

Title (en)
BOTTLE FOR FLUID AND GEL PRODUCTS WITH ADDITIONAL BENEFIT

Title (de)
FLASCHE FÜR FLÜSSIGE UND GELFÖRMIGE PRODUKTE MIT ZUSATZNUTZEN

Title (fr)
BOUEILLE POUR LIQUIDES ET PRODUITS SOUS FORME DE GEL PRESENTANT DES AVANTAGES SUPPLEMENTAIRES

Publication
EP 3156345 A1 20170419 (DE)

Application
EP 15020193 A 20151018

Priority
EP 15020193 A 20151018

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flasche (10) zur Aufnahme flüssiger oder gelförmiger Produkte wobei die Flasche (10) einen Flaschenkörper (12) und einen Verschluss (14) umfasst und die Flasche (10) in einem verschlossenen Zustand eine erste Seite (16), eine zweite Seite (18) und eine Mantelfläche (20) aufweist. Die erste Seite (16) der Flasche (10) weist eine nach außen gewölbte Oberfläche (22) auf, wobei die Wölbung und ohne scharfe Kanten in die Mantelfläche (20) übergeht und im Bereich der zweiten Seite (18) eine Rückholvorrichtung vorgesehen ist. Der Verschluss (14) der Flasche (10) ist an der ersten Seite (16) oder an der zweiten Seite (18) der Flasche (10) angeordnet. Bei Anordnung an der ersten Seite (16) umfasst der Verschluss die nach außen gewölbte Oberfläche (22) und bei Anordnung an der zweiten Seite umfasst der Verschluss (14) die Rückholvorrichtung oder der Verschluss (14) ist ein Teil der Rückholvorrichtung. Der Verschluss ist entweder als b) Schraubverschluss, c) als mit einem Rastelement befestigten Verschluss, oder d) als Klappverschluss ausgeführt, wobei in den Fällen a) und d) eine Kraft und im Fall b) ein Drehmoment zum Öffnen des Verschluss (14) benötigt wird, wobei die Kraft beziehungsweise das Drehmoment so groß ist, dass der Verschluss nicht unbeabsichtigt geöffnet werden kann, jedoch die Kraft beziehungsweise das Drehmoment so klein gewählt sind, dass zum Öffnen des Verschlusses (14) kein Werkzeug erforderlich ist.

IPC 8 full level
B65D 23/10 (2006.01); **B65D 81/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61H 19/44 (2013.01); **A61H 21/00** (2013.01); **B65D 23/102** (2013.01); **B65D 81/365** (2013.01); **A61H 2201/0111** (2013.01); **A61H 2201/0153** (2013.01); **A61H 2201/0173** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10022379 A1 20011115 - KOENIG MARCEL [DE]

Citation (search report)
• [XAI] US 5284272 A 19940208 - WEI WINSTON S T [SG]
• [XII] DE 202009004306 U1 20090716 - ROTHDACH QUIRIN [DE]
• [XAI] US 7163508 B1 20070116 - WASHINGTON KATHY L [US]
• [I] EP 2436359 A1 20120404 - INNOVACIONES SOSTENIBLES DEL SUR S L U [ES]
• [A] US 2014130454 A1 20140515 - KOMMER RUSS [US]
• [A] DE 202004018501 U1 20050324 - BRUGGER MANUELA [DE]
• [A] GB 2209511 A 19890517 - COS MATRIX LIMITED [GB]

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 3156345 A1 20170419

DOCDB simple family (application)
EP 15020193 A 20151018