

(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
2014 年 5 月 22 日(22.05.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/077020 A1

- (51) 国際特許分類:
B05B 7/06 (2006.01) **C02F 1/46** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/073896
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 5 日(05.09.2013)
- (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 2012-249840 2012 年 11 月 14 日(14.11.2012) JP
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人: 菅野 稔(KANNO Minoru) [JP/JP]; 〒9800871 宮城県仙台市青葉区八幡六丁目 10 番 23 号 Miyagi (JP).
- (74) 代理人: 須田 篤, 外(SUDA Atsushi et al.); 〒9800021 宮城県仙台市青葉区中央二丁目 1 番 30 号 須田ビル 5 F Miyagi (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, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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) 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, 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, 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).

規則 4.17 に規定する申立て:

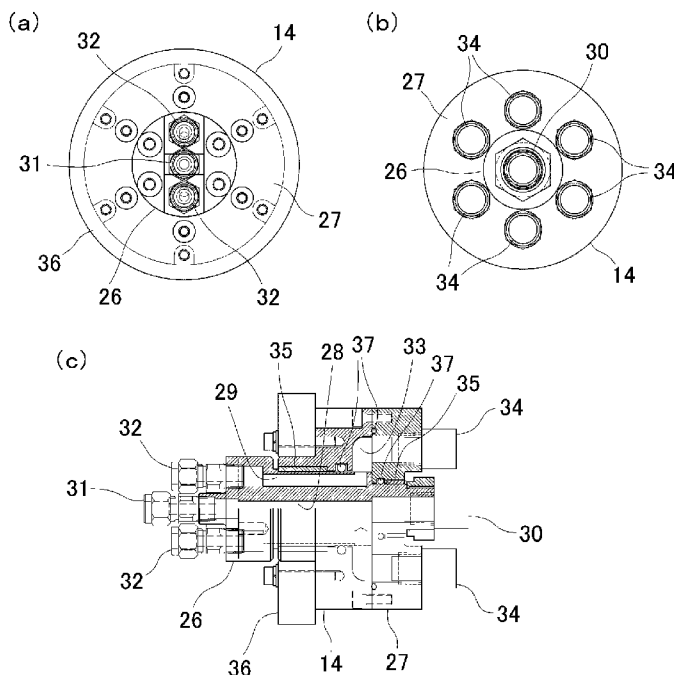
— 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: LIQUID-SPRAYING DEVICE

(54) 発明の名称: 液体噴射装置



(57) Abstract: A base (26) has a discharge outlet (30) for discharging acidic water. The base (26) has a first supply channel (28) communicating with the discharge outlet (30) so as to enable the supply of acidic water and a second supply channel (29) communicating with a plurality of spray orifices (34) so as to enable the supply of alkaline water. The second supply channel (29) is open so that the tip thereof continues entirely around the lateral face of the base (26). The rotation section (27) is rotatably provided along the lateral surface of the base (26). The rotation section (27) has a plurality of spray orifices (34) arranged so as to surround the circumference of the discharge outlet (30). The rotation section (27) has a plurality of communication channels (33) communicating with the spray orifices (34) and the second supply channel (29). The spray orifices (34) spray alkaline water while rotating around the discharge outlet (30) so that a curtain of the alkaline water surrounds the acidic water discharged from the discharge outlet (30).

(57) 要約: 基部(26)が酸性水を吐出する吐出口(30)を有する。基部(26)は吐出口(30)に酸性水を供給可能に連通する第1供給路(28)と、複数の噴射口(34)にアルカリ性水を供給可能に連通する第2供給路(29)とを有する。第2供給路(29)は先端が基部(26)の側面を一周して連続するよう開口している。回転部(27)が基部(26)の側面に沿って回転可能に設けられている。回転部(27)は吐出口(30)の周囲を囲むよう配置された複数の噴射口(34)を有する。回転部(27)は各噴射口(34)と第2供給路(29)とに連通した複数の連通路(33)を有する。各噴射口(34)は、吐出口(30)から吐出される酸性水の周囲をアルカリ性水でカーテン状に包囲するよう、吐出口(30)を中心としてその周囲を回転しながらアルカリ性水を噴射する。

WO 2014/077020 A1