

Title (en)

Pumping device for removing liquid from a container and for spraying it

Title (de)

Pumpenvorrichtung zum Entnehmen einer Flüssigkeit aus einem Behälter und zu deren Zerstäubung

Title (fr)

Dispositif à pompe pour prélever un liquide dans un récipient et le distribuer sous forme pulvérisée

Publication

**EP 0747131 A2 19961211 (FR)**

Application

**EP 96401227 A 19960607**

Priority

FR 9506762 A 19950608

Abstract (en)

The atomiser/dispenser pump consists of a pump housing (3) attached to the neck (2) of the liq. container (1), a hollow piston rod (8) which projects from the housing, and a cylindrical cap (18) with a lever-type actuator (20) connected to the upper end of the rod. The hollow rod is flexible for a part of its length from its free end (8a), and its wall thickness reduces towards the free end. The end of the rod engages with a bush (25) on the inside of the actuator which is shorter than the projecting portion of the rod, and the thickness of the bush is greater than that of the hollow rod wall at its free end. The piston and hollow rod are made from a material, esp. low-density polyethylene, which is less rigid than the material of the cap and actuator, which is esp. polypropylene or high-density polyethylene.

Abstract (fr)

Dispositif à pompe pour prélever un liquide dans un récipient et le distribuer sous forme pulvérisée, comportant une pompe fixée à l'extrémité supérieure du récipient, comprenant un corps de pompe engagé dans le récipient et un piston mobile dans le corps de pompe et muni d'une tige creuse en saillie vers l'extérieur de la pompe, et un capot cylindrique apte à être fixé au récipient et comportant un organe d'actionnement et de distribution pivotant muni d'une buse de distribution en communication par un conduit avec une douille cylindrique en saillie vers l'intérieur dudit organe d'actionnement et dans laquelle est engagée l'extrémité libre de la tige creuse du piston de la pompe. La tige creuse (8) du piston (7) de la pompe (3) est flexible sur une partie de sa longueur à partir de son extrémité libre (8a). <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 11/00**

IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 11/1011** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1056** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0062** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1016** (2023.01 - EP US)

Cited by

EP0928750A1; FR2767799A1; EP0905052A1; FR2768409A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0747131 A2 19961211**; **EP 0747131 A3 19961227**; **EP 0747131 B1 20010425**; DE 69612587 D1 20010531; DE 69612587 T2 20020529; ES 2157411 T3 20010816; FR 2735188 A1 19961213; FR 2735188 B1 19970711; US 5975375 A 19991102

DOCDB simple family (application)

**EP 96401227 A 19960607**; DE 69612587 T 19960607; ES 96401227 T 19960607; FR 9506762 A 19950608; US 66419796 A 19960610