 - MAPA GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] WO 2014037825 A1 20140313 - GUALA CLOSURES SPA [IT]
• [X] FR 2799739 A1 20010420 - PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE [FR]
• [A] FR 2875485 A1 20060324 - ARC CREATION DESIGN ET PVL SAR [FR]
• [A] US 5810185 A 19980922 - GROESBECK ROBERT CLAY [US]
• [A] US 7588142 B1 20090915 - BUSH RANDALL G [US]
• [A] WO 9855368 A2 19981210 - ERIE COUNTY PLASTICS CORP [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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3156347 A1 20170419; **EP 3156347 B1 20190605**; ES 2744651 T3 20200225; MA 42319 A1 20190131; TN 2018000120 A1 20191004; WO 2017064594 A1 20170420

DOCDB simple family (application)
EP 15189967 A 20151015; ES 15189967 T 20151015; IB 2016055974 W 20161006; MA 42319 A 20161006; TN 2018000120 A 20161006