

Title (en)

STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE AND DISPENSING STATION FOR DRUG PORTIONS

Title (de)

VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION FÜR ARZNEIMITTELPORTIONEN

Title (fr)

RÉSERVOIR POUR UNE STATION DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE DE PORTIONS DE MÉDICAMENTS

Publication

**EP 3343521 A1 20180704 (DE)**

Application

**EP 16207228 A 20161229**

Priority

EP 16207228 A 20161229

Abstract (en)

[origin: CA3043458A1] The present invention relates to a storage container for a storage and dispensing station for drugs. Known storage containers comprise a housing (10) enclosing an accommodation space (2) for drug portions and having a circular-cylindrical section (11) and a separating device (30) which is mounted rotatably in the circular-cylindrical section (11) of the housing (10) and has a cylindrical main body (31), wherein the cylindrical main body (31) has a top face (32), which is conical at least in some sections, and a main body lateral surface on which a plurality of protrusions (34) are formed which define channels (35) with a circumferential width KB and a radial depth KT, and the outer contours of which define a circular-cylindrical outer lateral surface (36) which is interrupted by the channels (35). Known storage containers occasionally dispense incorrectly because drug portions do not pass into the channels. According to the invention, a protrusion (40) with a height VH and an outer contour VAK is arranged centrally on the conical top face (32), wherein a maximum radial distance VAm<sub>ax</sub> between the outer contour VAK and the outer lateral surface (36) is smaller than twice the circumferential width KB of a channel (35).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Vorratsbehälter für eine Vorrats- und Abgabestation für Arzneimittel. Bekannte Vorratsbehälter umfassen ein einen Aufnahmeraum (2) für Arzneimittelportionen umschließendes Gehäuse (10) mit einem kreiszylinderförmigen Abschnitt (11) und einer in dem kreiszylinderförmigen Abschnitt (11) des Gehäuses (10) drehbar angeordneten Vereinzelungseinrichtung (30) mit einem zylinderförmigen Hauptkörper (31), wobei der zylinderförmige Hauptkörper (31) eine zumindest abschnittsweise konische Deckfläche (32) und eine Hauptkörper-Mantelfläche aufweist, an welcher eine Mehrzahl von Vorsprüngen (34) ausgebildet sind, die Kanäle (35) mit einer Umfangsbreite K B und einer Radialtiefe K T definieren und deren Außenkonturen eine kreiszylinderförmige, von den Kanälen (35) unterbrochene äußere Mantelfläche (36) definieren. Bei bekannten Vorratsbehältern kommt es gelegentlich zu Fehlabbgaben, weil Arzneimittelportionen nicht in die Kanäle gelangen. Erfindungsgemäß ist es vorgesehen, dass zentral auf der konischen Deckfläche (32) ein Vorsprung (40) mit einer Höhe V H und einer Außenkontur V AK angeordnet ist, wobei ein maximaler radialer Abstand V A<sub>max</sub> zwischen Außenkontur V AK und äußerer Mantelfläche (36) kleiner als die doppelte Umfangsbreite K B eines Kanals (35) ist.

IPC 8 full level

**G07F 17/00** (2006.01); **A61J 1/03** (2006.01); **B65D 83/04** (2006.01); **G07F 11/00** (2006.01); **G07F 11/24** (2006.01); **G07F 11/44** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**A61J 1/03** (2013.01 - KR); **B65D 83/0409** (2013.01 - EP KR); **G07F 11/005** (2013.01 - EP KR); **G07F 11/24** (2013.01 - EP KR); **G07F 11/44** (2013.01 - EP KR); **G07F 17/0092** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

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

Citation (search report)

- [I] US 2013062363 A1 20130314 - YUYAMA SHOJI [JP], et al
- [I] US 2015179017 A1 20150625 - RUDEK DAVID M [DE], et al
- [A] US 2015090733 A1 20150402 - PARK WILLIAM [US]
- [A] EP 2962956 A1 20160106 - CAREFUSION GERMANY 326 GMBH [DE]

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 3343521 A1 20180704**; AU 2017387363 A1 20190627; AU 2017387363 B2 20221027; BR 112019011236 A2 20191015; CA 3043458 A1 20180705; CN 110073423 A 20190730; CN 110073423 B 20220531; JP 2020503223 A 20200130; JP 6928090 B2 20210901; KR 102376034 B1 20220318; KR 20190093560 A 20190809; WO 2018121963 A1 20180705

DOCDB simple family (application)

**EP 16207228 A 20161229**; AU 2017387363 A 20171206; BR 112019011236 A 20171206; CA 3043458 A 20171206; CN 201780077337 A 20171206; EP 2017081636 W 20171206; JP 2019530448 A 20171206; KR 20197014567 A 20171206