

Title (en)
Dosing device

Title (de)
Dosiervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de dosage

Publication
EP 1570912 A2 20050907 (DE)

Application
EP 05003229 A 20050216

Priority
DE 102004011726 A 20040305

Abstract (en)
The dosing device has a dosing chamber closed off from the atmosphere and with an opening assembly (5) designed as a discrete component part and integrated in a wall section for a communicating connection between the dosing chamber and atmosphere. The wall sections are provided in separate housing parts. On the wall section provided for attaching the vibration device there is an elasticity zone to decouple the vibrations from other wall sections.

Abstract (de)
Eine Dosiervorrichtung (1) zur Abgabe eines Mediums in eine Umgebung, mit einem durch aneinandergrenzende Wandabschnitte gebildeten, gegenüber einer Umgebung im wesentlichen abgeschlossenen Dosieraum (19); mit zumindest einem Zulauf, der zumindest einen Wandabschnitt für eine kommunizierende Verbindung zwischen dem Dosieraum (19) und einem Mediumspeicher durchdringt, mit einer Dosieröffnungsanordnung (5), die zumindest einen Wandabschnitt für eine kommunizierende Verbindung zwischen dem Dosieraum und der Umgebung durchdringt, mit zumindest einer an zumindest einem Wandabschnitt angebrachten Vibrationseinrichtung (6), die für eine Schwingungsbeaufschlagung zumindest eines Wandabschnittes des Dosieraums (19) vorgesehen ist, ist bekannt.

IPC 1-7
B05B 17/06

IPC 8 full level
B05B 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 17/0646 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1129741 A2 20010905 - MICROFLOW ENG SA [CH]

Citation (third parties)
Third party :

- EP 0923957 A1 19990623 - MICROFLOW ENG SA [CH]
- EP 1287905 A1 20030305 - MICROFLOW ENG SA [CH]
- US 2003192959 A1 20031016 - HESS JOSEPH [CH], et al
- US 2003047620 A1 20030313 - LITHERLAND CRAIG M [US], et al
- EP 1273355 A1 20030108 - MICROFLOW ENG SA [CH]
- JP S5898259 A 19830611 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cited by
EP2189175A1; RU2627380C2; US9821125B2; WO2013160883A1; EP1850896B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1570912 A2 20050907; EP 1570912 A3 20080220; DE 102004011726 A1 20050922; JP 2005246377 A 20050915; US 2005201870 A1 20050915

DOCDB simple family (application)
EP 05003229 A 20050216; DE 102004011726 A 20040305; JP 2005055677 A 20050301; US 7393905 A 20050307