

Title (en)

Dosing device with a reservoir and a pump

Title (de)

Dosiervorrichtung mit einem Medienspeicher sowie einer Pumpvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de dosage avec un réservoir ainsi qu'une pompe

Publication

EP 1295644 A1 20030326 (DE)

Application

EP 02008876 A 20020420

Priority

DE 10148899 A 20010921

Abstract (en)

A dosing unit comprises a media storage unit (S), and a pump unit (P) for dosing and supplying the medium in the storage unit, and a pressure equalisation member. The storage unit has a pressure sensitive, flexible wall. The pressure equalisation opening and/or filter arrangement has a pressure sensitive, flexible wall. The filter membrane is laminated onto the filter housing.

Abstract (de)

2.1. Eine Dosiervorrichtung mit einem Medienspeicher sowie mit einer Pumpvorrichtung zum Dosieren und Ausbringen eines in dem Medienspeicher bevorrateten Mediums sowie mit dem Medienspeicher zugeordneten Druckausgleichsmitteln ist bekannt. 2.2. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Medienspeicher mit druckempfindlichen, flexiblen Wandungen versehen ist. 2.3. Einsatz für die Ausbringung pharmazeutischer Wirkstoffe. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 11/0044 (2018.07); **B05B 11/00444** (2018.07); **B05B 11/026** (2023.01); **B05B 11/1016** (2023.01); **B05B 11/1052** (2023.01); **B05B 11/1063** (2023.01); **B05B 11/107** (2023.01)

Citation (applicant)

DE 3339180 C2 19931014 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XA] US 5769274 A 19980623 - BEHAR ALAIN [FR]
- [XA] WO 0049988 A2 20000831 - BOEHRINGER INGELHEIM INT [DE], et al

Cited by

DE102004044344A1; DE102004050679A1; DE102009040783A1; DE102009040783A8; DE102009040783B4; WO2006027102A1; WO2007087254A2; EP3427839A1; WO2019011621A1; US11213843B2; JP2008515630A; EP1878507B1; EP1878507B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1295646 A1 20030326; EP 1295646 B1 20061220; AR 036555 A1 20040915; AR 036556 A1 20040915; AR 036557 A1 20040915; AT E348664 T1 20070115; AT E407745 T1 20080915; AT E416848 T1 20081215; DE 50208993 D1 20070201; DE 50212754 D1 20081023; DE 50213095 D1 20090122; EP 1295644 A1 20030326; EP 1295644 B1 20081210; EP 1295645 A1 20030326; EP 1295645 B1 20080910; ES 2276868 T3 20070701; ES 2317962 T3 20090501

DOCDB simple family (application)

EP 02008878 A 20020420; AR P020103528 A 20020919; AR P020103529 A 20020919; AR P020103530 A 20020919; AT 02008876 T 20020420; AT 02008877 T 20020420; AT 02008878 T 20020420; DE 50208993 T 20020420; DE 50212754 T 20020420; DE 50213095 T 20020420; EP 02008876 A 20020420; EP 02008877 A 20020420; ES 02008876 T 20020420; ES 02008878 T 20020420