

Title (en)

Drinking bottle closure with reset function

Title (de)

Trinkflaschenverschluss mit Rückstellfunktion

Title (fr)

Fermeture pour bouteille de boisson refermable automatiquement

Publication

EP 2457842 A1 20120530 (DE)

Application

EP 11004654 A 20110608

Priority

DE 202010015802 U 20101125

Abstract (en)

The cap (1) has a mouthpiece turning cap unit (2) and a screw cap unit (5) provided with two sealing cylinders, respectively, where the cylinders comprise two breakthroughs. The cylinders are plugged into each other and rotatable against each other, where the cylinders form a valve. A reset spring is clamped into a recess of the screw cap unit when the valve is opened by rotation of a mouthpiece and automatically released from the recess when the valve is closed by loosening of the mouthpiece into a rest position. The spring comprises an elastomer plastic part.

Abstract (de)

Vorgestellt wird ein Trinkflaschenverschluss für eine Trinkflasche zur Getränkeaufbewahrung für Schule, Sport, Reise und Freizeit - insbesondere einen Verschluss für eine Kinder-Trinkflasche zur Getränkeaufbewahrung für Schule, Sport, Reise und Freizeit mit selbsttätiger Ventil-Rückstellfunktion. Die Trinkflasche hat einen Kunststoff-Außengewinde am Flaschenhals, das mit einem zylinderförmigen Trinkflaschenverschluss (1) mit Innengewinde in dichter lösbarer Verbindung steht, die aus einer Schraubkappe (5) besteht, die über eine weitere Dichtung einen drehbar gelagerten Mundstück-Drehverschluss (2) aufnimmt, welcher außerdem über einen diametral gegenüberliegenden angespritzten Anschlag (25) mit Bedienfunktion verfügt, so daß die Trinkflasche auch einhändig - die Flasche mit einer Hand umfassend und mit dem Daumen, für Rechts- und Linkshänder geeignet - zu öffnen ist und nach dem Trinkvorgang mittels einer Rückstellfeder (27) selbsttätig dicht schließt.

IPC 8 full level

B65D 47/26 (2006.01); **B65D 47/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 47/263 (2013.01); **B65D 47/32** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1890945 A1 20080227 - SIGG SWITZERLAND AG [CH]
- US 2009277907 A1 20091112 - SCHINDELE RONALD [CH], et al
- CA 2610734 A1 20061214 - SIGG SWITZERLAND AG [CH]
- WO 2006131002 A1 20061214 - SIGG SWITZERLAND AG [CH], et al
- DE 202006016173 U1 20070201 - LE THANH SON [DE]
- DE 102007050000 A1 20080626 - LE THANH-SON [DE]
- US 2002179616 A1 20021205 - ELDER JACK E [US]
- DE 19630579 C1 19970918 - VAUDE SPORT ALBRECHT VON DEWIT [DE]
- EP 0822149 A1 19980204 - VAUDE SPORT ALBRECHT VON DEWIT [DE]
- EP 0461065 A1 19911211 - SIGG ALUMINIUM & METALLWAREN [CH]
- CH 193690 A 19371031 - GERBER VOEGELI GOTTFRIED [CH]
- DE 4495238 C1 20030102 - SIGG AG HAUSHALTGERAETE FRAUEN [CH]
- CH 687074 A5 19960913 - SIGG HAUSHALTGERAETE [CH]
- WO 9503227 A1 19950202 - SIGG HAUSHALTGERAETE [CH], et al
- CH 686244 A5 19960215 - SIGG ALUMINIUM & METALLWAREN [CH]
- DE 9311815 U1 19931209 - SIGG AG HAUSHALTGERAETE FRAUEN [CH]
- CH 684639 A5 19941115 - SIGG ALUMINIUM & METALLWAREN
- DE 9310432 U1 19930902 - HOECHST AG [DE]
- DE 9303734 U1 19930701
- FR 2689102 A3 19931001 - SIGG AG HAUSHALTGERATE [CH]
- DE 4303668 A1 19940811 - COLSMAN & CO GMBH [DE]
- US 5509551 A 19960423 - TERRELL II ROBERT C [US]
- US 5294014 A 19940315 - WYATT W BURK [US], et al
- DE 1816709 A1 19700219 - SEP GAND
- DE 658562 C 19380404 - OTTO LEISTEN
- CH 199408 A 19380831 - LEISTEN OTTO [DE]
- DE 46692 C

Citation (search report)

- [Y] EP 1717158 A1 20061102 - GEORG MENSCHEN GMBH & CO KG [DE]
- [Y] BE 484125 A
- [Y] EP 0392314 A2 19901017 - CREANOVA AG [CH]
- [Y] WO 0242173 A1 20020530 - LEE JUNG MIN [KR]
- [A] FR 2645507 A1 19901012 - ETCHEBARNE GERARD [FR]

Cited by

USD883737S; USD860716S; WO2017201590A1; US9834345B2; USD871133S; EP3802352A4; USD883738S; US10926925B2; US11273961B2; US11794960B2; USD896572S; USD913746S; USD913745S; US10959552B2; USD988789S; US11034505B2; US11814235B2; US11021314B2; US11524833B2; US11840365B2; USD876905S; USD897151S; USD899871S; US10959553B2; USD935268S; USD960660S; US11503932B2; US11930944B2; USD1018214S

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)
DE 202010015802 U1 20110210; DE 102010053518 A1 20120531; EP 2457842 A1 20120530; EP 2457842 B1 20150527

DOCDB simple family (application)
DE 202010015802 U 20101125; DE 102010053518 A 20101204; EP 11004654 A 20110608