

Title (en)

Dosing pump and method for manufacturing such a filled dosing pump

Title (de)

Dosierpumpenanordnung und Verfahren zur Herstellung einer befüllten Dosierpumpenanordnung

Title (fr)

Pompe de dosage et procédé de fabrication d'une telle pompe remplie

Publication

EP 1714706 A2 20061025 (DE)

Application

EP 06007343 A 20060407

Priority

- DE 102005022044 A 20050421
- DE 102005043839 A 20050913

Abstract (en)

Dosing pump arrangement comprises a container (2) sealed using a lid (10) having a concave recess (15) facing the container and a pump (3) with a suction opening (13) for suctioning gas in the container through the pump. The opening protrudes into the container via the lid. Preferred Features: The container is formed as a bag made from a collapsible film. A rigid sleeve (11) is assigned to the container to encase the container and join with the lid and/or pump. The sleeve has a ventilation opening (12).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer befüllten. Dosierpumpenanordnung, bei welchem ein fließfähiges Produkt in einen Folienbeutel (2) eingefüllt wird, der bspw. in einem Behälter (11) aufgenommen ist. Der Folienbeutel (2) wird durch eine manuell betätigbare Pumpe (3), die im unbelasteten Zustand durch wenigstens ein Rückschlagventil (6, 7) eine Fluidverbindung zwischen einer mit der Umgebung in Verbindung stehenden Auslassöffnung (14) und dem Inneren des Folienbeutels (2) absperrt, verschlossen. Weiter wird das in dem Folienbeutel (2) befindliche Gas zumindest näherungsweise vollständiges entfernt, wobei der Folienbeutel (2) mittels eines Stempels (16) oder dgl. komprimiert wird.

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0072 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0097** (2013.01 - EP US); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10049898 C2 20021002 - PADAR STEVEN [DE]
- DE 10108486 A1 20020919 - PADAR STEVEN [DE]
- US 5144788 A 19920908 - VARLET JEAN-PIERRE [FR]
- DE 69332089 T2 20030206 - HYGIENE TECHNIK INC [CA]
- WO 9322200 A1 19931111 - NORDEN PAC DEV AB [SE], et al

Cited by

EP3025612A4

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1714706 A2 20061025; EP 1714706 A3 20091209; HK 1098100 A1 20070713; US 2006255072 A1 20061116

DOCDB simple family (application)

EP 06007343 A 20060407; HK 07104593 A 20070430; US 40821806 A 20060420