

## Title (en)

Assembly for the packaging portions of medicine in dispensing packs and method for refilling a storage container of a storage and metering station of an automatic dispensing machine with medicine portions

## Title (de)

Anordnung zum Verpacken von Arzneimittelportionen in Abgabepackungen und Verfahren zum Wieder-Befüllen eines Vorratsbehälters einer Vorratsspeicher-und-Dosier-Station eines Dispensierautomaten mit Arzneimittelportionen

## Title (fr)

Agencement pour l'emballage de portions de médicaments dans des emballages de distribution et procédé de re-remplissage d'un récipient de stockage d'une station de stockage et de dosage d'un distributeur automatique en portions de médicaments

## Publication

**EP 2840026 A1 20150225 (DE)**

## Application

**EP 13181201 A 20130821**

## Priority

EP 13181201 A 20130821

## Abstract (en)

[origin: WO2015024771A1] The invention relates to an assembly for packaging drug portions in dispensation packs comprising a dispensing machine (1) and a refilling station (10). The dispensing machine (1) comprises: a plurality of storing and metering stations (2), which have a plurality of drug portions; a packaging device, which receives the drug portions dispensed by the storing and metering stations and introduces them into dispensation packs; and a control device (9). Each storing and metering station (2) comprises a stationary part (4), which is fastened to a frame (8), and a removable part (3), which contains a refillable reservoir (5) and which has an information memory (6) for storing an identifier of the removable part. A reading device (7) for reading the information memory is associated with the stationary part (4). Each information memory (6) contains a memory location for a filling code (TS1, TS2). Every time the reservoir (5) has been refilled, the filling code is changed at the refilling station (10) in such a way that the refilling can be detected by the control device (9) when the information memory (6) is read by the reading device (7) after the removable part (3) has been placed back onto the stationary part (4) of the same or a different storing and metering station (2).

## Abstract (de)

Eine Anordnung zum Verpacken von Arzneimittelportionen in Abgabepackungen besteht aus einem Dispensierautomaten (1) und einer Nachfüllstation (10). Der Dispensierautomat (1) weist mehrere Vorratsspeicher-und-Dosier-Stationen (2) mit einer Vielzahl von Arzneimittelportionen, eine Verpackungsvorrichtung, die die von den Vorratsspeicher-und-Dosier-Stationen abgegebenen Arzneimittelportionen empfängt und in Abgabepackungen einbringt, und eine Steuereinrichtung (9) auf. Jede Vorratsspeicher-und-Dosier-Station (2) umfasst einen an einem Rahmen (8) befestigten stationären Teil (4) und einen einen wiederbefüllbaren Vorratsbehälter (5) enthaltenden abnehmbaren Teil (3) mit einem Informationsspeicher (6) zum Speichern eines Identifizierers des abnehmbaren Teils. Dem stationären Teil (4) ist eine Lesevorrichtung (7) zum Lesen des Informationsspeichers zugeordnet. Jeder Informationsspeicher (6) enthält einen Speicherplatz für eine Füllkennung (TS1, TS2), wobei die Füllkennung jedesmal dann, wenn der Vorratsbehälter (5) neu befüllt worden ist, an der Nachfüllstation (10) derart geändert wird, dass das Wieder-Befüllen beim Lesen des Informationsspeichers (6) durch die Lesevorrichtung (7) nach dem Wieder-Aufsetzen des abnehmbaren Teils (3) auf den stationären Teil (4) derselben oder einer anderen Vorratsspeicher-und-Dosier-Station (2) von der Steuereinrichtung (9) erkannt werden kann.

## IPC 8 full level

**B65B 5/10** (2006.01); **A61J 3/07** (2006.01); **A61J 7/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A61J 3/07** (2013.01 - EP US); **A61J 7/0084** (2013.01 - US); **B65B 1/04** (2013.01 - US); **B65B 1/30** (2013.01 - US); **B65B 5/103** (2013.01 - EP US); **A61J 2205/10** (2013.01 - US); **A61J 2205/60** (2013.01 - US)

## Citation (applicant)

- EP 1634560 A1 20060315 - JVM CO LTD [KR]
- EP 12182634 A 20120831

## Citation (search report)

- [XAY] US 5930145 A 19990727 - YUYAMA SHOJI [JP], et al
- [Y] US 6405893 B1 20020618 - TOBE RYUZO [JP], et al
- [YA] US 2009287992 A1 20091119 - BRESOLIN STEFANO [US], et al
- [A] US 2007078410 A1 20070405 - CHIAVETTA JAMES N [US], et al
- [A] WO 2013034504 A1 20130314 - CAREFUSION SWITZERLAND 317 SARL [CH], et al

## 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 2840026 A1 20150225**; **EP 2840026 B1 20160427**; CN 105492325 A 20160413; CN 105492325 B 20180223; DK 2840026 T3 20160725; ES 2581517 T3 20160906; PT 2840026 T 20160713; US 10307338 B2 20190604; US 11039984 B2 20210622; US 2016193114 A1 20160707; US 2019247280 A1 20190815; WO 2015024771 A1 20150226

## DOCDB simple family (application)

**EP 13181201 A 20130821**; CN 201480046590 A 20140805; DK 13181201 T 20130821; EP 2014066815 W 20140805; ES 13181201 T 20130821; PT 13181201 T 20130821; US 201414912817 A 20140805; US 201916393782 A 20190424