

Title (en)
Discharge device

Title (de)
Austragvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de sortie

Publication
EP 2236213 A2 20101006 (DE)

Application
EP 10003038 A 20100323

Priority
DE 102009017459 A 20090402

Abstract (en)
The device (10) has housing sections (20, 50) together forming an actuating device to perform a manual discharge actuation function. A media reservoir (60) stores liquid medium i.e. pharmaceutical medium. A conveying device includes a discharge opening (22b) and a dosage chamber (62). A volume of the chamber is reduced by a partial stroke of the discharge actuation, such that the medium is pressed out of the chamber to the opening. The reservoir is operatively coupled with the actuating device, such that the discharge actuation of the actuating device causes volume reduction of the reservoir.

Abstract (de)
1. Austragvorrichtung für flüssige Medien. 2.1. Die Erfindung betrifft eine Austragvorrichtung (10) für flüssige Medien, insbesondere für pharmazeutische Medien, mit zwei entlang eines Gesamthubes zwischen einer unbetätigten Ruhestellung und einer betätigten Endstellung gegeneinander beweglichen Gehäuseabschnitten (20, 50), die gemeinsam eine Betätigungseinrichtung zur manuellen Austragbetätigung bilden, mit einem Medienspeicher (60) zur Lagerung des Mediums vor dem Austrag und mit einer Fördereinrichtung mit einer Austragöffnung (22b) und einer Dosierkammer (62), wobei die Betätigungseinrichtung und die Fördereinrichtung derart wirkgekoppelt sind, dass während eines von der Ruhestellung ausgehenden ersten Teilhubs der Austragbetätigung der Medienspeicher (60) und die Dosierkammer (62) in kommunizierender Verbindung stehen und dass während eines sich an den ersten Teilhub anschließenden zweiten Teilhubs der Austragbetätigung der Medienspeicher (60) und die Dosiervorrichtung (62) voneinander getrennt sind, wobei durch den zweiten Teilhub der Austragbetätigung das Volumen der Dosierkammer (62) reduziert wird, so dass das Medium aus der Dosierkammer (62) heraus zur Austragöffnung (22b) gedrückt wird. 2.2. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Medienspeicher (60) derart mit der Betätigungseinrichtung wirkgekoppelt ist, dass eine Austragbetätigung der Betätigungseinrichtung zeitgleich eine Volumenreduktion des Medienspeichers (60) bewirkt. 3. Fig. 2.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0067 (2013.01 - EP US); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/107** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1606192 B1 20071017 - REXAM DISPENSING SYS [FR]

Cited by
EP4368227A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2236213 A2 20101006; **EP 2236213 A3 20111123**; **EP 2236213 B1 20130501**; DE 102009017459 A1 20101007;
DE 102009017459 B4 20170223; US 2010252581 A1 20101007; US 8348096 B2 20130108

DOCDB simple family (application)
EP 10003038 A 20100323; DE 102009017459 A 20090402; US 79840710 A 20100402