

Title (en)

System for personalised filling of blister packs with medications according to specified prescription data

Title (de)

Anlage zur personenindividuellen Bestückung von Befüllblistern mit Medikamenten entsprechend vorgegebenen Verschreibungsdaten

Title (fr)

Installation destinée au garnissage pour une personne de blisters avec des médicaments selon des informations de prescription prédéfinies

Publication

EP 2754615 A1 20140716 (DE)

Application

EP 13151166 A 20130114

Priority

EP 13151166 A 20130114

Abstract (en)

The plant has a set of medicament filling stations (40) that is arranged one behind the other for assembly of blister packs (25) with a predetermined medicament or drug. A magnet rail system (10) is arranged for transportation of the blister packs one behind the other in a traveling direction along the medicament filling stations. Each station includes pre-dosing magazines (50) that is arranged with a set of pre-dosing surfaces with corresponding pre-dosing positions for receiving the drug and for delivering the drug in corresponding receptacles of the blister packs.

Abstract (de)

Es wird eine Anlage zur personenindividuellen Bestückung von Befüllblistern (25) mit Medikamenten entsprechend vorgegebenen Verschreibungsdaten vorgeschlagen, wobei die Befüllblister (25) in einer Matrixkonfiguration in Zeilen entsprechend einer Anzahl von Einnahmezeiten während eines Tages und Spalten entsprechend einer Anzahl von Tagen, beispielsweise Wochentagen, angeordnete Aufnahmefächer für jeweilige Medikamenten-Verabreichungseinheiten aufweisen. Die Anlage umfasst eine Vielzahl hintereinander angeordneter Medikamenten-Befüllstationen (40) zur Bestückung der Befüllblister (25) mit jeweils einem bestimmten Medikament, und eine Transportvorrichtung (10) ausgebildet zum Transport der Befüllblister (25) einzeln hintereinander in einer Bewegungsrichtung entlang der Medikamenten-Befüllstationen (40). Jede Medikamenten-Befüllstation weist (40) ein zwischen zwei Positionen bewegbares Vordosiermagazin (50) mit mehreren Vordosierfächern (51) auf, das dazu eingerichtet ist, in einer ersten Position das Medikament in einem oder mehreren der Vordosierfächer (51) aufzunehmen und in einer zweiten Position das Medikament aus den Vordosierfächern (51) in entsprechende Aufnahmefächer (26) des Befüllblisters (25) abzugeben. Durch die Verwendung des zwischen einer Aufnahme- und einer Abgabeposition bewegbaren Vordosiermagazins zur Befüllung der Befüllblister wird der zeitkritische Vorgang der Befüllung des Befüllblisters von dem mechanisch schwierigen Vorgang des Ausstoßens der Medikamenteinheiten aus dem Streifenblister entkoppelt und somit die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Anlage erhöht.

IPC 8 full level

B65B 5/10 (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01); **G07F 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B65B 5/103 (2013.01 - CN EP US); **B65B 57/00** (2013.01 - US); **B65B 57/14** (2013.01 - EP); **B65B 61/202** (2013.01 - US); **B65B 69/0058** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

- DE 102004034024 A1 20060209 - KLINGEL HANS [DE], et al
- WO 2005102841 A1 20051103 - KLINGEL HANS [DE], et al
- WO 2005102841 A1 20051103 - KLINGEL HANS [DE], et al

Citation (search report)

- [XAY] WO 2009023632 A1 20090219 - MTS MEDICATION TECHNOLOGIES [US], et al
- [YDA] WO 2005102841 A1 20051103 - KLINGEL HANS [DE], et al
- [YA] EP 2343243 A1 20110713 - UHLMANN VISIOTEC GMBH [DE]
- [A] US 7779614 B1 20100824 - MCGONAGLE SEAN [US], et al

Cited by

EP2993133A1; WO2016037923A1

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 2754615 A1 20140716; **EP 2754615 B1 20150729**; CA 2897748 A1 20140717; CN 104918856 A 20150916; CN 104918856 B 20170329; US 2015353213 A1 20151210; WO 2014108402 A1 20140717

DOCDB simple family (application)

EP 13151166 A 20130114; CA 2897748 A 20140107; CN 201480004827 A 20140107; EP 2014050151 W 20140107; US 201414760593 A 20140107