

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/099877 A1

(51) 国際特許分類⁷: B01D 63/14, 29/07
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007263
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)
(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2004-120359 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マイクロリス・コーポレーション (MYKROLIS CORPORATION) [US/US]; 018214600 マサチューセッツ州ビレリカ、コンコード・ロード 1 2 9 Massachusetts (US).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 桑原 寛一 (KUWABARA, Hirokazu) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田 1 丁目 4 番 2 8 号 日本マイクロリス株式会社内 Tokyo (JP). 蔵田 幸一 (KURATA, Koichi) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田 1 丁目 4 番 2 8 号 日本マイクロリス株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 川口 義雄, 外 (KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 番 1 1 号 友泉新宿御苑ビル 川口国際特許事務所 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, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, 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.

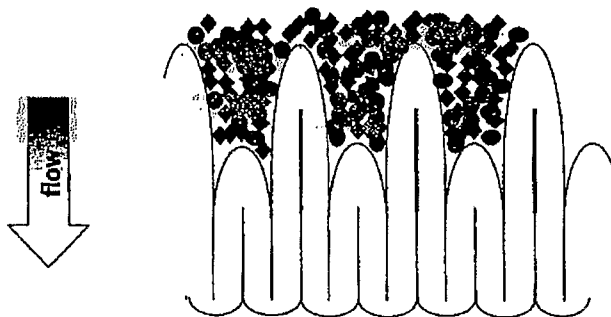
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, 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。

(54) Title: PLEATED-TYPE CARTRIDGE FILTER DEVICE

(54) 発明の名称: プリーツ型カートリッジフィルタ装置



(57) Abstract: A cartridge filter device having high filtration efficiency, having a long filter life, and capable of being produced at low cost. An out-in-pass-type pleated cartridge filter device has a filtration material, a core, a sleeve, and two end caps (upper and lower lid sections). In a filter material cross-section orthogonal to pleat folding, there are one mountain folding line (a), two valley folding lines (b) on both sides of the one mountain folding line, and two mountain folding lines (c) on both sides of the two valley folding lines. Thus the cartridge filter device includes a letter W-shaped section where there are one low mountain section on the sleeve side, two valley sections on the core side,

on both sides of the one mountain section, and two high mountain sections on the sleeve side, on both sides of the two valley sections.

(57) 要約: ろ過効率が高くフィルタ寿命も長く安価に製造できるカートリッジフィルタ装置を提供する。ろ材、コア、スリーブ、及び二つのエンドキャップ (上下蓋部) とを有するアウトインパス方式のプリーツカートリッジフィルタ装置において; プリーツ折りに直交するフィルタ材断面中には、1 の山折線 a、その両側の 2 の谷折線 b 及びその両側に 2 つの山折線 c が存在して、スリーブ側の 1 の低い山部、その両側のコア側の 2 つの谷部、及びその両側のスリーブ側の 2 の高い山部が形成されている W 字型部が含まれるカートリッジフィルタ装置。

WO 2005/099877 A1