

(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5月3日(03.05.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/057155 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 51/43 (2006.01) *B01D 61/22* (2006.01)
B01D 29/25 (2006.01) *B01D 65/02* (2006.01)
B01D 29/37 (2006.01) *B01D 65/06* (2006.01)
B01D 35/22 (2006.01) *B01D 71/02* (2006.01)
B01D 37/04 (2006.01) *C07C 63/26* (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/074572

(22) 国際出願日: 2011年10月25日(25.10.2011)

(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 2010-239667 2010年10月26日(26.10.2010) JP
特願 2010-239664 2010年10月26日(26.10.2010) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱瓦斯化学株式会社(MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 Tokyo (JP). 東洋紡績株式会社(TOYOBO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 Osaka (JP). 水島アロマ株式会社(MIZUSHIMA AROMA COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒7128072 岡山県倉敷市水島中通2丁目3番地1号 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 在間 文哉(ZAIMA, Fumiya) [JP/JP]; 〒7128525 岡山県倉敷市水島海岸通3丁目10番地 三菱瓦斯化学株式会社 水島工場内 Okayama (JP). 星島 二郎(HOSHISHIMA, Nirou) [JP/JP]; 〒7128072 岡山県倉敷市水島中通2丁目3番地1号 水島アロマ株式会社内 Okayama (JP). 魚住 和利(UOZUMI,

Kazutoshi) [JP/JP]; 〒7128072 岡山県倉敷市水島中通2丁目3番地1号 水島アロマ株式会社内 Okayama (JP). 藤田 英明(FUJITA, Hideaki) [JP/JP]; 〒7128525 岡山県倉敷市水島海岸通3丁目10番地 三菱瓦斯化学株式会社 水島工場内 Okayama (JP).

(74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目25番2号 ブリヂストン虎ノ門ビル6階 特許業務法人大谷特許事務所 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, 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, JP, 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: CROSSFLOW TYPE FILTERING OPERATION METHOD USING CERAMIC FILTER

(54) 発明の名称: セラミックフィルターを用いるクロスフロー方式による濾過運転方法

(57) Abstract: Provided is a simple filtering operation method capable of carrying out a filtering operation with a ceramic filter over extended periods of time without clogging, in the operation of crossflow type filtering, using a ceramic filter, of terephthalic acid fine crystals in an oxidation reaction mother liquor during a process of terephthalic acid production. The present invention makes this possible by a fine crystal filtering operation and a backwash operation by a filtrate while maintaining a distribution circulation operation of the oxidation reaction mother liquor, under certain conditions.

(57) 要約: テレフタル酸製造プロセスにおける酸化反応母液中のテレフタル酸微細結晶を、セラミックフィルターを用いてクロスフロー方式で濾過する操作において、セラミックフィルターを長期間目詰まりなく濾過運転できる簡易な濾過運転方法を提供する。一定条件の、微細結晶濾過運転および酸化反応母液の流通循環運転を保持したままの濾過液による逆洗運転により可能となる。



WO 2012/057155 A1