(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
2012 年 4 月 26 日(26.04.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/053193 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 27/62 (2006.01) *G01N 33/18* (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/005821

(22) 国際出願日: 2011 年 10 月 18 日(18.10.2011)

(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 2010-233561 2010 年 10 月 18 日(18.10.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ミカサ商事株式会社 (MIKASA SHOJI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5400034 大阪府大阪市中央区島町２丁目４番１２号 Osaka (JP). アトナープ株式会社 (ATONARP INC.) [JP/JP]; 〒1920074 東京都八王子市天神町１６番地１ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 公三郎 (NAKAMURA, Kozaburo) [JP/JP]; 〒5400034 大阪府大阪市中央区島町２丁目４番１２号ミカサ商事株式会社内 Osaka (JP). ムルティ プラカッシ スリダラ (MURTHY, Prakash Sreedhar) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現２丁目１－６つくば研究支援センター Ｄ２６ アトナープ株式会社 つくばＲ＆Ｄオフィス内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 今井 彰 (IMAI, Akira); 〒3900811 長野県松本市中央１丁目４番２０号 日本生命松本駅前ビル８階 Nagano (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

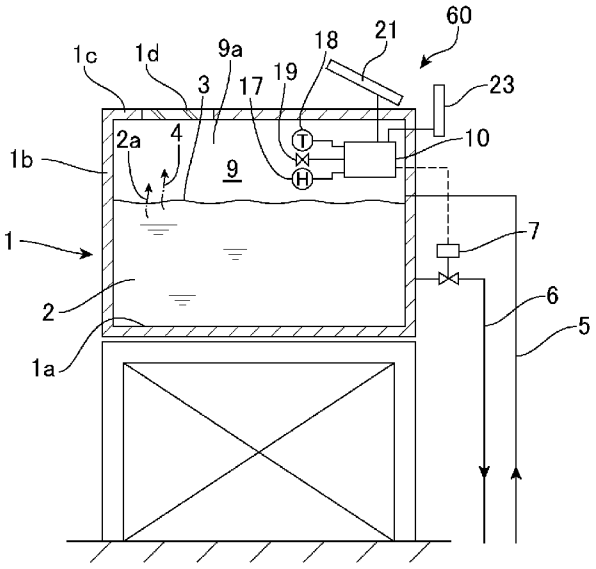
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: WATER QUALITY MONITORING APPARATUS

(54) 発明の名称 : 水質監視装置

[図1]



(57) **Abstract**: A water quality monitoring apparatus is provided having an air quality analysis unit for detecting using an ion mobility sensor the air quality in a region at least partially enclosed by a wall and a boundary surface with the water the quality of which is to be monitored, and an alarm unit for outputting a signal indicating an abnormality when an air quality pattern obtained from the air quality analysis unit is outside of an acceptable range for an air quality pattern for the air making contact with the water to be monitored. This water quality monitoring apparatus can indirectly yet precisely monitor the water quality of, for example, drinking water inside a water tank by detecting using an ion mobility sensor the quality of the air making contact with the water.

(57) 要約: 水質を監視する対象の水との境界面および隔壁により少なくとも部分的に閉鎖された領域の空気質をイオン移動度センサーにより検出する空気質分析ユニットと、空気質分析ユニットにより得られた空気質パターンが、監視対象の水に接する空気の空気質パターンとして許容される範囲外であれば異常であることを示す信号を出力するアラームユニットとを有する水質監視装置を提供する。この水質監視装置は、貯水槽の飲料水などの水質を、水に接する空気の質をイオン移動度センサーにより検出することにより間接的に、しかしながら精度よく監視できる。

WO 2012/053193 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）