

Title (en)

Pump for dispensing a liquid product with improved priming

Title (de)

Pumpe zur Verteilung eines flüssigen Produkts mit verbesserter Zündung

Title (fr)

Pompe pour la distribution d'un produit liquide à amorçage amélioré

Publication

EP 2006028 A1 20081224 (FR)

Application

EP 08290583 A 20080619

Priority

FR 0755895 A 20070620

Abstract (en)

The pump (1) has a distribution head (3) that is movable on a pump body (2) between a rest position and a product delivering position. The head has a cylinder (4) forming a dosage chamber (41), and a channel (7) assuring a passage of a liquid product or air from the chamber towards an ejection orifice (8) of a push button (18). The button is arranged on a top part of the cylinder through a skirt (14), and actuates an axial displacement of the cylinder. A sealing base is fitted in the cylinder, while the channel is fitted between an outer wall of the cylinder and an inner wall of the skirt.

Abstract (fr)

L'invention concerne une pompe (1) pour la distribution de produit liquide, comprenant un corps de pompe (2) et une tête de distribution (3) déplaçable manuellement sur celui-ci, ladite tête comprenant un cylindre (4) formant chambre de dosage (41) de la pompe, monté coulissant dans le corps de pompe (2), et un canal (7) assurant le passage du produit ou d'air depuis la chambre de dosage (41) vers un orifice d'éjection (8). La tige (3) comporte des moyens de fermeture étanche du canal (7) consistant en un épaulement périphérique apte à venir en appui sur un siège d'étanchéité complémentaire ménagé dans le cylindre (4), l'ouverture du canal (7) étant effectuée par écartement du siège d'étanchéité du cylindre (4) en regard de l'épaulement de la tige après une mise en butée anticipée de la tige au cours du déplacement axial du cylindre (4) dans le corps de pompe (2).

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/1004 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1061** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0062** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2006125880 A1 20061130 - REXAM DISPENSING SYS [FR], et al

Citation (search report)

- [Y] US 5655688 A 19970812 - MOORE DAVID G [US]
- [DY] WO 2006125880 A1 20061130 - REXAM DISPENSING SYS [FR], et al
- [A] US 5505343 A 19960409 - KNICKERBOCKER MICHAEL G [US]

Cited by

WO2017051126A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2006028 A1 20081224; **EP 2006028 B1 20110914**; AT E524241 T1 20110915; CN 101327473 A 20081224; CN 101327473 B 20130501; FR 2917651 A1 20081226; FR 2917651 B1 20100917; JP 2009000516 A 20090108; JP 5303195 B2 20131002; US 2009020565 A1 20090122; US 2011114674 A1 20110519; US 7882988 B2 20110208; US 8365966 B2 20130205

DOCDB simple family (application)

EP 08290583 A 20080619; AT 08290583 T 20080619; CN 200810109791 A 20080617; FR 0755895 A 20070620; JP 2008148641 A 20080605; US 14346108 A 20080620; US 201113013462 A 20110125