

Title (en)

Assembly for spraying a liquid comprising a precompression pump.

Title (de)

Anordnung zur Zerstäubung einer Flüssigkeit mit einer Vordruckpumpe.

Title (fr)

Ensemble pour la pulvérisation d'un liquide comportant une pompe à précompression.

Publication

EP 0605275 A1 19940706 (FR)

Application

EP 93403031 A 19931215

Priority

FR 9215768 A 19921228

Abstract (en)

It comprises a dispensing head (3) fixed to a container (2). The dispensing head (3) comprises two chambers (34, 35) aligned along the same longitudinal axis and contained in a single body (33). The two chambers are separated by a transverse partition (39). The first chamber (34) is closed by a piston which is mounted so as to slide with respect to a rod (7). The rod (7) carries, at its end opposite the piston (6), a needle valve (71) having for a seat the opening (37) for communication between the first chamber (34) and the second chamber (35), which opening is made in the partition (39). The first chamber (34) is connected to the container (2) via a non-return valve (9). The second chamber (35) is fitted with a spray nozzle (11) which, being arranged on a fixed wall, is itself fixed. <IMAGE>

Abstract (fr)

Il comporte une tête de distribution (3) fixée sur un récipient (2). La tête de distribution (3) comporte deux chambres (34, 35) alignées sur un même axe longitudinal et contenues dans un corps unique (33). Les deux chambres sont séparées par une cloison transversale (39). La première chambre (34) est fermée par un piston monté coulissant par rapport à une tige (7). La tige (7) porte, à son extrémité opposée au piston (6), un pointeau (71) ayant pour siège l'ouverture de communication (37) entre la première chambre (34) et la seconde chambre (35), ouverture ménagée dans la cloison (39). La première chambre (34) est reliée au récipient (2) par un clapet anti-retour (9). La seconde chambre (35) est munie d'une buse de pulvérisation (11) qui, étant disposée sur une paroi fixe, est elle-même fixe. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00

IPC 8 full level

B05B 1/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/34** (2006.01); **B65D 83/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0044 (2018.07 - EP US); **B05B 11/00442** (2018.07 - EP US); **B05B 11/1011** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1015** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1016** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0039** (2018.07 - US)

Citation (search report)

- [A] US 4271990 A 19810609 - KUTIK LOUIS F, et al
- [A] FR 2634825 A1 19900202 - DEBARD ANDRE [FR]

Cited by

EP0689876A1; EP1514608A1; FR2715585A1; US5622286A; FR2727162A1; EP0718045A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0605275 A1 19940706; **EP 0605275 B1 19960717**; DE 69303700 D1 19960822; DE 69303700 T2 19970306; ES 2089760 T3 19961001; FR 2699835 A1 19940701; FR 2699835 B1 19950331; JP H06219478 A 19940809; US 5370281 A 19941206

DOCDB simple family (application)

EP 93403031 A 19931215; DE 69303700 T 19931215; ES 93403031 T 19931215; FR 9215768 A 19921228; JP 33383593 A 19931227; US 16838793 A 19931217