

(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
2018年5月3日(03.05.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/079265 A1

(51) 国際特許分類:
C02F 1/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/036886

(22) 国際出願日: 2017年10月11日(11.10.2017)

(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 2016-211002 2016年10月27日(27.10.2016) JP

(71) 出願人: メタウォーター株式会社
(METAWATER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010041
東京都千代田区神田須田町一丁目2番地
Tokyo (JP). 株式会社扇港理研 (SENKO
RIKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6500024 兵庫県

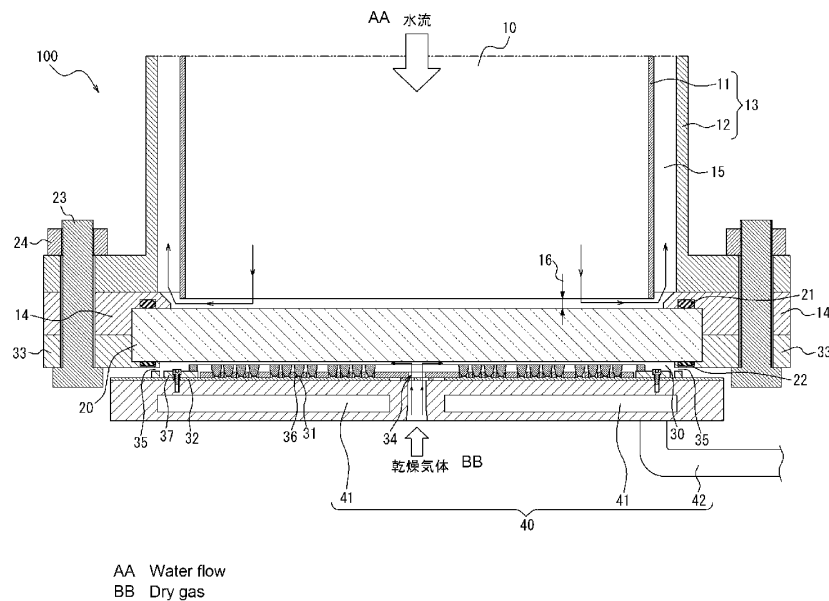
神戸市中央区海岸通8番 神港ビル Hyogo
(JP). 日機装株式会社 (NIKKISO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1506022 東京都渋谷区恵比寿4
丁目20番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 志賀 淳一 (SHIGA Junichi); 〒1010041
東京都千代田区神田須田町一丁目2番地
メタウォーター株式会社内 Tokyo (JP). 草
野 吏 (KUSANO Tsukasa); 〒1010041 東京都千
代田区神田須田町一丁目2番地 メタウ
ォーター株式会社内 Tokyo (JP). 越智 鉄美
(OCHI Tetsumi); 〒1506022 東京都渋谷区恵比
寿4丁目20番3号 日機装技研株式会社内
Tokyo (JP). 渡邊 真也 (WATANABE Shinya);
〒9240004 石川県白山市旭丘1-5-1 日
機装技研株式会社内 Ishikawa (JP). 津賀 栄一

(54) Title: WATER TREATMENT APPARATUS

(54) 発明の名称: 水処理装置

[図1]



(57) Abstract: This water treatment apparatus 100 is a water treatment apparatus in which water to be treated is irradiated with ultraviolet rays radiated from LED elements 31. The water treatment apparatus 100 is provided with: a flow passage 10 through which the water to be treated flows; an LED element housing chamber 30 disposed outside of the flow passage 10 with a window part 20 therebetween, the window part 20 being composed of a transparent member; and a plurality of LED elements 31 disposed in the LED element housing chamber 30, wherein the LED element housing chamber 30

[続葉有]

WO 2018/079265 A1

(TSUGA Eiichi); 〒6500024 兵庫県神戸市中央区海岸通 8 番 神港ビル 株式会社扇港理研内 Hyogo (JP). 川上 佑介(KAWAKAMI Yusuke); 〒6500024 兵庫県神戸市中央区海岸通 8 番 神港ビル 株式会社扇港理研内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 杉 村 憲 司 (SUGIMURA Kenji); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 1 号 霞が関コモンゲート西館 3 6 階 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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) 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))

has an inlet 34 and an outlet 35 for a dry gas, and the light emitting surfaces of the LED elements 31 are exposed to the space inside the LED element housing chamber 30.

(57) 要約: 水処理装置100は、LED素子31から照射した紫外光で被処理水を紫外線処理する水処理装置である。水処理装置100は、被処理水が流れる流路10と、透明部材からなる窓部20を介して流路10の外側に配置されたLED素子収容室30と、LED素子収容室30内に配置された複数のLED素子31と、を備え、LED素子収容室30は、乾燥気体の流入口34および流出口35を有し、LED素子31は、発光面がLED素子収容室30内の空間に露出しているものである。