

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004)

PCT

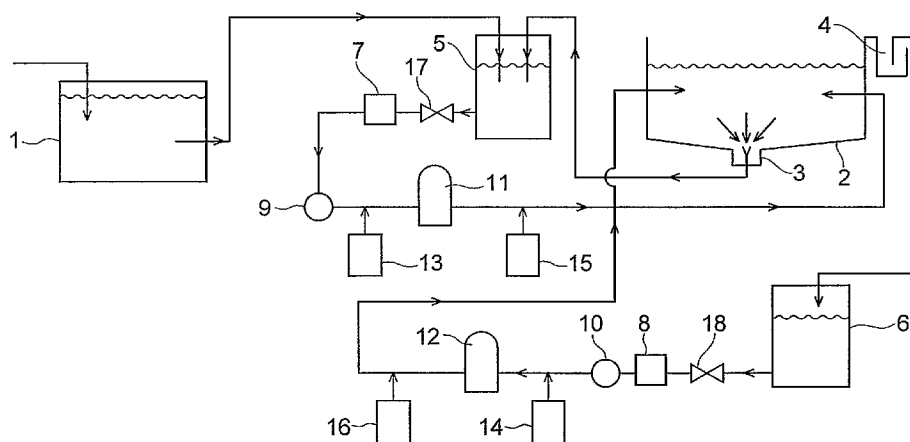
(10) 国際公開番号
WO 2004/087581 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C02F 1/68, B01D 39/02 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004537 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大熊 秀夫 (OKUMA, Hideo) [JP/JP]; 〒156-0041 東京都 世田谷区 大原一丁目 5 番 18 号 Tokyo (JP). 橋本 猛 (HASHIMOTO, Takeshi) [JP/JP]; 〒175-0045 東京都 板橋区 西台三丁目 40 番地 8 号 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004)
(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2003-93365 2003 年 3 月 31 日 (31.03.2003) JP (74) 代理人: 南條 眞一郎 (NANJO, Shin-ichiro); 〒101-0053 東京都 千代田区 神田美土代町 7 番地 クボビル 南條特許事務所 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社オルドス (ORDOS, INC.) [JP/JP]; 〒107-0061 東京都 港区 北青山二丁目 7 番 24 号 Tokyo (JP). タックコンサルタント株式会社 (TAC CONSULTANT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒164-0001 東京都 中野区 中野二丁目 14 番 16 号 Tokyo (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: WATER CLARIFICATION MATERIAL, WATER CLARIFICATION MEMBER, WATER CLARIFICATION APPARATUS AND SYSTEM FOR CIRCULATION AND UTILIZATION OF WATER

(54) 発明の名称: 水浄化材料、水浄化材、水浄化装置及び水循環利用システム



(57) Abstract: A water clarification member prepared by a method comprising kneading a plastic material having a small specific gravity with a ceramic powder to provide a water clarification material, and forming the resultant material so as to have a great surface area and a high void percentage and to be free from mutual entanglement, to provide the member, is placed into a corrosion-resistant and water-passing metal vessel manufactured in an appropriate shape in correspondence to the place, where it is used, in an amount of about 70 % of the volume of the vessel, and then the vessel is sealed. The water clarification member included in the above water clarification apparatus is agitated by the flow of the water to be clarified and is contacted with the water satisfactorily, and as a result, the ceramic powder incorporated in the water clarification member forms a negative ion, a positive ion and a plasma cluster ion and also divides a water molecule cluster into finer clusters.

(57) 要約: 比重が小さなプラスチック素材にセラミックス粉を混練した素材を表面積が大きく、空隙率が大きく、かつ相互に絡まることのない形状に成形された水浄化材を使用場所に依じて適宜形状に構成された耐食性金属製通水性容器にその容積の70%程度封入する。水浄化装置に封入された水浄化材が水浄化装置を通過する被浄化水の

[続葉有]



WO 2004/087581 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- *US*のみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。