

Title (en)
Dispensing device for fluids.

Title (de)
Austragvorrichtung für Medien.

Title (fr)
Appareil distributeur de fluides.

Publication
EP 0541127 A1 19930512 (DE)

Application
EP 92119094 A 19921107

Priority
DE 4136826 A 19911108

Abstract (en)
In a dispensing device (2) a dispensing head (3) is flexibly connected to a handle (4) which is designed as a propellant pump (5), and is provided with a pre-filled fluid chamber (30), against the inlet (32) of which the superatmospheric pressure in a pressure chamber (6) of the propellant pump (5) acts. By manual squeezing of the pressure chamber (6), which consists of film sections (13, 14) in the manner of a bulb, propellant is transported into the fluid chamber (30) and, with the opening of a valve (26), transported through an atomiser nozzle (21) to the exterior. In the initial state, the nozzle (21) is tightly sealed by a seal (39) attached via a connection with a predetermined breaking point, which seal is a component of a common support (40) for a multiplicity of dispensing devices (2) which can be broken off. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Austragvorrichtung (2) ist ein Austragkopf (3) flexibel mit einem als Treibmittelpumpe (5) ausgebildeten Griff (4) verbunden und mit einer vorgefüllten Medienkammer (30) versehen, gegen deren Einlaß (32) der Überdruck in einer Druckkammer (6) der Treibmittelpumpe (5) ansteht. Durch manuelles Zusammendrücken der ballonartig aus Folienabschnitten (13, 14) bestehenden Druckkammer (6) wird Treibmittel in die Medienkammer (30) und unter Öffnen eines Ventiles (26) durch eine Zerstäuber-Düse (21) nach außen gefördert. Im Ausgangszustand ist die Düse (21) mit einem über eine Sollbruch-Verbindung befestigten Verschuß (39) dicht verschlossen, der Bestandteil eines gemeinsamen Trägers (40) für eine Vielzahl abbrechbarer Austragvorrichtungen (2) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A61M 11/02; B05B 11/06

IPC 8 full level
B05B 15/00 (2006.01); **A61M 11/02** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01); **B05B 11/04** (2006.01); **B05B 11/06** (2006.01); **B65D 1/30** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/06 (2013.01 - EP US); **B65D 1/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3446466 A1 19860703 - BADEWIEN REINHARD
- [X] FR 1055020 A 19540216 - MAIER K G W
- [X] US 4017007 A 19770412 - RICCIO PASQUALE R
- [A] WO 9112895 A1 19910905 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
- [A] FR 2443980 A1 19800711 - PANPACK AG [LI]

Cited by
US6014969A; US6123068A; US5718222A; US5497763A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0541127 A1 19930512; EP 0541127 B1 19970813; AT E156731 T1 19970815; AT E218927 T1 20020615; DE 4136826 A1 19930513; DE 59208792 D1 19970918; DE 59209960 D1 20020718; EP 0761314 A2 19970312; EP 0761314 A3 19970521; EP 0761314 B1 20020612; ES 2104795 T3 19971016; JP 3312046 B2 20020805; JP H05269412 A 19931019; US 5482193 A 19960109

DOCDB simple family (application)
EP 92119094 A 19921107; AT 92119094 T 19921107; AT 96118141 T 19921107; DE 4136826 A 19911108; DE 59208792 T 19921107; DE 59209960 T 19921107; EP 96118141 A 19921107; ES 92119094 T 19921107; JP 31929192 A 19921105; US 22817894 A 19940415