

(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  
2020年8月27日(27.08.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/170364 A1

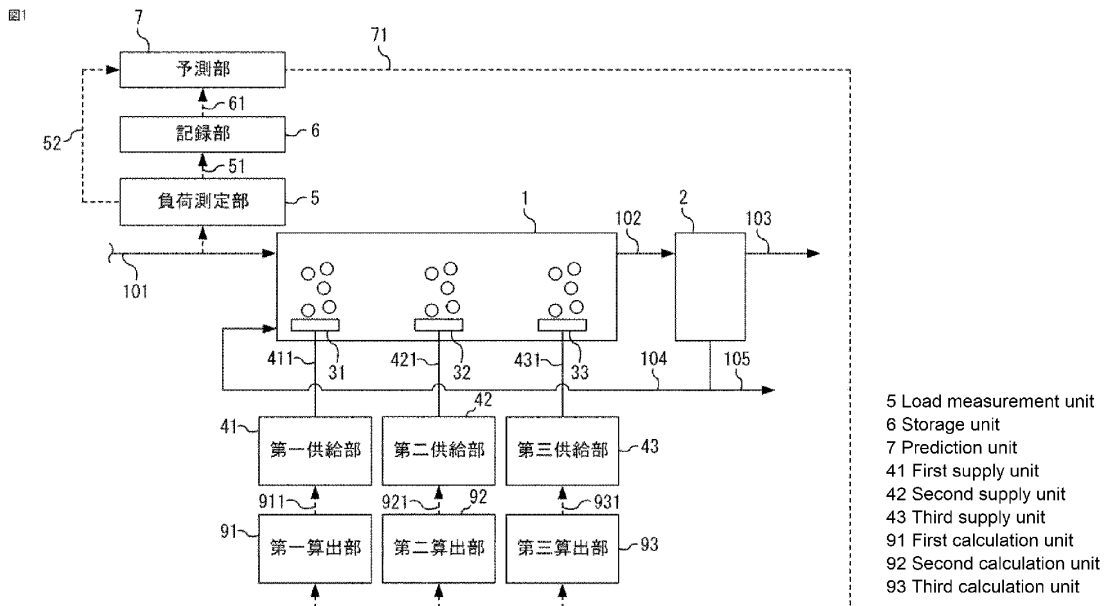
- (51) 国際特許分類:  
C02F 1/00 (2006.01) C02F 1/78 (2006.01)  
C02F 1/50 (2006.01) C02F 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/006348
- (22) 国際出願日: 2019年2月20日(20.02.2019)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 橋爪 弘二 (HASHIZUME Koji); 〒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). 吉田航(YOSHIDA Wataru); 〒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). 今村 英二(IMAMURA Eiji); 〒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). 野田清治(NODA Seiji); 〒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). 古川 誠司(FURUKAWA Seiji); 〒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: 村上 啓吾, 外(MURAKAMI Keigo et al.); 〒6610033 兵庫県尼崎市南武庫之荘3丁目35番8号 Hyogo (JP).

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

(54) 発明の名称: 水処理装置および水処理方法



(57) Abstract: This water treatment apparatus comprises: a load measurement unit (5) that measures, as a first load value, a load value of water to be treated flowing into a water treatment tank (1) at a first time point; a prediction unit (7) that predicts, as a second load value, a load value of water to be treated flowing into the water treatment tank (1) at a second time point after the first time point, on the basis of the first load value measured by the load measurement unit (5); and supply units (31, 32, 33, 41, 42, 43, 91, 92, 93) that supply, at a third time point between the first time point and the second

[続葉有]

WO 2020/170364 A1

(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, JP, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

time point, treatment agents to the water to be treated inside the water treatment tank (1) in a supply amount corresponding to the second load value predicted by the prediction unit (7).

(57) 要約: 第一時点において水処理槽(1)に流入する被処理水の負荷値を第一負荷値として測定する負荷測定部(5)と、負荷測定部(5)が測定した第一負荷値に基づいて、第一時点の後の第二時点における水処理槽(1)に流入する被処理水の負荷値を第二負荷値として予測する予測部(7)と、予測部(7)が予測した第二負荷値に対応した処理剤の供給量を第一時点と第二時点との間の第三時点に水処理槽(1)内の被処理水に供給する供給部(31, 32, 33, 41, 42, 43, 91, 92, 93)とを備える。