

(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 9 月 20 日(20.09.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/124745 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 69/02 (2006.01) *B01D 71/82* (2006.01)
B01D 69/00 (2006.01) *C02F 1/44* (2006.01)
B01D 71/36 (2006.01) *C08J 9/36* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/056604
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 14 日(14.03.2012)
- (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 2011-055854 2011 年 3 月 14 日(14.03.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
ゴア株式会社 (W.L. GORE & ASSOCIATES, CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 8
番 1 5 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): 小椋 友佳
(OGURA, Tomoka) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港
南 1 丁目 8 番 1 5 号 日本ゴア株式会社内
Tokyo (JP). 山川 啓一 (YAMAKAWA, Keiichi)
[JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 8 番 1
5 号 日本ゴア株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 植木 久一, 外(UEKI, Kyuichi et al.); 〒
5300003 大阪府大阪市北区堂島 2 丁目 1 番 1 6
号 フジタ東洋紡ビル 9 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,
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,
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), ヨー
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: FILTER FOR WATER TREATMENT FILTERING AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 水処理フィルター用濾材およびその製造方法

(57) Abstract: The problem addressed by the present invention is to provide: a filter for water treatment filtering having a long use life and having the mutually contrary characteristics of being hydrophilic and chemical resistant; and a method for producing the filter. The filter for water treatment filtering is characterized by: comprising a porous substrate having a hydrophilic coating layer; the hydrophilic coating layer having a high electron density site and a cross-linked hydrophilic polymer; the hydrophilic polymer in the cross-linked hydrophilic polymer being cross linked by a saturated aliphatic hydrocarbon group that may contain at least one functional group selected from the group consisting of an ether group, a hydroxyl group, and an amine group; and the high electron density site having π electrons and being covalently bonded to the cross-linked hydrophilic polymer.

(57) 要約: 本発明が解決すべき課題は、親水性と耐薬品性という互いに相反する特性を有し、長寿命である水処理フィルター用濾材と、その製造方法を提供することにある。本発明に係る水処理フィルター用濾材は、親水性コーティング層を有する多孔質基材からなり、親水性コーティング層は、架橋親水性高分子と高電子密度部位を有し、架橋親水性高分子中、親水性高分子は、エーテル基、ヒドロキシ基およびアミノ基からなる群より選択される 1 以上の官能基を含んでもよい飽和脂肪族炭化水素基で架橋されており、高電子密度部位が π 電子を有するものであり且つ架橋親水性高分子に共有結合していることを特徴とする。

WO 2012/124745 A1