

(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
2020年4月30日(30.04.2020)



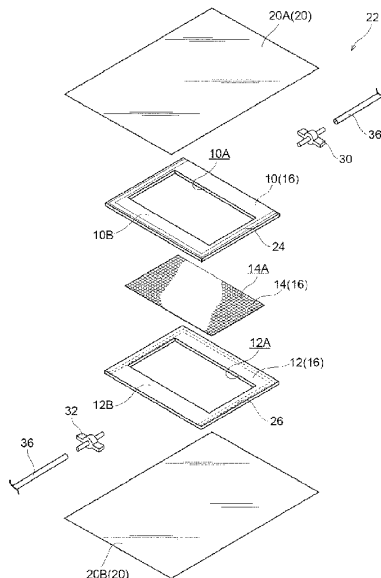
(10) 国際公開番号

WO 2020/085301 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 39/08 (2006.01) *B07B 1/00* (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01) *B07B 1/46* (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01) *C12M 1/00* (2006.01)
B03B 5/00 (2006.01) *C12M 3/06* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/041306
- (22) 国際出願日: 2019年10月21日(21.10.2019)
- (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 2018-199182 2018年10月23日(23.10.2018) JP
- (71) 出願人: 帝人株式会社(TEIJIN LIMITED) [JP/JP]; 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 Osaka (JP). JCRファーマ株式会社(JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6590021 兵庫県芦屋市春日町3番19号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 河野 梓(KOHNO, Azusa); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 帝人株式会社内 Osaka (JP). 串田 尚(KUSHIDA, Takashi); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 帝人株式会社内 Osaka (JP). 石割 あゆみ(ISHIWARI, Ayumi); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 帝人株式会社内 Osaka (JP). 今川 究(IMAGAWA, Kiwamu); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2-2-10 JCRファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 細田 勇喜(HOSODA, Yuki); 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2-2-10 JCRファーマ株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 中島 淳, 外(NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 HK新宿ビル7階 太陽国際特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ,

(54) Title: FILTER FOR FILTERING, CONTAINER WITH FILTER, AND METHOD FOR REMOVING FOREIGN MATTER IN CELL SUSPENSION

(54) 発明の名称: ろ過用フィルター、フィルター付容器、及び細胞懸濁液中の異物除去方法



(57) Abstract: This filter for filtering comprises a first welding frame, a second welding frame, and a filter sandwiched between and welded to the first welding frame and the second welding frame. The first welding frame and the second welding frame are formed of a flexible film at least 120 μm thick. Moreover, the filter is formed from a substance with a melting point higher than that of the first welding frame and the second welding frame and has a porosity of 10 –80%. Furthermore, the first welding frame is formed from high-density polyethylene with a melting point of 120 – 140 °C, linear low-density polyethylene with a melting point of 105 – 125 °C, or a mixture that includes at least the high-density polyethylene or the linear low-density polyethylene.

(57) 要約: ろ過用フィルターは、第1溶着枠と、第2溶着枠と、第1溶着枠と第2溶着枠とに挟み込まれて溶着されたフィルターとから構成されている。第1溶着枠及び第2溶着枠を膜厚120 μm 以上の可撓性フィルムにて構成する。また、フィルターを第1溶着枠及び第2溶着枠より高い融点をもち開孔率が10%以上80%以下とされた材質にて構成する。さらに、第1溶着枠は、融点が120℃～140℃である高密度ポリエチレン、融点が105℃～125℃である線状低密度ポリエチレン、又は高密度ポリエチレン及び線状低密度ポリエチレンの少なくとも一方を混合した混合物を含むポリマーにより構成される。

[続葉有]

WO 2020/085301 A1

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))