

(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 8 月 9 日(09.08.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/105654 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/00 (2006.01) B01D 1/16 (2006.01)
B05B 5/025 (2006.01) C02F 1/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/052410
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 2 日(02.02.2012)
- (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 2011-022151 2011 年 2 月 3 日(03.02.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ナノミストテクノロジー株式会社(NANOMIST TECHNOLOGIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7790303 徳島県鳴門市大麻町池谷字柳の本 1 9 番地 Tokushima (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松浦 一雄(MATSUURA, Kazuo) [JP/JP]; 〒7790303 徳島県鳴門市大麻町池谷字柳の本 1 9 番地 ナノミストテクノロジー株式会社内 Tokushima (JP).
- (74) 代理人: 豊栖 康司, 外(Toyosu, Yasushi et al.); 〒7700871 徳島県徳島市金沢 1 丁目 5 番 9 号 Tokushima (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), ユーロッパ (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).

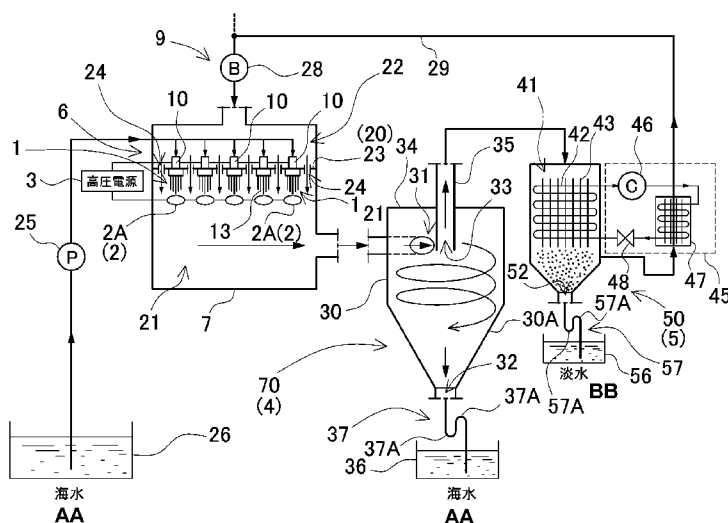
添付公開書類:

— 国際調査報告(条約第 21 条(3))

(54) Title: SEAWATER DESALINATION DEVICE

(54) 発明の名称: 海水の淡水化装置

[図1]



3 HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL POWER SOURCE
AA SEAWATER
BB FRESH WATER

(57) Abstract: [Problem] To efficiently desalinate a large amount of seawater while consuming very little energy. [Solution] A seawater desalination device comprising: a vaporizer (1) for vaporizing seawater into a mist, the vaporizer having a plurality of vaporizing holes; a gas-supplying mechanism (9) for supplying a carrier gas that transfers the mist obtained from the vaporizer (1); an atomizing electrode (2) for turning the mist obtained from the vaporizer (1) into fine particles using static electricity; a high-voltage electrical power source (3) for applying a high voltage to the atomizing electrode (2) and the vaporizer (1) and turning the mist obtained from the vaporizer (1) into fine particles, the high-voltage electrical power source being connected to the atomizing electrode (2) and the vaporizer (1); a mist classifier (4) for isolating fine mist included in the mist atomized by the atomizing electrode (2); and a mist recoverer (5) for recovering mist discharged from the mist classifier (4) and obtaining fresh water.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/105654 A1