

(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
2025年5月15日(15.05.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/100297 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/038467

(22) 国際出願日: 2024年10月29日(29.10.2024)

(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 2023-191016 2023年11月8日(08.11.2023) 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 (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 (JP). 金子 淳(KANEKO, Jun); 〒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 (JP). 新井 稔(ARAI, Minoru); 〒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 (JP).

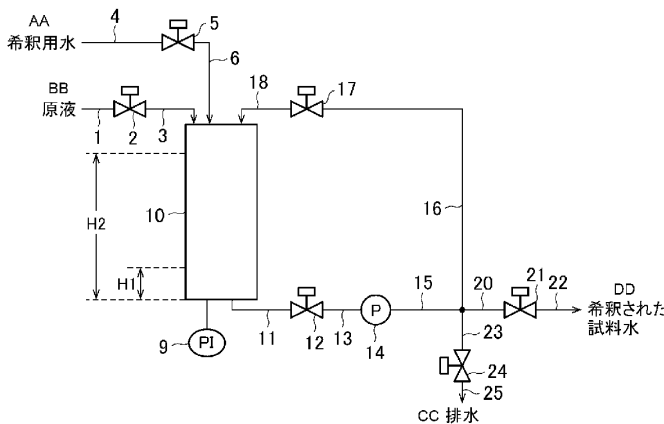
(74) 代理人: 重野 剛, 外(SHIGENO, Tsuyoshi et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿二丁目5番10号日伸ビル9階 (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) Title: WATER-QUALITY-MEASUREMENT DILUTION DEVICE AND DILUTION METHOD

(54) 発明の名称: 水質測定用希釈装置及び希釈方法

[図1]



AA Dilution water
BB Stock solution
CC Discharge water
DD Diluted sample water

(57) Abstract: Provided is a water-quality-measurement dilution device for preparing sample water by diluting a stock solution with dilution water, the water-quality-measurement dilution device comprising a container 10, a stock solution supply part for supplying a stock solution to the container, a dilution supply part for supplying dilution water to the container 10, a circulation part for circulating the liquid within the container, an outflow part for allowing the liquid within the container to flow out, and a pressure sensor 9 for detecting the liquid level within the container, wherein the outflow part is provided with a pump 14 and is capable of allowing the liquid to flow out from the interior of the container 10 by

[続葉有]

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

gravity in a state in which the pump 14 is stopped.

(57) 要約: 原液を希釈用水で希釈して試料水を調製するための水質測定用希釈装置であって、容器10と、該容器に原液を供給する原液供給部と、該容器10に希釈用水を供給する希釈供給部と、該容器内の液を循環させる循環部と、該容器内の液を流出させるための流出部と、該容器内の水位を検出する圧力センサ9とを有した水質測定用希釈装置であって、前記流出部はポンプ14を備えており、且つポンプ14を停止させた状態で重力により前記容器10内から液を流出させることが可能である水質測定用希釈装置。