

(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
2011 年 12 月 15 日(15.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/155281 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/44 (2006.01) B01D 61/02 (2006.01)
B01D 21/00 (2006.01) B01D 61/58 (2006.01)
B01D 21/24 (2006.01) C02F 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/060914
- (22) 国際出願日: 2011 年 5 月 12 日(12.05.2011)
- (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 2010-132056 2010 年 6 月 9 日(09.06.2010) JP
特願 2011-014390 2011 年 1 月 26 日(26.01.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社神鋼環境ソリューション(KOBELCO ECO-SOLUTIONS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6510072 兵庫県神戸市中央区脇浜町 1 丁目 4 番 7 8 号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高田 一貴(TAKATA, Kazutaka) [JP/JP]; 〒6510072 兵庫県神戸市中央区脇浜町 1 丁目 4 番 7 8 号 株式会社神鋼環境ソリューション 本社内 Hyogo (JP). 佐藤 広巳(SATO, Hiromi) [JP/JP]; 〒6510072 兵庫

県神戸市中央区脇浜町 1 丁目 4 番 7 8 号 株式会社神鋼環境ソリューション 本社内 Hyogo (JP). 伊藤 裕(ITO, Yutaka) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 5 丁目 9-12 株式会社神鋼環境ソリューション 東京支社内 Tokyo (JP). 島田 光重(SHIMADA, Mitsushige) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 1 丁目 1 番 4 号 株式会社神鋼環境ソリューション 技術研究所内 Hyogo (JP). 立見 友幸(TACHIMI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷 1 丁目 1 番 4 号 株式会社神鋼環境ソリューション 技術研究所内 Hyogo (JP). 野下 昌伸(NOSHITA, Masanobu) [JP/JP]; 〒6510072 兵庫県神戸市中央区脇浜町 1 丁目 4 番 7 8 号 株式会社神鋼環境ソリューション 本社内 Hyogo (JP).

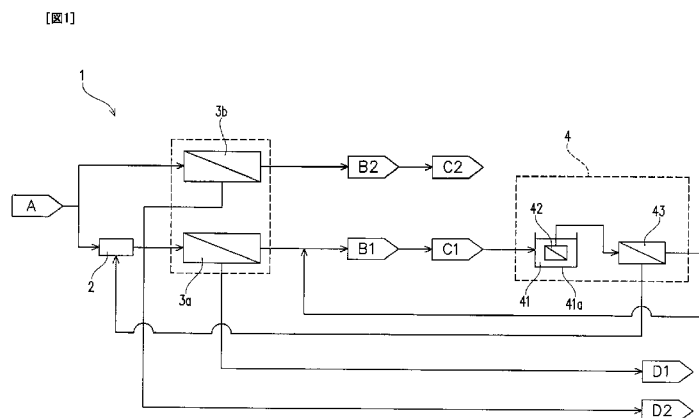
(74) 代理人: 藤本 昇(FUJIMOTO, Noboru); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場 1 丁目 1 5 番 1 4 号 堺筋稲畑ビル 2 階 Osaka (JP).

(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, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) Title: FRESHWATER-GENERATING DEVICE, AND FRESHWATER-GENERATING METHOD

(54) 発明の名称: 淡水生成装置および淡水生成方法



(57) Abstract: Disclosed is a freshwater-generating device that can stably and efficiently obtain fresh water. The freshwater-generating device comprises a seawater reverse-osmosis membrane device that obtains fresh water from sea water by means of a reverse-osmosis membrane. The freshwater-generating device is characterized by being provided with: a mixing unit that obtains a mixed water by mixing wastewater as dilution water with seawater; and a first seawater reverse-osmosis membrane device that, as the aforementioned seawater reverse-osmosis membrane device, filter-processes the aforementioned mixed water. The freshwater-generating device is further characterized by being configured in a manner so that the used water that is the wastewater obtained by the aforementioned obtained fresh water being used as service water is mixed as dilution water with seawater in the aforementioned mixing unit.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/155281 A1