

(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
3. April 2014 (03.04.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/049097 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61M 5/31 (2006.01) *B65D 41/34* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/070140

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. September 2013 (26.09.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
61/706,047 26. September 2012 (26.09.2012) US

(71) Anmelder: **TRANSCOJECT GMBH** [DE/DE];
Rügenstraße 8, 24539 Neumünster (DE). **BAYER
PHARMA AG** [DE/DE]; Müllerstraße 178, 13353 Berlin
(DE).

(72) Erfinder: **HEINZ, Jochen**; Bäckersberg 6, 24220 Flintbek
(DE).

(74) Anwalt: **PATENTANWÄLTE VOLLMANN &
HEMMER**; Wallstraße 33a, 23560 Lübeck (DE).

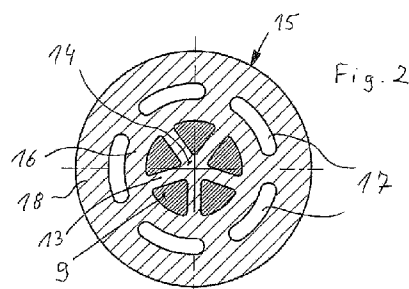
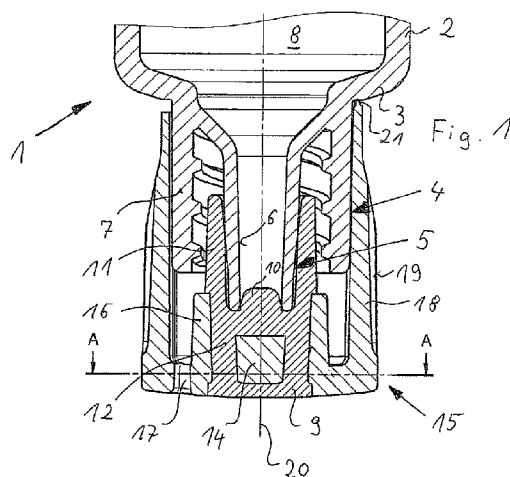
(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PREFILLED SYRINGE

(54) Bezeichnung : VORGEFÜLLTE SPRITZE



(57) **Abstract:** A prefilled syringe consists of a syringe cylinder (2) which is open at one axial side and is closed by a plunger and which has a Luer lock connection (4) on the other axial side, said lock being molded on an end wall (3) which closes the syringe cylinder (2). The syringe comprises a flowable medium (8) which is filled into the syringe cylinder (2), a soft-elastic stopper (9) which closes at least the Luer (5), and a tamper-evident closure (15) which surrounds the outside of the stopper (9) and which has a predetermined breaking point. The syringe cylinder (2), the end wall (3), and the Luer lock connection (4) are formed as a single piece in the form of a transparent injection-molded plastic part. The tamper-evident closure (15) consists of the same or a similar plastic as the syringe cylinder (2) and is welded to the end wall (3) of the syringe cylinder (2). The welding connection forms the predetermined breaking point, and the stopper (9) is integrated into the tamper-evident closure (15).

(57) **Zusammenfassung:** Eine vorgefüllte Spritze besteht aus einem Spritzenzylinder (2), der an einer Axialseite offen ausgebildet und mit einem Kolben verschlossen ist der an der anderen Axialseite einen Luer-Lock-Anschluss (4) aufweist, der an einer den Spritzenzylinder (2) abschließenden Stirnwand (3) angeformt ist, mit einem in den Spritzenzylinder (2) eingefüllten fließfähigen Medium (8), mit einem zumindest den Luer (5) verschließenden weichelastischen Stopfen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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)

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

(9) und mit einem den Stopfen (9) nach außen hin umgebenden Originalitätsverschluss (15) mit einer Sollbruchstelle. Der Spritzenzylinder (2), die Stirnwand (3) und der Luer-Lock- Anschluss (4) sind einstückig als transparentes Kunststoffspritzgussteil ausgebildet der Originalitätsverschluss (15) besteht aus einem artgleichen oder artähnlichen Kunststoff wie der Spritzenzylinder (2) und ist mit der Stirnwand (3) des Spritzenzylinders (2) verschweißt. Die Schweißverbindung bildet die Sollbruchstelle und der Stopfen (9) ist in den Originalitätsverschluss (15) eingegliedert.