

Title (en)

Storage container for a device for the automated dispensing of individual medication portions

Title (de)

Vorratsbehälter für eine Vorrichtung zum automatisierten Abgeben einzelner Medikamentenportionen

Title (fr)

Réservoir pour un dispositif destiné à la distribution automatique de portions individuelles de médicaments

Publication

EP 2962956 A1 20160106 (DE)

Application

EP 14175587 A 20140703

Priority

EP 14175587 A 20140703

Abstract (en)

[origin: CA2953650A1] The invention relates to a storage container (1) for a device for automated dispensing of individual portions of medication. Corresponding devices are used in large numbers for blister dispensers and a main problem during use of these containers regards, among other things, the separation of contaminant particles which arise. To reduce loading with these particles, the storage container according to the invention comprises a housing (3a, 3b, 3c, 3d, 3e) enclosing a receiving chamber (2), the housing having a bottom surface (4), a separation device (100) arranged on the bottom surface (4) having at least one channel (102) for receiving at least one portion of medication, wherein the at least one channel (102) has an opening (103) facing the receiving chamber (2) and an opening (104) facing the bottom surface (4), wherein a contact region (10) arranged on the bottom surface (4) is assigned to the opening (104) facing the bottom surface (4), via which contact surface the portions of medication are guided during a movement of the separation device (100), and at least one recess (7) arranged in the bottom surface (4) outside of the contact surface (10) for receiving contaminant particles present in the container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Vorratsbehälter (1) für eine Vorrichtung zum automatisierten Abgeben einzelner Medikamentenportionen. Entsprechende Vorrichtungen werden in großer Zahl bei Blisterautomaten verwendet und eine Hauptproblem bei der Nutzung dieser Behälter sind die u.a. bei der Vereinzelung entstehenden Verunreinigungspartikel. Um die Belastung mit diesen Partikeln zu vermindern umfasst der erfindungsgemäße Vorratsbehälter ein einen Aufnahmeraum (2) umschließendes Gehäuse (3a, 3b, 3c, 3d, 3e) mit einer Bodenfläche (4), eine auf der Bodenfläche (4) angeordnete Vereinzelungseinrichtung (100) mit zumindest einem Kanal (102) zur Aufnahme zumindest einer Medikamentenportion, wobei der zumindest eine Kanal (102) eine dem Aufnahmeraum (2) zugewandte Öffnung (103) und eine der Bodenfläche (4) zugewandten Öffnung (104) aufweist, wobei der der Bodenfläche (4) zugewandten Öffnung (104) ein Kontaktbereich (10) auf der Bodenfläche (4) zugeordnet ist, über welchen die Medikamentenportionen bei einer Bewegung der Vereinzelungseinrichtung (100) geführt werden, und zumindest eine in der Bodenfläche (4) außerhalb der Kontaktfläche (10) angeordnete Vertiefung (7) zur Aufnahme von in dem Behälter vorhandenen Verunreinigungspartikeln.

IPC 8 full level

A61J 7/00 (2006.01); **B65B 35/08** (2006.01); **B65D 83/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

A61J 7/0076 (2013.01 - EP KR); **B65B 35/08** (2013.01 - EP KR); **B65D 83/0409** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [A] US 2013292406 A1 20131107 - KIM GWANG-SIG [KR]
- [A] US 4273254 A 19810616 - CUPPLEDITCH BRIAN, et al
- [A] WO 2011082141 A2 20110707 - PROCTER & GAMBLE [US], et al

Cited by

EP3389022A1; EP3343521A1; CN110073423A; AU2017387363B2; EP3925590A1; CN110300996A; AU2018215105B2; EP4067245A1; US11961353B2; US12011419B2; EP3991712A1; WO2021254739A1; WO2018188837A1; WO2018121963A1; US11383866B2; US11661222B2; US11382834B2; US11771625B2; WO2022089973A1; US11352194B2; US11691804B2; US12030710B2; WO2022207301A1

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 2962956 A1 20160106; **EP 2962956 B1 20161116**; AU 2015283080 A1 20170112; AU 2015283080 B2 20190516; BR 112016030617 A2 20170822; BR 112016030617 B1 20220215; CA 2953650 A1 20160107; CA 2953650 C 20221018; DK 2962956 T3 20170123; ES 2609060 T3 20170418; JP 2017523013 A 20170817; JP 2020058854 A 20200416; JP 6937360 B2 20210922; KR 102423995 B1 20220722; KR 20170029493 A 20170315; MX 2016016772 A 20170727; MX 356673 B 20180608; PT 2962956 T 20161230; WO 2016000954 A1 20160107

DOCDB simple family (application)

EP 14175587 A 20140703; AU 2015283080 A 20150616; BR 112016030617 A 20150616; CA 2953650 A 20150616; DK 14175587 T 20140703; EP 2015063463 W 20150616; ES 14175587 T 20140703; JP 2017519799 A 20150616; JP 2019237783 A 20191227; KR 20177000470 A 20150616; MX 2016016772 A 20150616; PT 14175587 T 20140703