

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年6月8日 (08.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/059658 A1(51) 国際特許分類:
B01D 65/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022016

(22) 国際出願日: 2005年11月30日 (30.11.2005)

(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2004-350897 2004年12月3日 (03.12.2004) 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): 小川 高史 (OGAWA, Takashi) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP). 森吉彦 (MORI, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

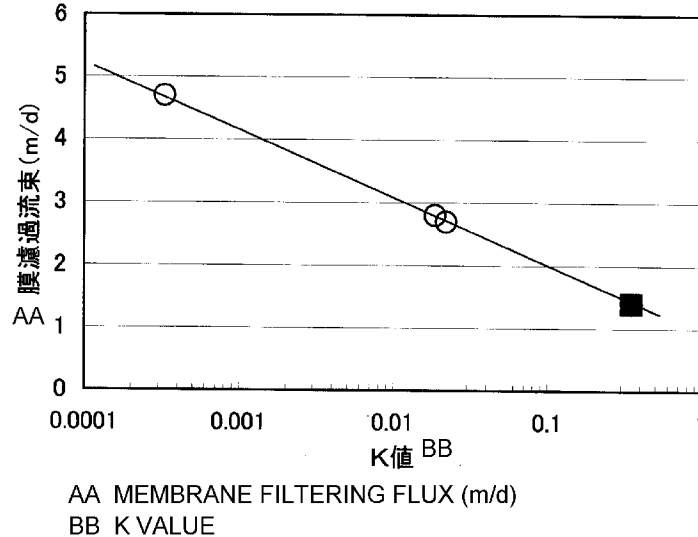
(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI 総合法律事務所 Tokyo (JP).

(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, 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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF ESTIMATING STABILIZED MEMBRANE FILTERING FLUX

(54) 発明の名称: 安定膜濾過流束の推定方法



(57) Abstract: A method of estimating the maximum value of a flux at the extended stabilized operation including cleaning of a membrane filtering plant from measured data about membrane filtering characteristics at an initial membrane filtering. A method of estimating the maximum flux at the stabilized operation of a new membrane filtering plant from the measured value A of initial membrane filtering characteristics measured by using the liquid to be treated and the membrane of a membrane module of a new membrane filtering plant where the membrane module and an operation condition are specified, the experienced values of maximum fluxes at the stabilized operations of a plurality of existing membrane filtering plants where membrane modules and operation conditions are the same or alike, and the measured value B of initial membrane filtering characteristics measured by using the liquid to be treated and the membrane of a membrane module of an existing membrane filtering plant.

(57) 要約: 本発明が解決しようとする課題は、膜濾過初期の膜濾過特性の測定データから、膜濾過プラントの洗浄も含めた長期安定運転時における流束の最大値を推定する方法を提供することである。本発明では、膜モジュールと運転条件とが特定された新設膜濾過プラン

[続葉有]

WO 2006/059658 A1



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.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (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),

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。

トの、被処理液と当該膜モジュールの膜とを用いて測定された初期膜濾過特性の測定値Aと、膜モジュールと運転条件とが同じか又は近似する複数の既設膜濾過プラントの安定運転時の最大流束の経験値と、既設膜濾過プラントの被処理液と膜モジュールの膜とを用いて測定された初期膜濾過特性の測定値Bとから、新設膜濾過プラントの安定運転時の最大流束を推定する方法が提供される。