

(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 2011/155282 A1

(51) 国際特許分類:

C02F 1/44 (2006.01) B01D 61/14 (2006.01)
B01D 21/00 (2006.01) B01D 61/58 (2006.01)
B01D 21/24 (2006.01) C02F 3/12 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/060915

(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 2010-132057 2010 年 6 月 9 日(09.06.2010) JP
特願 2011-014391 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 15 番 14 号 堺筋稲畑ビル 2 階 Osaka (JP).

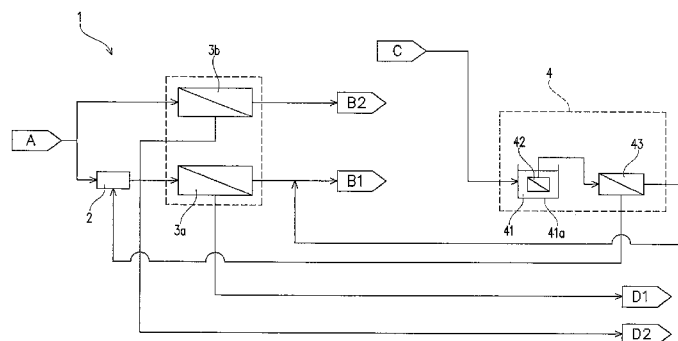
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,

[続葉有]

(54) Title: FRESH WATER-GENERATING DEVICE AND FRESH WATER-GENERATING METHOD

(54) 発明の名称: 淡水生成装置および淡水生成方法

[図 1]



(57) Abstract: Provided is a fresh water-generating device that can efficiently obtain fresh water for different uses while utilizing waste water. The fresh water-generating device is provided with seawater reverse osmosis membrane devices that obtain fresh water from sea water using a reverse osmosis membrane and is characterized in being provided with a mixing part that obtains mixed water by mixing waste water as diluting water into some of the sea water that is to be membrane-treated, a first sea water reverse osmosis membrane device as said sea water reverse osmosis membrane device that filters said mixed water, and a second sea water reverse osmosis membrane device as said sea water reverse osmosis membrane device that filters the remainder of the sea water to be membrane-treated without being mixed with said diluting water.

(57) 要約: 本発明は、廃水を活用しつつ、用途別の淡水を効率良く得ることができる淡水生成装置を提供することを課題とする。本発明は、逆浸透膜によって海水から淡水を得る海水用逆浸透膜装置が備えられてなる淡水生成装置であって、廃水が希釈水として膜処理すべき海水の一部に混合されて混合水を得る混合部と、前記混合水をろ過処理する、前記海水用逆浸透膜装置としての第 1 海水用逆浸透膜装置と、膜処理すべき他部の海水を前記希釈水に対して未混合状態でろ過処理する、前記海水用逆浸透膜装置としての第 2 海水用逆浸透膜装置とが備えられてなることを特徴とする淡水生成装置を提供することにある。

WO 2011/155282 A1