

Title (en)
Push-pull closure for a beverage container

Title (de)
Push-Pull-Verschluss für einen Trinkbehälter

Title (fr)
Fermeture push-pull pour un récipient de boisson

Publication
EP 2628689 A1 20130821 (DE)

Application
EP 13000349 A 20130124

Priority
DE 102012002935 A 20120216

Abstract (en)
The push-pull closure (1) has a mouthpiece holder that comprises a passage opening and a holding unit, with which the mouthpiece holder is fastened to the edge of an opening of the drinking container in sealing and detachable manner. A pin projects in the passage opening of the mouthpiece holder. A circumferential gap is provided between the pin and the passage opening. Multiple grousers (9) are arranged around the pin and parallel to the pin. A mouthpiece (3) with another passage opening is provided for the drink.

Abstract (de)
Push-Pull-Verschluss für einen Trinkbehälter mit #c einem Mundstückhalter (2), der eine Durchgangsöffnung (7) aufweist, #c einem Zapfen (12), der in die Durchgangsöffnung des Mundstückhalters hineinsteht, wobei zwischen dem Zapfen und der Durchgangsöffnung des Mundstückhalters ein umlaufender Spalt vorhanden ist, #c mehreren, zum Zapfen parallelen Stegen (9), die mit dem Mundstückhalter und dem Zapfen verbunden sind, #c einem Mundstück (3) mit einer weiteren Durchgangsöffnung (17), das axial verschieblich und am Außenumfang gegenüber der Durchgangsöffnung abdichtend und den Zapfen in der weiteren Durchgangsöffnung aufnehmend in den umlaufenden Spalt einsetzbar ist, #c mindestens einem umlaufenden Dichtelement (13) zwischen dem Zapfen und der weiteren Durchgangsöffnung, das in einer Schließstellung des Mundstückes im Mundstückhalter den Durchgang von Flüssigkeit durch die weitere Durchgangsöffnung versperrt, und #c mehreren unten auf dem Umfang des Mundstückes axial erstreckten Rippen (24) aus einem weichelastischen Material, zwischen denen axial erstreckte Freiräume (25) vorhanden sind, wobei das Mundstück in den Mundstückhalter einsetzbar ist, sodass die Stege in die Freiräume eingreifen und die Rippen in Aussparungen (10) zwischen den Stegen eingreifen, am oberen Rand der Rippen vorhandene Anschlagflächen (26) in einer oberen Stellung des Mundstückes an der Unterseite des Mundstückhalters anliegen und bei einem Drehen des Mundstückes bezüglich des Mundstückhalters die Stege benachbarte Rippen in die Freiräume umbiegen und das Mundstück unter verringerter Auszugskraft aus der Durchgangsöffnung herausziehbar ist.

IPC 8 full level
B65D 47/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 47/243 (2013.01 - US); **B65D 47/247** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2731680 A1 19960920 - DECATHLON SA [FR]
• DE 102008023904 B4 20100729 - MAPA GMBH GUMMI PLASTIKWERKE [DE]

Citation (search report)
• [A] US 7753234 B1 20100713 - HEIBERGER ROBERT A [US]
• [A] US 5651471 A 19970729 - GREEN DENNIS E [US]
• [A] US 5337931 A 19940816 - KITTERMAN DONALD M [US]

Cited by
FR3020048A1

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 2628689 A1 20130821; **EP 2628689 B1 20150930**; BR 102013003514 A2 20170530; CN 103253441 A 20130821; CN 103253441 B 20170630; DE 102012002935 A1 20130822; ES 2557569 T3 20160127; RU 2013105145 A 20140820; US 2013214012 A1 20130822; US 9102447 B2 20150811

DOCDB simple family (application)
EP 13000349 A 20130124; BR 102013003514 A 20130215; CN 201310050911 A 20130216; DE 102012002935 A 20120216; ES 13000349 T 20130124; RU 2013105145 A 20130207; US 201313770673 A 20130219