

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
05. Juli 2018 (05.07.2018)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2018/121963 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/081636

(22) Internationales Anmeldedatum:  
06. Dezember 2017 (06.12.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
16207228.4 29. Dezember 2016 (29.12.2016) EP

(71) Anmelder: BECTON DICKINSON ROWA GERMA-  
NY GMBH [DE/DE]; Rowastr. 1, 53539 Kelberg (DE).

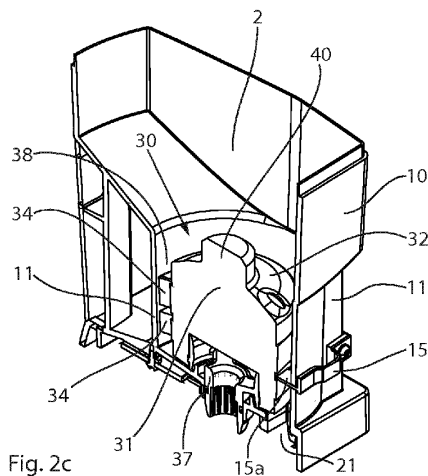
(72) Erfinder: MIKESKA, Thomas; Kornblumenweg 21,  
54550 Daun-Rengen (DE).

(74) Anwalt: ZENZ PATENTANWÄLTE PART-  
NERSCHAFT MBB; Rüttenscheider Straße 2, 45128 Es-  
sen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,  
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,  
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,  
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,  
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE AND DISPENSING STATION FOR DRUG PORTIONS

(54) Bezeichnung: VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION FÜR ARZNEIMITTELPORTIONEN



(57) Abstract: 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  $K_B$  and a radial depth  $K_T$ , 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  $V_H$  and an outer contour  $V_{AK}$  is arranged centrally on the conical top face (32), wherein a maximum radial distance  $V_{Amax}$  between the outer contour  $V_{AK}$  and the outer lateral surface (36) is smaller than twice the circumferential width  $K_B$  of a channel (35).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Vorratsbehälter für eine Vorrats- und Abgabestation für Arzneimittel. Bekannte Vorratsbehälter umfassen ein einen Aufnahme- und Abgabestation 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

WO 2018/121963 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

---

(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 Fehlabbildungen, 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  $V_{Amax}$  zwischen Außenkontur  $V_{AK}$  und äußerer Mantelfläche (36) kleiner als die doppelte Umfangsbreite  $K_B$  eines Kanals (35) ist.