

Title (en)
CLOSURE FOR A DRINKING BOTTLE

Title (de)
VERSCHLUSS FÜR EINE TRINKFLASCHE

Title (fr)
BOUCHON DE BOUTEILLE

Publication
EP 3020648 A1 20160518 (DE)

Application
EP 15003165 A 20151105

Priority
AT 8212014 A 20141113

Abstract (en)
[origin: US2016137363A1] A closure for a drinking bottle including a closure cap for fixing the closure to a drinking bottle, wherein the closure cap has a through hole and at least one ventilation opening, and a seal arranged in the closure cap, wherein either the seal or the closure cap has a web, by way of which the seal and the closure cap are at least section-wise in contact, wherein the seal is of such a configuration that upon the occurrence of an increased or reduced pressure in the bottle and/or by axial displacement of the seal in the closure cap at least that section of the seal that is between the web and the inside wall of the closure cap lifts off the inside wall of the closure cap and thus opens a gap for ventilation of the drinking bottle by way of the at least one ventilation opening.

Abstract (de)
Verschluss (1) für eine Trinkflasche (10), umfassend eine Verschlusskappe (4) zur Befestigung des Verschlusses (1) an einer Trinkflasche (10), wobei die Verschlusskappe (4) ein Durchgangsloch (3) und wenigstens eine Ventilationsöffnung (13) aufweist, eine Dichtung (12), die in der Verschlusskappe (4) angeordnet ist, wobei entweder die Dichtung (12) oder die Verschlusskappe (4) einen Steg (5) aufweist, über welchen sich Dichtung (12) und Verschlusskappe (4) zumindest abschnittsweise berühren, wobei die Dichtung (12) so ausgebildet ist, dass bei Erreichen eines Über- oder Unterdruckes in der Flasche (10) und / oder durch axiales Verschieben der Dichtung (12) in der Verschlusskappe (4) zumindest jener Abschnitt der Dichtung (12), welcher zwischen dem Steg (5) und der Innenwandung der Verschlusskappe (4) liegt, von der Innenwandung der Verschlusskappe (4) abhebt und damit einen Spalt zur Ventilation der Trinkflasche (10) über die wenigstens eine Ventilationsöffnung (13) freigibt.

IPC 8 full level
B65D 47/06 (2006.01); **B65D 47/12** (2006.01); **B65D 47/32** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
A47G 19/2266 (2013.01 - US); **B65D 41/04** (2013.01 - AT); **B65D 47/06** (2013.01 - EP US); **B65D 47/121** (2013.01 - EP US); **B65D 47/2075** (2013.01 - AT); **B65D 47/32** (2013.01 - AT EP US); **B65D 51/1644** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
AT 509897 A1 20111215 - WIEDER MANUEL [AT]

Citation (search report)

- [X] US 6305570 B1 20011023 - ATKIN EDWARD [GB], et al
- [X] US 2002121531 A1 20020905 - STILLINGER SCOTT H [US], et al
- [XA] DE 9005488 U1 19910912
- [XA] US 2003034364 A1 20030220 - MUGGE JAN [NL]
- [A] DE 202010015802 U1 20110210 - HIDDE AXEL R [DE], et al
- [A] DE 29705178 U1 19970626 - ALFI ZITZMANN GMBH ISOLIERGEFA [DE]
- [A] WO 2014086625 A1 20140612 - KONINKL PHILIPS NV [NL]
- [A] US 6508379 B1 20030121 - VAN DE POL-KLEIN NAGELVOORT HE [NL], 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 3020648 A1 20160518; **EP 3020648 B1 20190724**; AT 516449 A1 20160515; AT 516449 B1 20160715; ES 2750953 T3 20200330; US 2016137363 A1 20160519; US 9834345 B2 20171205

DOCDB simple family (application)
EP 15003165 A 20151105; AT 8212014 A 20141113; ES 15003165 T 20151105; US 201514937057 A 20151110