

Title (en)

Push-button of a dispenser for a dispensing a product

Title (de)

Drückknopf für eine Abgabevorrichtung zur Abgabe eines Fluids

Title (fr)

Bouton poussoir pour un système de distribution d'un produit

Publication

EP 2543444 A1 20130109 (FR)

Application

EP 12171872 A 20120613

Priority

FR 1156130 A 20110706

Abstract (en)

The button has an actuation body (7) sliding about a sleeve (8) between a high position and a low position. A closure needle (11) is associated with the sleeve by a link (23) that is rotated on the sleeve to actuate a reversible movement of the needle between closure and open positions of an ejection orifice (10) when the body is in the high position or the low position. The needle is provided with a geometric unit that interacts with the body to exert force holding the needle in a mounting position in which the needle projects from the body to enable the link associated with the needle. Independent claims are also included for the following: (1) a method for assembling a push button (2) a pressurized fluid dispensing system (3) a bottle.

Abstract (fr)

L'invention concerne un bouton poussoir pour un système de distribution d'un produit sous pression, comprenant un corps (7) d'actionnement présentant un orifice (10) d'éjection du produit, un pointeau (11) d'obturation de l'orifice d'éjection (10) et un manchon (8) présentant un puits (9) de montage, ledit corps étant monté en coulissement autour dudit manchon entre une position haute et une position basse en formant entre eux un espace (12) étanche d'acheminement du produit, ledit pointeau étant associé au manchon (8) par l'intermédiaire d'une biellette (23) qui est montée en rotation sur ledit manchon afin d'actionner le déplacement réversible dudit pointeau entre une position d'obturation - respectivement une position d'ouverture - de l'orifice d'éjection (10) lorsque le corps (7) est en position haute - respectivement en position basse -, le pointeau (11) étant pourvu de moyens géométriques qui interagissent avec le corps (7) pour exercer un effort de maintien dudit pointeau dans une position de montage dans laquelle ledit pointeau est saillant du corps (7) pour permettre l'association de la biellette (23) audit pointeau.

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/00 (2013.01 - US); **B05B 1/3402** (2018.07 - US); **B05B 11/1053** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0005** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **Y10T 29/49412** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2948343 A1 20110128 - REXAM DISPENSING SMT [FR]

Citation (search report)

[AD] FR 2948343 A1 20110128 - REXAM DISPENSING SMT [FR]

Cited by

CN112469507A; AU2019309604B2; US10940493B2; WO2020023112A1

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 2543444 A1 20130109; **EP 2543444 B1 20150916**; BR 102012016589 A2 20140527; BR 102012016589 A8 20150407; CN 102862733 A 20130109; CN 102862733 B 20161221; ES 2554617 T3 20151222; FR 2977573 A1 20130111; FR 2977573 B1 20130816; US 2013008981 A1 20130110; US 9227213 B2 20160105

DOCDB simple family (application)

EP 12171872 A 20120613; BR 102012016589 A 20120705; CN 201210231578 A 20120705; ES 12171872 T 20120613; FR 1156130 A 20110706; US 201213543525 A 20120706