

Title (en)
Device for dispensing a liquid product

Title (de)
Verteilungsvorrichtung für ein flüssiges Produkt

Title (fr)
Dispositif de distribution de produit liquide

Publication
EP 2070462 A1 20090617 (FR)

Application
EP 08291178 A 20081212

Priority
FR 0708738 A 20071214

Abstract (en)
The device has a liquid product pumping chamber (21) for pumping a liquid product and provided in communication with a liquid product tank. A hydraulic pressure chamber (22) is connected to a water supply conduit (42). A pump body (20) includes a piston (23) mounted in translation between the pressure chamber and the pumping chamber. The pressure chamber is communicated with an exhaust opening (47) when the supply of water is turned off. The exhaust opening is connected to a return opening (66) opened in an evacuation chamber (60) by communicating with the pumping chamber.

Abstract (fr)
Un dispositif de distribution de produit liquide comprend une chambre de pompage de produit liquide (21) en communication avec un réservoir de produit liquide, une chambre de pression hydraulique (22) reliée à des moyens d'arrivée d'eau (42) et une pompe (20) ayant un piston (23) monté en translation entre la chambre de pression hydraulique (22) et la chambre de pompage de produit liquide (21). La chambre de pression hydraulique (22) est adaptée à être en communication avec un orifice d'échappement (47) lorsque l'arrivée d'eau est coupée et l'orifice d'échappement (47) est relié à un orifice de retour (66) débouchant dans une chambre d'évacuation (60) en communication avec la chambre de pompage de produit liquide (21). Utilisation notamment pour alimenter en détergent une cuve de lavage d'une machine à laver domestique.

IPC 8 full level
A47L 15/44 (2006.01); **D06F 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/44 (2013.01 - EP US); **D06F 39/022** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
FR 2372265 A1 19780623 - UNILEVER NV [NL]

Citation (search report)
• [A] US 3450053 A 19690617 - MCCULLOCH DOYLE W
• [A] DE 2549008 A1 19770505 - OBERDORFER GUIDO
• [A] DE 2611493 A1 19770922 - PROVERA GMBH

Cited by
CN113882120A; CN110367905A; EP2441876A1; FR2966169A1; EP2441373A1; FR2966168A1; EP2955373A1; US2018306174A1; US11073141B2; US2021310468A1; US9790935B2; US10066611B2; US10655264B2; US10914028B2; US11203831B2

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 2070462 A1 20090617; **EP 2070462 B1 20141203**; ES 2531000 T3 20150309; FR 2925075 A1 20090619; FR 2925075 B1 20091204; PL 2070462 T3 20150430

DOCDB simple family (application)
EP 08291178 A 20081212; ES 08291178 T 20081212; FR 0708738 A 20071214; PL 08291178 T 20081212