

Title (en)
LIQUID-DISPENSING DEVICE COMPRISING A VALVE FORMING A SHUTTER

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEITEN, DIE EIN VENTIL UMFASST, DAS EINE DROSSELKLAPPE BILDET

Title (fr)
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE COMPRENANT UNE VALVE FORMANT CLAPET

Publication
EP 3090956 A1 20161109 (FR)

Application
EP 16175332 A 20100909

Priority
• FR 0956278 A 20090911
• EP 10768998 A 20100909

Abstract (en)
[origin: WO2011030062A1] The invention relates to a liquid dispensing device (10) including a valve (16) comprising: a flap-forming portion (54) that can prevent or allow the release of liquid from the device; and an attachment edge (50) for permanently attaching the valve (16) to a container (13), said attachment edge including a tubular attachment wall (50) sandwiched between an inner tubular wall (60) and an outer tubular wall (30).

Abstract (fr)
Le dispositif (10) de distribution de liquide comprend une valve (16) comportant : - une partie (54) formant clapet, assurant le blocage et le passage de liquide hors du dispositif (10), - un bord de fixation (50), pour la fixation permanente de la valve (16) relativement à un réservoir (13), ce bord de fixation comprenant une paroi de fixation tubulaire (50) prise en sandwich entre une paroi tubulaire intérieure (60) et une paroi tubulaire extérieure (30), - un voile (52) délimité à sa périphérie par la paroi de fixation (50), et - une partie centrale cylindrique (48) s'étendant plus près, suivant un axe principal du dispositif, d'une extrémité libre du dispositif servant à la distribution du liquide que la paroi tubulaire extérieure (30), une extrémité de la partie centrale cylindrique (48) étant la partie (54) formant clapet de la valve (16).

IPC 8 full level
B65D 47/20 (2006.01)

CPC (source: BR EP US)
B05B 11/00444 (2018.08 - BR EP US); **B65D 47/2031** (2013.01 - BR EP US); **B65D 47/2081** (2013.01 - EP US); **B65D 47/2081** (2013.01 - BR); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 5154325 A 19921013 - RYDER FRANCIS E [US], et al

Citation (search report)
• [X] JP H10152154 A 19980609 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
• [X] EP 0815946 A2 19980107 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
• [X] EP 1266840 A2 20021218 - TAISAI KAKO CO LTD [JP]
• [A] FR 2377338 A1 19780811 - LAAUWE ROBERT H [US]
• [A] EP 0457245 A2 19911121 - PERFECT VENTIL GMBH [DE]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
WO 2011030062 A1 20110317; BR 112012005428 A2 20160412; BR 112012005428 B1 20190709; CN 102712395 A 20121003; CN 102712395 B 20150211; EP 2475585 A1 20120718; EP 2475585 B1 20180117; EP 3090956 A1 20161109; EP 3090957 A1 20161109; EP 3090957 B1 20230809; EP 4147990 A1 20230315; ES 2961272 T3 20240311; FR 2950036 A1 20110318; FR 2950036 B1 20111216; IN 2150DEN2012 A 20150807; JP 2013504496 A 20130207; JP 5739890 B2 20150624; PL 3090957 T3 20240103; US 2012223106 A1 20120906; US 8863998 B2 20141021

DOCDB simple family (application)
FR 2010051877 W 20100909; BR 112012005428 A 20100909; CN 201080048219 A 20100909; EP 10768998 A 20100909; EP 16175332 A 20100909; EP 16175337 A 20100909; EP 22201129 A 20100909; ES 16175337 T 20100909; FR 0956278 A 20090911; IN 2150DEN2012 A 20120312; JP 2012528426 A 20100909; PL 16175337 T 20100909; US 201213418159 A 20120312