

(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
2023年3月9日(09.03.2023)



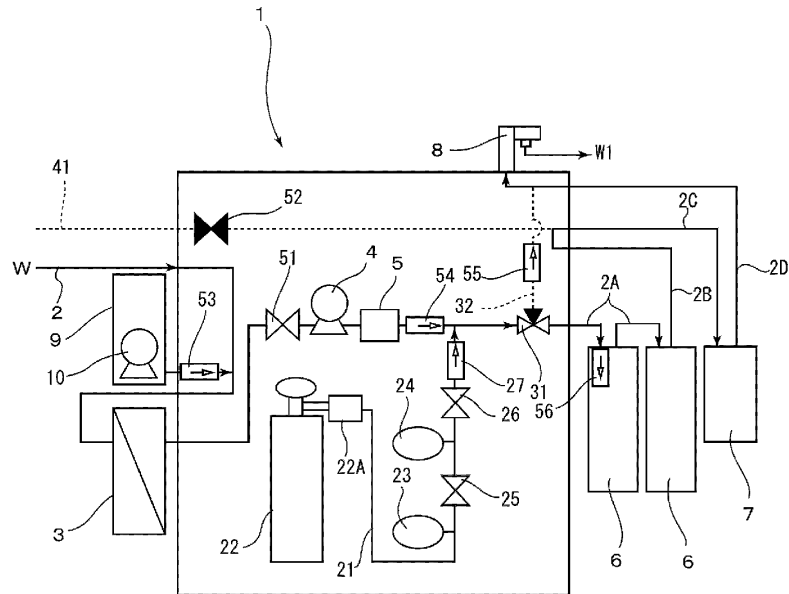
(10) 国際公開番号

WO 2023/032305 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 9/04 (2006.01) C02F 1/50 (2006.01)
C02F 9/08 (2006.01) C02F 1/68 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01) C02F 1/76 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/012198
- (22) 国際出願日: 2022年3月17日(17.03.2022)
- (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 2021-140515 2021年8月30日(30.08.2021) 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: 野末 満 (NOZUE Mitsuru); 〒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: 早川 裕 司, 外 (HAYAKAWA Yuzi et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂六丁目6番15号 赤坂ウイングビル4階 特許業務法人 SANSUI 国際特許事務所 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, DJ, DK, DM, DO, DZ,

(54) Title: DRINKING WATER SUPPLY SYSTEM

(54) 発明の名称: 飲料水供給システム



(57) Abstract: A drinking water supply system 1 according to the present invention is such that between water supply pipelines 2, 2A, 2B, 2C, 2D for supplying raw water W and a discharge part 8 provided to the terminal of the water supply pipelines are provided sequentially a pretreatment filter 3, a boosting pump 4, a flowmeter 5, a mineral addition module 6, and a water-purifying filter 7 that uses silver-coated activated carbon. The water-purifying filter 7 holds a filter material comprising fibrous activated carbon impregnated with silver ions between a microfiltration membrane or

[続葉有]

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, 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))

ultrafiltration membrane and a nonwoven fabric, for example. In this water supply pipeline 2, a sodium hypochlorite addition mechanism 9 that incorporates a sodium chloride addition mechanism and has a dosing pump 10 is connected before the pretreatment filter 3. With the present invention, a drinking water supply system that is capable of suitably maintaining hygiene management over the long term and uses the antibacterial effect of silver can be provided.

(57) 要約: 本発明の飲料水供給システム 1 は、原水 W を供給する給水管路 2, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D と、その末端に設けられた吐出部 8 と間に、前処理フィルタ 3 と、昇圧ポンプ 4 と、流量計 5 と、ミネラル添加モジュール 6 と、銀着活性炭を使用した浄水フィルタ 7 とを順次設けてなる。浄水フィルタ 7 は、例えば、銀イオンが添着された繊維状活性炭からなる濾過材を精密濾過膜又は限外ろ過膜と不織布との間に保持したものである。この給水管路 2 には前処理フィルタ 3 の前段に、塩化ナトリウム添加機構を内蔵するとともに薬注ポンプ 10 を有する次亜塩素酸ナトリウム添加機構 9 が接続している。本発明によれば、衛生管理を長期間好適に維持することの可能な銀の抗菌作用を利用した飲料水供給システムを提供することができる。