

Title (en)  
Pump for dispensing a liquid product

Title (de)  
Pumpe zum Verteilen eines flüssigen Produkts

Title (fr)  
Pompe pour distribuer un produit fluide

Publication  
**EP 1930085 A2 20080611 (FR)**

Application  
**EP 07120627 A 20071114**

Priority  
FR 0610044 A 20061116

Abstract (en)  
The pump has a tubular body (1) extending along a central axis between a pair of ends (3, 4). An inlet valve selectively closes off an inlet orifice (6). A stem (20) moves axially inside the body between a far position and a near position relative to the inlet orifice. An annular piston (25) slides axially inside the body and on the stem. The piston and a base (30) comprise annular surfaces for providing mutual contact and forming a discharge valve (33) for selectively closing off the discharge orifice. A ball-and-socket joint is arranged between an insert (22) and an actuation tube (21).

Abstract (fr)  
Pompe comprenant : - un corps tubulaire (1) délimitant intérieurement une chambre de dosage (2) et comportant un orifice d'admission (6), - un clapet d'admission (10, 11), - un gicleur (20) monté mobile à l'intérieur du corps (1) et comprenant un tube d'actionnement (21) délimitant un conduit de sortie, un insert (22) assemblé au tube d'actionnement (21) et comportant une base (30) disposée à l'intérieur de la chambre de dosage (2) en regard de l'orifice d'admission (6), et un orifice d'échappement, - un piston (25) annulaire monté coulissant à l'intérieur du corps (1) et sur le gicleur (20), le piston (25) et la base (30) comprenant des portées annulaires adaptées pour former un clapet d'échappement (33), un rotulage étant ménagé entre l'insert (22) et le tube d'actionnement (21).

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01); **F04B 33/00** (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/1023** (2023.01 - EP US)

Cited by  
WO2011036217A1; WO2011036218A1; CN105275765A; ITMI20091648A1; US8631976B2

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 1930085 A2 20080611**; **EP 1930085 A3 20131023**; **EP 1930085 B1 20190116**; ES 2711333 T3 20190503; FR 2908843 A1 20080523; FR 2908843 B1 20090227; US 2008118368 A1 20080522; US 7954674 B2 20110607

DOCDB simple family (application)  
**EP 07120627 A 20071114**; ES 07120627 T 20071114; FR 0610044 A 20061116; US 94054807 A 20071115