

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 10 April 2008 (10.04.2008)

Information valid as of: 03 October 2008 (03.10.2008)

Report generated on: 07 December 2019 (07.12.2019)

(10) Publication number:

WO2008/123351

(43) Publication date:

16 October 2008 (16.10.2008)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2008/055859

(22) Filing Date:

27 March 2008 (27.03.2008)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2007-091667 (JP)

(31) Priority date(s):

30 March 2007 (30.03.2007)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

A61L 2/04 (2006.01); **B08B 3/08** (2006.01); **C02F 1/50** (2006.01)

(71) Applicant(s):

KURITA WATER INDUSTRIES LTD. [JP/JP]; 4-7, Nishishinjuku 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1608383 (JP) *(for all designated states except US)*

YOKOI, Ikunori [JP/JP]; c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 4-7, Nishishinjuku 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1608383 (JP) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

YOKOI, Ikunori; c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 4-7, Nishishinjuku 3-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1608383 (JP)

(74) Agent(s):

SHIGENO, Tsuyoshi; Nissin bldg., 9F, 5-10, Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1600022 (JP)

(54) Title (EN): METHOD OF WASHING AND STERILIZING ULTRAPURE WATER PRODUCTION SYSTEM

(54) Title (FR): PROCÉDÉ DE LAVAGE ET DE STÉRILISATION D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU ULTRAPURE

(54) Title (JA): 超純水製造システムの洗浄殺菌方法

(57) Abstract:

(EN): A method of washing and sterilizing an ultrapure water production system including an ultrapure water production apparatus, an ultrapure water use point and an ultrapure water flow channel connecting the ultrapure water production apparatus with the use point. The method is characterized by carrying out at least twice the washing and sterilizing steps involving the alkali washing step of washing at least part of the interior of the system with an alkaline solution and the sterilizing step of conducting sterilization with a sterilizing water after the alkali washing. By virtue of the washing and sterilizing steps performed at least twice, metals, organic matter, microparticles and living bacteria can be removed at high efficiency from the interior of the ultrapure water production system. Shortly after the washing and sterilization, there can be produced an ultrapure water satisfying the demanded water quality.

(FR): L'invention concerne un procédé de lavage et de stérilisation d'un système de production d'eau ultrapure, comprenant un appareil de production d'eau ultrapure, un point d'utilisation d'eau ultrapure et un canal d'écoulement d'eau ultrapure reliant l'appareil de production d'eau ultrapure avec le point d'utilisation. Le procédé est caractérisé par la réalisation d'au moins deux fois les étapes de lavage et de stérilisation mettant en jeu l'étape de lavage alcalin consistant à laver au moins une partie de l'intérieur du système avec une solution alcaline, et l'étape de stérilisation consistant à conduire une stérilisation avec une eau stérilisante après le lavage alcalin. En vertu des étapes de lavage et de stérilisation effectuées au moins deux fois, les métaux, la matière organique, les microparticules et les bactéries vivantes peuvent être éliminés avec une efficacité élevée de l'intérieur du système de production d'eau ultrapure. Peu de temps après le lavage et la stérilisation, il peut être produit une eau ultrapure satisfaisant la qualité d'eau exigée.

(JA): 超純水製造装置、超純水のユースポイント、並びに前記超純水製造装置と前記ユースポイントとを接続する超純水の流路からなる超純水製造システムを洗浄及び殺菌する方法において、系内の少なくとも一部をアルカリ性溶液

で洗浄するアルカリ洗浄工程と該アルカリ洗浄後に殺菌水で殺菌する殺菌工程とを行う洗浄殺菌工程を2回以上行うことを特徴とする超純水製造システムの洗浄殺菌方法。洗浄殺菌工程を2回以上行うことにより、超純水製造システム系内の金属、有機物、微粒子、生菌を高効率で除去することができ、洗浄殺菌後、短期間で要求水質を満足する超純水を製造することができる。

International search report:

Received at International Bureau: 04 July 2008 (04.07.2008) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM