

Title (en)
Compact pump with capacity for rotating the nozzle in relation to the piston

Title (de)
Kompaktpumpe mit Gelenkkupplungsbewegung der Düse in Bezug auf das Ventil

Title (fr)
Pompe compacte à capacité de rotulage du gicleur par rapport au piston

Publication
EP 1935503 A1 20080625 (FR)

Application
EP 07291557 A 20071218

Priority
FR 0611327 A 20061222

Abstract (en)
The pump has a jetter (9) connected to a push button (10) for being actuated in a pump body (3). The jetter includes a distribution path with a radial upstream orifice (12) and a channel (13) with a downstream end contacting a distributing nozzle (14). A piston (16) is mounted in rubbing contact against an inner surface of the body to delimit a dosage chamber (17). The piston occupies closing and contacting states of the orifice, and is mounted coaxially around the jetter on an association zone, where the zone is arranged to permit a seal joint between the piston and the jetter.

Abstract (fr)
L'invention concerne une pompe destinée à être montée sur un flacon de sorte à permettre la distribution d'un liquide contenu dans ledit flacon, ladite pompe comprenant un corps (3) de pompe, un gicleur (9) solidaire d'un bouton poussoir (10), un moyen de rappel élastique (11) de la translation dudit gicleur dans ledit corps, et un piston (16) monté en contact frottant contre la surface interne dudit corps de sorte à délimiter une chambre de dosage (17) qui est en communication avec le liquide par l'intermédiaire d'un clapet, dans laquelle le piston (16) est monté coaxialement autour du gicleur (9) sur une zone d'association, ladite zone d'association étant agencée pour permettre un rotulage étanche entre le piston (16) et le gicleur (9).

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/1008 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1025** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2764005 A1 19981204 - SOFAB [FR]
• US 2005023302 A1 20050203 - CATER MIRO [US]
• EP 0301615 A2 19890201 - ELETTRIO PLASTICA SRL [IT]

Citation (search report)
• [X] FR 2719789 A1 19951117 - SAINT LAURENT PARFUMS YVES [FR]
• [X] FR 2764005 A1 19981204 - SOFAB [FR]
• [X] US 2005023302 A1 20050203 - CATER MIRO [US]
• [X] US 4762475 A 19880809 - FUCHS KARL-HEINZ [DE]
• [X] EP 0301615 A2 19890201 - ELETTRIO PLASTICA SRL [IT]

Cited by
CN109789431A; WO2018024657A3; DE102016114456A1; WO2018024657A2; US10512926B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1935501 A1 20080625; EP 1935501 B1 20100721; AT E474670 T1 20100815; AT E555856 T1 20120515; BR PI0705974 A 20080923; BR PI0705974 B1 20180807; CN 101245771 A 20080820; CN 101245771 B 20130605; DE 602007007876 D1 20100902; EP 1935502 A1 20080625; EP 1935503 A1 20080625; EP 1935503 B1 20120502; ES 2348271 T3 20101202; ES 2385500 T3 20120725; FR 2910449 A1 20080627; FR 2910449 B1 20090306; US 2008164344 A1 20080710; US 8056770 B2 20111115

DOCDB simple family (application)
EP 07291553 A 20071218; AT 07291553 T 20071218; AT 07291557 T 20071218; BR PI0705974 A 20071226; CN 200710169124 A 20071221; DE 602007007876 T 20071218; EP 07291554 A 20071218; EP 07291557 A 20071218; ES 07291553 T 20071218; ES 07291557 T 20071218; FR 0611327 A 20061222; US 96295207 A 20071221