

(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 6 月 4 日(04.06.2015)



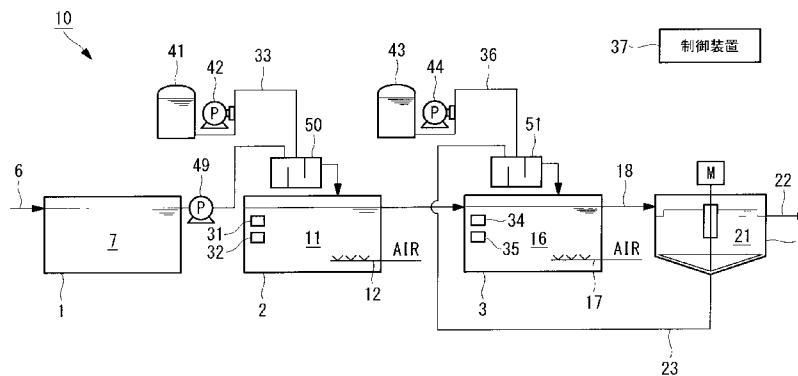
(10) 国際公開番号
WO 2015/079993 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 3/12 (2006.01) C02F 3/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/080622
- (22) 国際出願日: 2014 年 11 月 19 日(19.11.2014)
- (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 2013-248049 2013 年 11 月 29 日(29.11.2013) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業メカトロシステムズ株式会社
(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MECHATRONICS SYSTEMS, LTD.) [JP/JP]; 〒6520863 兵庫県神戸市兵庫区和田宮通五丁目 4 番 2 2 号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 坏 武夫(AKUTSU Takeo); 〒6520863 兵庫県神戸市兵庫区和田宮通五丁目 4 番 2 2 号 三菱重工業メカトロシステムズ株式会社内 Hyogo (JP). 吉村 元秀(YOSHIMURA, Motohide); 〒6520863 兵庫県神戸市兵庫区和田宮通五丁目 4 番 2 2 号 三菱重工業メカトロシステムズ株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 藤田 考晴, 外(FUJITA, Takaharu et al.); 〒2208137 神奈川県横浜市西区みなとみらい 2-2-1 横浜ランドマークタワー 37 F Kanagawa (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, 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, 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), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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).

[続葉有]

(54) Title: WATER TREATMENT DEVICE

(54) 発明の名称: 水処理装置



37 Control device

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to treat water properly using dispersed bacteria. A water treatment device (10) is equipped with: a dispersed bacteria treatment vessel (2) which is dominantly occupied by dispersed bacteria capable of decomposing organic materials; and an oxygen supplier addition apparatus (33) for adding an oxygen supplier to the dispersed bacteria treatment vessel (2). In the water treatment device (10), the dissolved oxygen concentration in the dispersed bacteria treatment vessel (2) can be increased by adding the oxygen supplier to the dispersed bacteria treatment vessel (2). In the water treatment device (10), the water treatment capability of the dispersed bacteria treatment vessel (2) can be improved by increasing the dissolved oxygen concentration in the dispersed bacteria treatment vessel (2). Therefore, the water treatment device (10) can treat waste water properly even when the pollutant load changes a lot.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/079993 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

分散菌を用いて適切に水処理する。有機物を分解する分散菌を優占する分散菌処理槽（２）と、酸素補給剤を分散菌処理槽（２）に添加する酸素補給剤添加装置（３３）とを備えている。このような水処理装置（１０）は、分散菌処理槽（２）に酸素補給剤を添加することにより、分散菌処理槽（２）の溶存酸素濃度を増加させることができる。このような水処理装置（１０）は、分散菌処理槽（２）の溶存酸素濃度が増加することにより、分散菌処理槽（２）の水処理能力を向上させ、流入負荷が大きく変動しても排水を適切に水処理することができる。