

(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
2022年10月13日(13.10.2022)



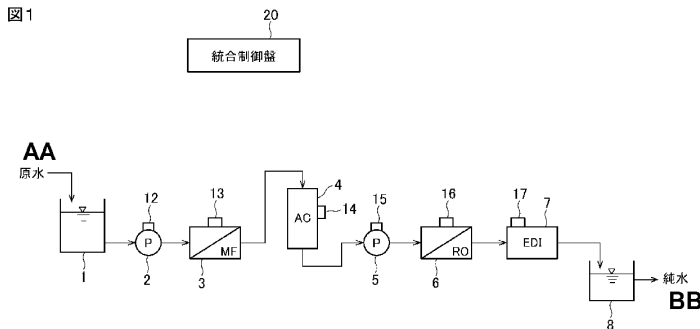
(10) 国際公開番号

WO 2022/215461 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 9/04 (2006.01) C02F 9/12 (2006.01)
C02F 9/08 (2006.01) C02F 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/011632
- (22) 国際出願日: 2022年3月15日(15.03.2022)
- (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 2021-066612 2021年4月9日(09.04.2021) JP
- (71) 出願人: 栗田工業株式会社 (KURITA WATER INDUSTRIES LTD.) [JP/JP]; 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 大部 由佳 (OBE, Yuka); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP). 斉藤 博之 (SAITO, Hiroyuki); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 重野 剛, 外 (SHIGENO, Tsuyoshi et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿二丁目5番10号日伸ビル9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, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) Title: WATER TREATMENT SYSTEM

(54) 発明の名称: 水処理システム



(57) Abstract: Provided is a water treatment system in which wiring work is not needed between a water treatment unit and an integrated control board. This water treatment system is provided with: pumps 2, 5, a pre-treatment device 3, an activated carbon filtration device 4, an RO device 6, and a deionization device 7; individual controllers 12-17 provided to the pumps 2, 5, the pre-treatment device 3, the activated carbon filtration device 4, the RO device 6, and the deionization device 7; and an integrated control board 20 that communicates with the individual controllers 12-17 through near-field wireless communication. The individual controllers 12-17 are capable of communicating with each other through near-field wireless communication. The pumps 2, 5, the pre-treatment device 3, the activated carbon filtration device 4, the RO device 6, and the deionization device 7 are standardized products.

[続葉有]

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：

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約：水処理ユニットと統合制御盤との間の配線工事が不要である水処理システムを提供する。ポンプ 2、5、前処理装置 3、活性炭濾過器 4、RO 装置 6 及び脱イオン装置 7 と、ポンプ 2、5、前処理装置 3、活性炭濾過器 4、RO 装置 6 及び脱イオン装置 7 に設けられた個別制御器 12～17 と、個別制御器 12～17 と近距離無線通信によって通信する統合制御盤 20 とを備える。個別制御器 12～17 同士が近距離無線通信により通信可能となっている。ポンプ 2、5、前処理装置 3、活性炭濾過器 4、RO 装置 6 及び脱イオン装置 7 は規格品である。