

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2015 年 9 月 24 日(24.09.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/141432 A1

- (51) 国際特許分類:
A61F 9/007 (2006.01) A61M 31/00 (2006.01)
A61F 2/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/055624
- (22) 国際出願日: 2015 年 2 月 26 日(26.02.2015)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2014-053328 2014 年 3 月 17 日(17.03.2014) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人大阪大学(OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘 1 番 1 号 Osaka (JP). H O Y A 株式会社(HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合二丁目 7 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 西田 幸二(NISHIDA Kohji); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘 1 番 1 号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 相馬 剛至(SOMA Takeshi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘 1 番 1 号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 後藤 悠介(GOTO Yusuke); 〒1618525 東京都新宿区中落合二丁目 7 番 5 号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP). 三友

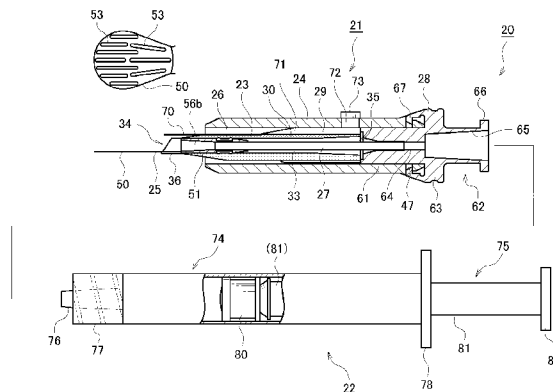
規久夫(MITOMO Kikuo); 〒1618525 東京都新宿区中落合二丁目 7 番 5 号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 阿仁屋 節雄, 外(ANIYA Setuo et al.); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋四丁目 6 番 1 号 2 1 東和ビル 3 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[続葉有]

(54) Title: THERAPEUTIC TOOL

(54) 発明の名称: 治療器具



(57) Abstract: This therapeutic tool (20) includes: a support member (25) that has a tongue-like support part (50) for supporting a sheet-like therapeutic substance; a nozzle member (23) that has a cylindrical part (30) capable of accommodating the support part (50) supporting the therapeutic substance, and has an opening (34) where the support part (50) can be taken out or entered formed on a tip of the cylindrical part (30); a syringe unit (22) that applies a positive pressure to the inside of the cylindrical part (30) in order to push the therapeutic substance out of the cylindrical part (30) through the opening (34), the therapeutic substance being accommodated inside the cylindrical part (30) together with the support part (50); and water flow forming means that includes a plurality of projections (53) formed on the surface of the support part (50) so as to form a water flow on a part where the support part (50) faces the therapeutic substance when a medical water is supplied into the cylindrical part (30) with the therapeutic substance being accommodated inside the cylindrical part (30) together with the support part (50).

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2015/141432 A1



MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 添付公開書類:
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

本発明の治療器具（２０）は、シート状の治療用物質を支持する舌状の支持部５０を有する支持部材（２５）と、治療用物質を支持した支持部（５０）を収納可能な筒部（３０）を有するとともに、筒部（３０）の先端に支持部（５０）を出し入れ可能な開口（３４）が形成されたノズル部材（２３）と、筒部（３０）内に支持部（５０）とともに収納した治療用物質を、開口（３４）を通して筒部（３０）外に押し出すために筒部（３０）内に陽圧を作用させるシリンジユニット（２２）と、治療用物質を支持部（５０）とともに筒部（３０）に収納した状態で、筒部（３０）内に医療水を供給したときに、支持部（５０）と治療用物質とが対面する部分に水流を形成すべく、支持部（５０）の表面に形成された複数の凸部（５３）を含む水流形成手段と、を備える。