

Title (en)
Method for manufacturing a filled dosing pump assembly

Title (de)
Verfahren zur Herstellung einer befüllten Dosierpumpenanordnung

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un ensemble pré-rempli à pompe doseuse

Publication
EP 1717159 A2 20061102 (DE)

Application
EP 06008633 A 20060426

Priority
DE 102005019969 A 20050427

Abstract (en)
The method for producing a filled dosing pump unit (1) involves ejection of gases from the foil bag (2) in the container (11) by compression of the bag by a pressurized medium introduced into the container via the opening (12). An independent claim is also included for an application of a resultant filled dosing pump unit for delivering, in particular, liquid cosmetic and/or pharmaceutical products.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer befüllten Dosierpumpenanordnung, bei welchem ein fließfähiges Produkt in einen Folienbeutel (2) eingefüllt wird, der in einem Behälter (11) aufgenommen ist. Der Folienbeutel (2) und der Behälter (11) werden 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 in dem Behälter (11) nach dem Verschließen durch die Pumpe (3) wenigstens ein Zufuhrkanal (12) geöffnet bleibt, durch welchen ein unter Druck stehendes Fluid derart in den Behälter (11) eingebracht wird, dass der Folienbeutel (2) in dem Behälter (11) komprimiert und hierdurch die in dem Folienbeutel (2) befindlichen Gase aus diesem durch die Pumpe (3) und/oder durch einen diese umgehenden Bypasskanal hindurch ausgestoßen werden.

IPC 8 full level
B65D 47/34 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0041 (2018.07 - EP US); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10108486 A1 20020919 - PADAR STEVEN [DE]

Cited by
DE102007025387A1; US8534500B2

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 102005019969 B3 20060511; CN 100531925 C 20090826; CN 1853796 A 20061101; EP 1717159 A2 20061102; EP 1717159 A3 20080116; EP 1717159 B1 20100303; ES 2341984 T3 20100630; HK 1094554 A1 20070404; US 2006255073 A1 20061116; US 7717142 B2 20100518

DOCDB simple family (application)
DE 102005019969 A 20050427; CN 200610076094 A 20060427; EP 06008633 A 20060426; ES 06008633 T 20060426; HK 07101471 A 20070208; US 41246606 A 20060427