

Title (en)

Dosing apparatus adaptable to various containers

Title (de)

An verschiedene Behälter anpassbare Dosiervorrichtung

Title (fr)

Dispositif doseur adaptable sur des contenants divers

Publication

EP 0726097 A1 19960814 (FR)

Application

EP 95440085 A 19951219

Priority

FR 9500143 A 19950104

Abstract (en)

The doser has a pushbutton (1), including a dosing chamber (12), enclosed by peripheral (10) and top (11) walls. The doser has a central tube (13) communicating with its expulsion nozzle (14), with a radial hole (15) near its bottom (16). The pushbutton slides axially in a container mounting support (2), in a central opening (21) in the support top wall (20). The support top has an orifice (22), parallel to the central opening, near its periphery. A deformable elastic component (3) is inserted between the pushbutton and support, comprising an extending tube (30), with a closed base (32), shielding the pushbutton and supporting its base. A small collar (33), around the component top, inserted in the support top, seals it and its orifice. The collar top annular groove external rim (35) presses against the pushbutton top internally (17).

Abstract (fr)

Dispositif doseur adaptable sur des contenants divers, comprenant en combinaison : a) un bouton poussoir (1) abritant une chambre-dose (12) traversée centralement par un tube (13) qui est percé radialement, à sa partie inférieure (16), d'au moins une ouverture (15) ; b) un support (2) sur lequel s'adapte et peut coulisser le bouton poussoir (1), et qui comporte une ouverture centrale (21) pour le passage du tube (13) et au moins un orifice périphérique (22) ; c) une pièce (3) en matériau déformable élastique, disposée entre le bouton poussoir (1) et le support (2), comprenant une partie tubulaire (30) extensible fermée à sa base et abritant le tube (13), et comprenant également, autour du bord supérieur de la partie tubulaire (30), une collerette (33) apte à s'insérer dans la paroi supérieure (20) du support (2) en obturant son ou ses orifices périphériques (22), la collerette (33) comportant à sa face supérieure une gorge annulaire (34) bordée extérieurement par une lèvre (35) qui s'applique contre la face interne (17) de la paroi extérieure (10) du bouton poussoir (1). <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00; **B65D 47/34**

IPC 8 full level

G01F 11/04 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/76** (2006.01); **B67D 7/08** (2010.01); **F04B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/007 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1064** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1067** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1076** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4452379 A 19840605 - BUNDSCHUH ROBERT L [US]
- [AD] FR 2674024 A1 19920918 - CROSNIER DANIEL [FR], et al
- [A] FR 2542820 A1 19840921 - JORDAN GMBH & CO KG GEB [DE]

Cited by

WO02089996A1; FR2754316A1; FR2824538A1; US7178701B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5704519 A 19980106; AT E195082 T1 20000815; DE 69518222 D1 20000907; DE 69518222 T2 20010426; EP 0726097 A1 19960814; EP 0726097 B1 20000802; ES 2151040 T3 20001216; FR 2728809 A1 19960705; FR 2728809 B1 19970404; JP 3905934 B2 20070418; JP H0926346 A 19970128

DOCDB simple family (application)

US 58260796 A 19960103; AT 95440085 T 19951219; DE 69518222 T 19951219; EP 95440085 A 19951219; ES 95440085 T 19951219; FR 9500143 A 19950104; JP 34302695 A 19951228