

Title (en)
Fluid dosing dispenser

Title (de)
Dosierspender

Title (fr)
Dispositif doseur pour fluide

Publication
EP 2522436 A1 20121114 (FR)

Application
EP 12167803 A 20120514

Priority
FR 1154189 A 20110513

Abstract (en)
The device (1) has a tubular body (2) defining an inner volume containing a fluid. A dip tube (6) has a termination (7) connected to an outlet channel (8) of an expulsion head (4) provided at an end of the body. An expulsion unit is provided in wall of the body and deformed for engaging toward interior of the body so as to reduce the volume and lead to expulsion of volume of fluid corresponding to the reduction of the volume by the tube and the channel. The expulsion unit has a tongue (11) delimited by a slot and a hinge-forming area, where the slot is lined with elastic joint.

Abstract (fr)
Dispositif doseur (1) pour fluide comprenant - un corps (2) comportant à une première extrémité une tête d'expulsion (4) incorporant un canal de sortie (8), une paroi latérale (3) reliée de façon étanche à la tête d'expulsion (4) et une paroi de fond (5), le corps (2) délimitant un volume intérieur susceptible de contenir un fluide, - un tube plongeur (6) présentant une première terminaison (7) connectée au canal de sortie (8) et une seconde terminaison (9) débouchant à proximité de la paroi de fond (5) caractérisé en ce qu'un moyen d'expulsion est prévu dans la paroi du corps (2), le moyen d'expulsion étant susceptible de se déformer pour réduire le volume intérieur du corps (2) et conduire à une expulsion de fluide d'un volume correspondant à la réduction du volume intérieur, par l'intermédiaire du tube plongeur (6) et en ce que le moyen d'expulsion comprends une languette (11) délimitée par au moins une fente (12) garnie d'un moyen d'étanchéité et une zone formant charnière.

IPC 8 full level
B05B 11/04 (2006.01); **B65D 1/32** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/0032 (2013.01); **B05B 11/043** (2013.01); **B05B 11/048** (2013.01); **B65D 83/0094** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] JP S6484848 A 19890330 - KONDO HIROSHI
- [A] DE 3602556 A1 19870730 - ZANKER HELMUT
- [A] JP H1128398 A 19990202 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
- [A] WO 03078270 A1 20030925 - RIEKE PACKAGING SYSTEMS LTD [GB], et al
- [A] US 4020978 A 19770503 - SZCZEPANSKI HARRY
- [A] FR 2272902 A2 19751226 - DELMAS ALBERT [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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2522436 A1 20121114; **EP 2522436 B1 20140514**; ES 2474126 T3 20140708; FR 2975022 A1 20121116; FR 2975022 B1 20140613; PL 2522436 T3 20141031

DOCDB simple family (application)
EP 12167803 A 20120514; ES 12167803 T 20120514; FR 1154189 A 20110513; PL 12167803 T 20120514