

(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
2015 年 10 月 1 日(01.10.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/145563 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/34 (2006.01) *B01F 5/06* (2006.01)
B01F 3/04 (2006.01) *B01F 15/02* (2006.01)
B01F 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/058207
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 25 日(25.03.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 株式会社エコプラナ(ECO PRANA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6792335 兵庫県神戸市川町美佐 8 0 6 - 2 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 宇野 薫(UNO, Kaoru); 〒6792335 兵庫県神戸市川町美佐 8 0 6 - 2 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 中井 宏行, 外(NAKAI, Hiroyuki et al.); 〒6510085 兵庫県神戸市中央区八幡通 4 丁目 2 番 1 2 号 フラワーロード第 3 ビル 9 階 協明国際特許事務所 Hyogo (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

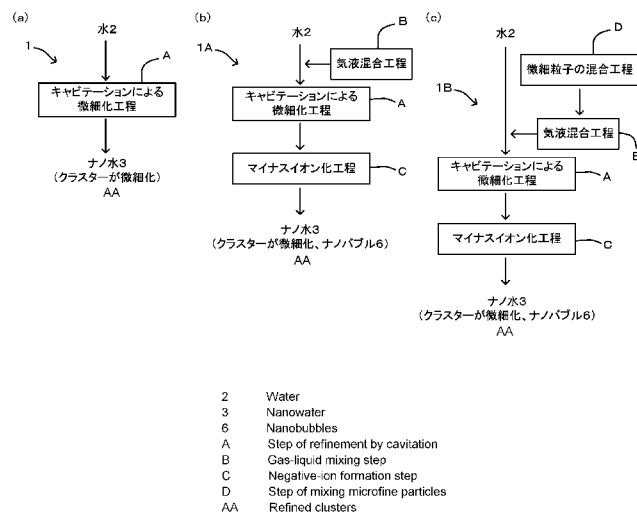
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシヤ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,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

(54) 発明の名称: 水処理方法、水処理装置、及びキャビテーション発生リング



(57) Abstract: Provided are a water treatment method whereby clusters of water molecules can be easily refined, a water treatment device, and a cavitation generator ring. In the water treatment method (1), which is for refining clusters of molecules of water (2), a cavitation generator ring (10) comprising a cylindrical part (11) and a plurality of protrusions (12, 13, 14, 15) which protrude from the inner circumferential surface of the cylindrical part (11) toward the center is disposed in some of a water flow pipe (20) so that a water channel (16) is formed inside the cylindrical part (11), and the water is passed through the cylindrical part at a high pressure to thereby cause cavitation inside the cylindrical part and refine clusters of molecules of the water.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2015/145563 A1



簡易な方法によって、水の分子のクラスターを微細化し得る、水処理方法、水処理装置、及びキャビテーション発生リングを提供するものであり、水 2 の分子のクラスターを微細化する水処理方法 1 は、円筒部 11 の内部に水の流通路 16 を形成するようにして、前記円筒部の内周面から中心に向かって複数の突起部 12, 13, 14, 15 を突設させたキャビテーション発生リング 10 を、流水パイプ 20 の一部に設置し、前記円筒部内に前記水を高圧で通過させることで、前記円筒部内にキャビテーションを生じさせて、前記水の分子のクラスターを微細化させる。