

(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
07. Dezember 2017 (07.12.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/207189 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06K 9/00 (2006.01) *G06T 7/00* (2017.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/060092

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. April 2017 (27.04.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
16172837.3 03. Juni 2016 (03.06.2016) EP

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

(72) Erfinder: HELLENBRAND, Christoph; Hauptstr. 23,
56761 Kaifenheim (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, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(54) Title: METHOD FOR PROVIDING A SINGULATION DEVICE OF A STORING AND DISPENSING CONTAINER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG EINES VORRATS- UND
ABGABEBEHÄLTERS

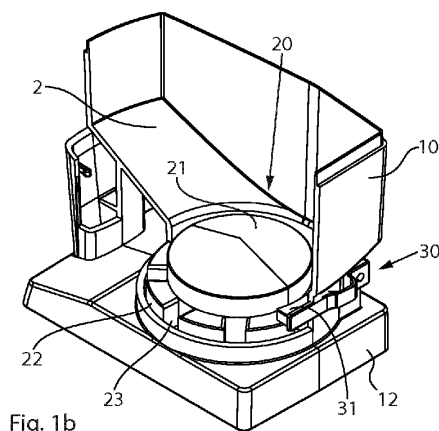


Fig. 1b

(57) Abstract: The present invention relates to a method for providing a singulation device (20) of a storing and dispensing container (1) for medicament portions. Singulation devices have to be adapted to medicament portions on account of the latter having different dimensions. For this purpose, the medicament portions are measured by hand, and a suitable singulation device is then determined. This is time-consuming and susceptible to error. The problem is solved by a method in which a medicament portion of a defined medicament type that is to be measured is firstly made available. At least one image of the medicament portion is then generated with a detection device (45, 46; 65, 66; 76, 77; 78, 79), and the at least one image is processed by image analysis, wherein medicament information items concerning the provided medicament portion are determined, wherein these information items include at least the dimensions of the medicament portion. Finally, the medicament information items that have been determined are used to identify a singulation device (20) matching the medicament portions that are to be singulated.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bereitstellen einer Vereinzelungseinrichtung (20) eines Vorrats- und Abgabebehälters (1) für Arzneimittelportionen. Die Vereinzelungseinrichtungen sind aufgrund von Arzneimittelportionen mit unterschiedlichen Abmessungen an diese anzupassen. Dazu werden die Arzneimittelportionen per Hand vermessen und dann eine geeignete Vereinzelungseinrichtung ermittelt. Dies ist zeitaufwendig und fehleranfällig. Das Problem wird gelöst durch ein Verfahren bei welchem zunächst eine zu vermessende Arzneimittelportion einer bestimmten Arzneimittelart bereitgestellt wird. Dann wird mit einer Erfassungseinrichtung (45, 46; 65, 66; 76, 77; 78, 79) zumindest eine Aufnahme der Arzneimittelportion erzeugt und die zumindest eine Aufnahme wird bildanalytisch

WO 2017/207189 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)

bearbeitet, wobei festgelegte Arzneimittel-Informationen zu der bereitgestellten Arzneimittelportion bestimmt werden, wobei diese Informationen zumindest die Dimensionen der Arzneimittelportion umfassen. Schließlich wird anhand der ermittelten Arzneimittel-Informationen eine zu den zu vereinzelnenden Arzneimittelportionen passende Vereinzelungseinrichtung (20) identifiziert.