

Title (en)

Dosing pump and method for manufacturing the same

Title (de)

Dosierpumpenanordnung und Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)

Pompe de dosage et son procédé de fabrication

Publication

EP 1588772 A2 20051026 (DE)

Application

EP 05008625 A 20050420

Priority

DE 102004020152 A 20040424

Abstract (en)

The dosing pump assembly for pharmaceutical or cosmetic substances has the manually-operated pump installed in a variable volume container (2). The pump cylinder (4) has a non-return inlet valve (6) with a spring-loaded ball (6a). A spring (8) forcing a piston (5) with a central passage (9) upward toward a non-return outlet valve (7) with a spring-loaded (7b) ball (7a). There is a release channel (11) with a valve (12) for removal of air from the container. A suction cap (13), with a spring-loaded (14) stamp (16) inside it, is fitted over the valve.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Dosierpumpenanordnung (1) mit einem Behälter (2) mit veränderbarem Volumen zur Aufnahme einer Flüssigkeit und mit einer mit dem Behälter (2) dichtend verbindbaren, manuell betätigbaren Pumpe (3), die eine mit der Umgebung in Verbindung stehende Auslassöffnung (9) aufweist. Das Absaugen von Restluft aus dem Behälter (2) soll dadurch mit besonders einfachen Mitteln ermöglicht werden, dass ein außerhalb der Pumpe (3) verlaufender Bypasskanal (11) vorgesehen ist, der den Behälter (2) mit der Umgebung verbindet und über ein Verschlusselement (12) abdichtbar ist.

IPC 1-7

B05B 11/00

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: 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]
- EP 0628355 A1 19941214 - OREAL [FR]

Cited by

EP1717159A3; DE102007001777A1

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 1588772 A2 20051026; EP 1588772 A3 20071010; EP 1588772 B1 20100818; AT E477852 T1 20100915; CN 100434192 C 20081119; CN 1690412 A 20051102; DE 102004020152 A1 20051110; DE 502005010095 D1 20100930; ES 2350767 T3 20110126; US 2005238514 A1 20051027

DOCDB simple family (application)

EP 05008625 A 20050420; AT 05008625 T 20050420; CN 200510066266 A 20050425; DE 102004020152 A 20040424; DE 502005010095 T 20050420; ES 05008625 T 20050420; US 11344805 A 20050422