

(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 7 月 30 日(30.07.2015)



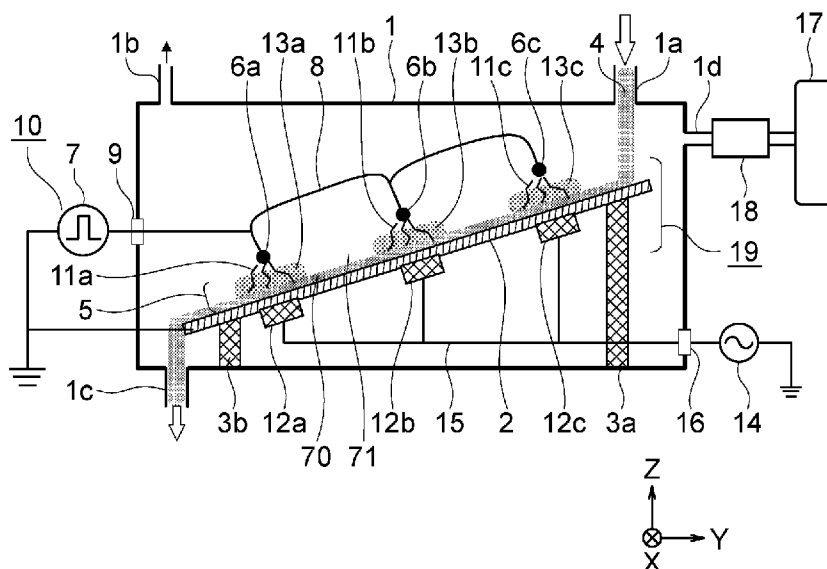
(10) 国際公開番号
WO 2015/111465 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/48 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/050677
- (22) 国際出願日: 2015 年 1 月 13 日(13.01.2015)
- (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 2014-010347 2014 年 1 月 23 日(23.01.2014) JP
PCT/JP2014/066426 2014 年 6 月 20 日(20.06.2014) JP
- (71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 生沼 学(OINUMA, Gaku); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 滝 正和(TAKI, Masakazu); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 稲永 康隆(INANAGA, Yasutaka); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). ▲高▼田 誠(TAKATA, Makoto); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 曾我 道治, 外(SOGA, Michiharu et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 国際ビルディング 8 階 曾我特許事務所 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,

[続葉有]

(54) Title: WATER TREATMENT APPARATUS AND WATER TREATMENT METHOD

(54) 発明の名称: 水処理装置及び水処理方法



(57) Abstract: A water treatment apparatus wherein an inclined plate is disposed obliquely in relation to the horizontal plane. The water to be treated is caused to flow along the top surface of the inclined plate. A discharge-forming body is disposed above the water film formed by the water to be treated flowing on the inclined plate, a gas layer being interposed between said body and said film. A water-droplet formation device imparts power to the water film, thereby spraying at least a part of the water to be treated upward as water droplets.

(57) 要約: 水処理装置において、傾斜板は、水平面に対して傾斜して配置されている。被処理水は、傾斜板の上面に沿って流される。傾斜板を流れる被処理水が形成する水膜の上方には、気体層を介して放電形成体が配置されている。水滴形成装置は、水膜に動力を与えることで、被処理水の少なくとも一部を水滴として上方へ向けて噴射する。



WO 2015/111465 A1



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, 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).

添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))