

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年12月21日 (21.12.2006)

PCT

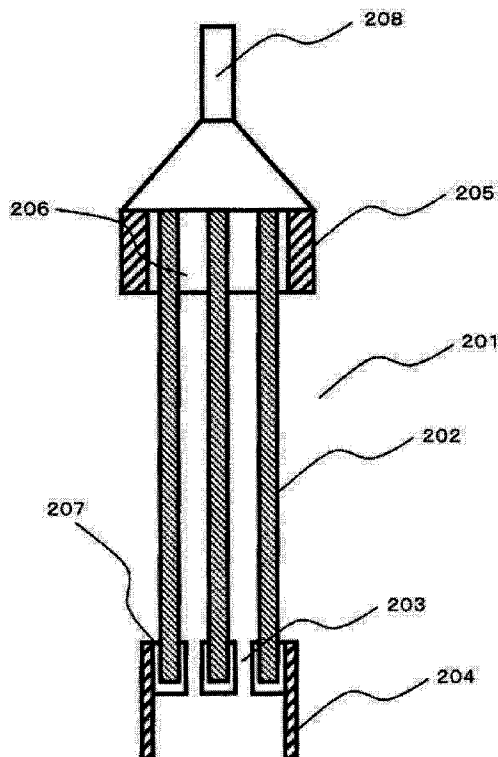
(10) 国際公開番号
WO 2006/134915 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/28 (2006.01) *B01J 20/06* (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01) *B01J 20/08* (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01) *B01J 20/10* (2006.01)
B01D 71/34 (2006.01) *C02F 1/44* (2006.01)
B01D 71/42 (2006.01) *C02F 3/10* (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01) *C02F 3/12* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/311833
- (22) 国際出願日: 2006年6月13日 (13.06.2006)
- (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2005-174082 2005年6月14日 (14.06.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 緑川 一郎 (MIDORIKAWA, Ichiro) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 大森 昭浩 (OMORI, Akihiro) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社

[続葉有]

(54) Title: APPARATUS FOR WATER TREATMENT AND METHOD OF TREATING WATER

(54) 発明の名称: 水処理装置及び水処理方法



(57) Abstract: An apparatus for water treatment which comprises a means of removing ingredients contained in water and a means of adsorbing ions with a porous molding as an adsorbent, wherein the porous molding comprises fibrils comprising an organic polymer resin and an inorganic ion adsorbent. The fibrils form interconnecting pores open to the outer surface and have voids in inner parts thereof, at least part of the voids being open to the surface of the fibrils. The inorganic ion adsorbent has been deposited on the outer surface of the fibrils and on the surface of the voids in the fibrils.

(57) 要約: 水中に含有される成分の除去手段と、多孔性成形体を吸着剤として用いるイオン吸着処理手段とを含む水処理装置であって、該多孔性成形体が有機高分子樹脂を含むフィブリル及び無機イオン吸着体を含んでなり、該フィブリルが外表面に開口する連通孔を形成する多孔性成形体であり、該フィブリルは内部に空隙を有し、かつ、該空隙の少なくとも一部は該フィブリルの表面で開孔しており、該フィブリルの外表面及び該フィブリルの内部の空隙の表面に無機イオン吸着体が担持されている上記水処理装置。



社内 Tokyo (JP). 清水 正 (SHIMIZU, Tadashi) [JP/JP];
〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号 旭
化成株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒
1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大
手町ビル 3 3 1 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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, NA, 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,
IS, IT, LT, LU, LV, 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).

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。