

Title (en)

DEVICE FOR PACKAGING LOOSE MEDICAMENT PORTIONS AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON EINZELNEN MEDIKAMENTENPORTIONEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

Title (fr)

DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PORTIONS INDIVIDUELLES DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication

**EP 3081927 A1 20161019 (DE)**

Application

**EP 15163950 A 20150417**

Priority

EP 15163950 A 20150417

Abstract (en)

[origin: CA2983375A1] The present invention relates to an apparatus for packaging individual medication doses in blister bags. In known apparatuses, the number of defective blister bags is still too high. The apparatus according to the invention comprises a plurality of storage and dispensing stations (2), at least one guide and collection arrangement (7, 17) for picking up the medication doses and passing them on to a packaging station (3), which forms a strand (50) of connected blister bags (51) from packaging material (34), a labeling and printing station (20) for applying data (52) to the packaging material (34), an optical detection device (40), which optically detects characteristics of the individual blister bags of the strand, an evaluation device (90), which compares the characteristics detected for an individual blister bag with reference characteristics, and a storage station (60), in which the strand (50) of the blister bags (51) is stored in an ordered manner, wherein the optical detection device (40) is disposed between the packaging station (3) and the storage station (60).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verpacken von einzelnen Medikamentenportionen in Blisterbeutel. Bei bekannten Vorrichtungen ist die Anzahl von fehlerhaften Blisterbeutels noch zu hoch. Die erfindungsgemäße Vorrichtung umfasst eine Mehrzahl von Speicher- und Abgabestationen (2), zumindest eine Führungs- und Sammelanordnung (7, 17) zum Aufnehmen und Weiterleiten der Medikamentenportionen an eine Verpackungsstation (3), welche aus Verpackungsmaterial (34) einen Strang (50) verbundener Blisterbeutel (51) formt, eine Etikettier- bzw. Druckstation (40) zum Aufbringen von Daten (52) auf das Verpackungsmaterial (34), eine optische Erfassungseinrichtung (40), welche Merkmale der einzelnen Blisterbeutel des Strangs optisch erfasst, eine Auswerteeinrichtung (90), welche die zu einem einzelnen Blisterbeutel erfassten Merkmale mit Soll-Merkmalen vergleicht, und eine Lagerstation (60), in welcher der Strang (50) der Blisterbeutel (51) geordnet gelagert wird, wobei die optische Erfassungseinrichtung (40) zwischen der Verpackungsstation (3) und der Lagerstation (60) angeordnet ist.

IPC 8 full level

**G01N 21/95** (2006.01); **B65B 9/087** (2012.01); **B65B 57/10** (2006.01); **B65B 57/16** (2006.01); **B65B 61/02** (2006.01); **B65B 57/02** (2006.01); **B65B 57/08** (2006.01); **G01N 21/956** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 9/087** (2013.01); **B65B 57/10** (2013.01); **B65B 57/16** (2013.01); **B65B 61/025** (2013.01); **B65B 57/02** (2013.01); **B65B 57/08** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2013034504 A1 20130314 - CAREFUSION SWITZERLAND 317 SARL [CH], et al

Citation (search report)

- [XY] DE 102008047975 A1 20100408 - FT AUTOMATION GMBH & CO KG [DE]
- [Y] EP 2067699 A1 20090610 - YUYAMA MFG CO LTD [JP]
- [Y] US 2014318078 A1 20141030 - KONDO AKIRA [JP], et al
- [A] EP 1759998 A1 20070307 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]
- [Y] JP H11206854 A 19990803 - TOSHO KK

Cited by

CN114486923A; US12024328B2; WO2020057807A1

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 3081927 A1 20161019; EP 3081927 B1 20180131**; AU 2016247382 A1 20170928; AU 2016247382 B2 20201203; CA 2983375 A1 20161020; CA 2983375 C 20230509; CN 107531352 A 20180102; CN 107531352 B 20191029; DK 3081927 T3 20180430; ES 2665279 T3 20180425; PT 3081927 T 20180424; WO 2016166187 A1 20161020

DOCDB simple family (application)

**EP 15163950 A 20150417**; AU 2016247382 A 20160414; CA 2983375 A 20160414; CN 201680022426 A 20160414; DK 15163950 T 20150417; EP 2016058163 W 20160414; ES 15163950 T 20150417; PT 15163950 T 20150417