

(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 3 月 29 日(29.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/039466 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 6/12 (2006.01) C08F 36/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/071666
- (22) 国際出願日: 2011 年 9 月 22 日(22.09.2011)
- (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 2010-212284 2010 年 9 月 22 日(22.09.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): J S R 株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 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): 鈴木 航 (SUZUKI, Wataru) [JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 藤平 秀嗣 (FUJIHIRA, Hidetsugu) [JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP). 高橋 富士雄 (TAKAHASHI, Fujio) [JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社

内 Tokyo (JP). 中島 比呂史 (NAKAJIMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1058640 東京都港区東新橋一丁目 9 番 2 号 J S R 株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 渡邊 一平 (WATANABE, Kazuhira); 〒1110053 東京都台東区浅草橋 3 丁目 2 0 番 1 8 号 第 8 菊星タワービル 3 階 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.

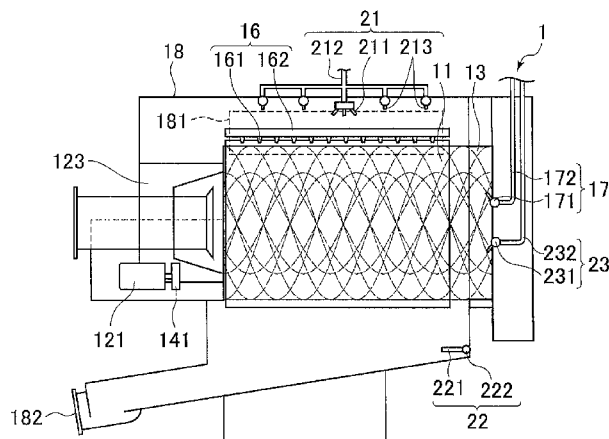
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: SOLID POLYMER SEPARATOR

(54) 発明の名称: 固体状重合体用分離装置

[図1A]



(57) Abstract: Provided is a solid polymer separator (1) which comprises a cylindrical screen (11) provided with a number of slits, a driving unit for circumferentially rotating the screen (11), a helical guide plate provided in the inner circumferential face of the screen (11), a liquid spray unit (16) (first liquid spray unit) provided in the outer circumferential face side of the screen (11), said liquid spray unit (16) facing toward the outer circumferential face of the screen (11), and a casing (18) surrounding at least the screen (11) and having a discharge port (182) in the lower part thereof. According to the solid polymer separator (1), solid polymer particles dispersed in a liquid can be separated from the liquid while avoiding contamination of the solid polymer with a metal and preventing remaining a large amount of the liquid in the solid polymer. By using the solid polymer separator (1), moreover, procedures for washing, conditioning, replacing, etc. can be skipped or conducted less frequently, which makes it unnecessary to continuously shut down the production process over a long time.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2012/039466 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, 添付公開書類:
NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

多数のスリットが形成された円筒状のスクリーン 11、そのスクリーン 11 を円周方向に回転させる駆動機構、スクリーン 11 の内周面に設けられる螺旋状の案内板、スクリーン 11 の外周面側において、そのスクリーン 11 の外周面に向けて設けられる液体噴射機構 16 (第 1 の液体噴射機構)、及び、少なくともスクリーン 11 を囲うとともに、下方に排出口 182 を有するケーシング 18、を具備する固体状重合体用分離装置 1 の提供による。この固体状重合体用分離装置 1 によれば、液中に分散した固体状重合体をその液から分離することが可能であり、固体状重合体に金属が混入するおそれがなく、且つ、固体状重合体に多くの液が残存せず、加えて、洗浄、調整、交換等の作業が不要ないし頻度が少なく済み、長期の間、連続して製造過程を止める必要がない。