

Title (en)

APPLICATION DEVICE FOR APPLYING LIQUID MEDIA

Title (de)

AUSTRAGVORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON FLÜSSIGEN MEDIEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PERMETTANT DE DISTRIBUER DES MILIEUX LIQUIDES

Publication

EP 3508280 A1 20190710 (DE)

Application

EP 18204255 A 20181105

Priority

DE 102018100338 A 20180109

Abstract (en)

[origin: US2019210049A1] A discharging device for the discharge of liquid media is specified, with a pump chamber that comprises an inlet opening and an outlet opening, and with a piston that is displaceable in the pump chamber. The object is to be able to dispense a medium with high accuracy using the discharging device. For this purpose, the piston comprises a projection which enters the inlet opening after a predetermined stroke of the piston.

Abstract (de)

Es wird eine Austragvorrichtung (1) zum Austragen von flüssigen Medien beschrieben mit einer Pumpenkammer (7), die eine Einlassöffnung (11) und eine Auslassöffnung (13) aufweist, und einem Kolben (8), der in der Pumpenkammer (7) verschiebbar ist. Man möchte die Ausgabe eines Mediums durch die Austragvorrichtung mit hoher Genauigkeit dosieren können. Hierzu weist der Kolben (8) einen Fortsatz (17) auf, der nach einem vorbestimmten Hub des Kolbens (8) in die Einlassöffnung (11) eintritt.

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/1001 (2023.01 - US); **B05B 11/1002** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1015** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1052** (2023.01 - US); **B05B 11/107** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0067** (2013.01 - EP US); **B05B 11/105** (2023.01 - US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 15/58** (2018.01 - EP)

Citation (search report)

- [XII] DE 2837355 A1 19790315 - COSTER TECNOLOGIE SPECIALI SPA
- [XII] WO 02094708 A1 20021128 - COHEN BEN Z [US], et al
- [XII] DE 602004008340 T2 20080508 - VALOIS SAS [FR]

Citation (third parties)

Third party : Lukas Klement

- EP 1295646 A1 20030326 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
- DE 102006008874 A1 20070913 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]

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 3508280 A1 20190710; **EP 3508280 B1 20210310**; DE 102018100338 A1 20190711; ES 2867894 T3 20211021; US 10618071 B2 20200414; US 2019210049 A1 20190711

DOCDB simple family (application)

EP 18204255 A 20181105; DE 102018100338 A 20180109; ES 18204255 T 20181105; US 201916242499 A 20190108