

Title (en)

Push-button for a pressurised liquid distribution system

Title (de)

Druckknopf für eine Vorrichtung zur Abgabe einer unter Druck Flüssigkeit

Title (fr)

Bouton poussoir pour un système de distribution d'un liquide sous pression

Publication

EP 2258484 A1 20101208 (FR)

Application

EP 10290285 A 20100601

Priority

FR 0902713 A 20090604

Abstract (en)

The push-button has a body (1) comprising mounting wells (3) on a pressurized liquid delivery tube and a housing (5) communicating with the wells. A spraying nozzle (9) is mounted around an anvil (7) of the housing to form a fluid dispensing path between the housing and a vortex unit. The unit has a vortex chamber (16) provided with a dispensing orifice (17) and a supply channel (18). The anvil has a distal wall (19) with a recess (20) formed across from a print of the chamber, where maximum depth of the recess ranges from 25 to 300 percentages of minimum depth of a print of the channel. An independent claim is also included for a pressurized liquid dispensing system comprising a spraying device.

Abstract (fr)

L'invention concerne un bouton poussoir pour un système de distribution d'un liquide sous pression, ledit bouton poussoir comprenant un corps (1) présentant un puits (3) de montage sur un tube d'amenée du liquide sous pression et un logement (5) en communication avec ledit puits, ledit logement étant pourvu d'une enclume (7) autour de laquelle une buse (9) de pulvérisation est montée de sorte à former un chemin de distribution du fluide entre ledit logement et un ensemble tourbillonnaire comprenant une chambre tourbillonnaire (16) pourvue d'un orifice (17) de distribution ainsi qu'au moins un canal (18) d'alimentation de ladite chambre, ladite buse présentant une paroi proximale (11) dans laquelle est formée une empreinte de l'ensemble tourbillonnaire et ladite enclume présentant une paroi distale (19) sur laquelle la paroi proximale (11) de la buse (9) est en appui pour délimiter entre elles ledit ensemble tourbillonnaire, ladite paroi distale présentant un évidement (20) qui est formé en regard de l'empreinte de la chambre tourbillonnaire (16), la profondeur maximale dudit évidement étant comprise entre 25% et 300% de la profondeur minimale de l'empreinte des canaux (18) d'alimentation.

IPC 8 full level

B05B 1/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/3436 (2013.01 - EP US); **B05B 11/10** (2023.01 - EP US); **B65D 83/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2907106 A1 20080418 - REXAM DISPENSING SYSTEMS SAS [FR]
- EP 1042072 A1 20001011 - VERBENA CORP N V [AN]

Citation (search report)

- [YD] EP 1042072 B1 20040630 - VERBENA CORP N V [AN]
- [Y] DE 19622124 A1 19971204 - SCHUCKMANN ALFRED VON [DE]
- [Y] EP 1925553 A1 20080528 - REXAM DISPENSING SYS [FR]
- [AD] FR 2907106 A1 20080418 - REXAM DISPENSING SYSTEMS SAS [FR]
- [A] US 5738282 A 19980414 - GROGAN R PAT [US]
- [A] WO 03018208 A1 20030306 - VALOIS SAS [FR], et al

Citation (third parties)

Third party :

- FR 2832079 A1 20030516 - VALOIS SA [FR]
- FR 2887232 A1 20061222 - REXAM DISPENSING SYSTEMS SAS [FR]
- EP 1925553 A1 20080528 - REXAM DISPENSING SYS [FR]

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)

EP 2258484 A1 20101208; **EP 2258484 B1 20141105**; BR PI1001643 A2 20110802; BR PI1001643 B1 20191008; CN 101905203 A 20101208; CN 101905203 B 20140924; ES 2529493 T3 20150220; FR 2946326 A1 20101210; FR 2946326 B1 20110805; US 2010308136 A1 20101209; US 8640977 B2 20140204

DOCDB simple family (application)

EP 10290285 A 20100601; BR PI1001643 A 20100602; CN 201010196496 A 20100603; ES 10290285 T 20100601; FR 0902713 A 20090604; US 78907110 A 20100527