

(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
2011 年 10 月 13 日(13.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/125980 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/01 (2006.01) C08F 20/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/058543
- (22) 国際出願日: 2011 年 4 月 4 日(04.04.2011)
- (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 2010-087515 2010 年 4 月 6 日(06.04.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱レイヨン株式会社(MITSUBISHI RAYON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南一丁目 6 番 4 1 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): 林田 昌大 (HAYASHIDA, Masahiro) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社生産技術研究所内 Hiroshima (JP). 好村 壽晃 (YOSHIMURA, Hisaaki) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社生産技術研究所内 Hiroshima (JP). 野中大輔 (NONAKA, Daisuke) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式

会社生産技術研究所内 Hiroshima (JP). 森田 裕介(MORITA, Yusuke) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社生産技術研究所内 Hiroshima (JP). 松尾 光弘 (MATSUO, Mitsuhiro) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP).

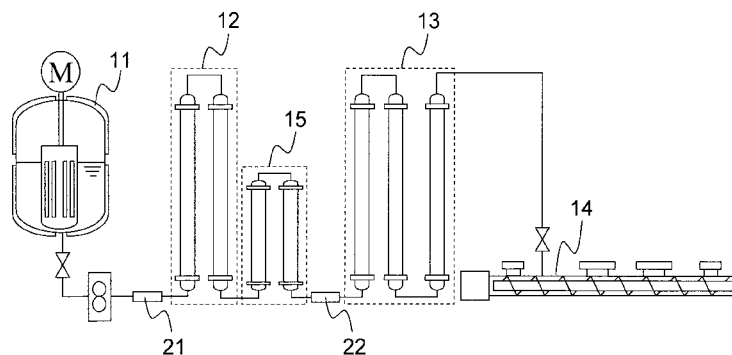
- (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂 1 丁目 9 番 2 0 号 第 1 6 興和ビル 8 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, 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, RO, RS, RU, 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

[続葉有]

(54) Title: APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING METHACRYLIC POLYMER

(54) 発明の名称: メタクリル系重合体を製造する装置および製造方法

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is an apparatus for efficiently producing a high-quality methacrylic polymer, the apparatus including a perfect mixing type reactor (11), a plurality of tubular reactors (12, 13) which have been serially connected, and a device for volatile removal (14), wherein at least two of the plurality of tubular reactors (12, 13) have been connected to each other through a cooler (15) for cooling the reaction mixture. It is preferable that the cooler (15) be a multitubular cooler and the tubular reactors (12, 13) be plug flow reactors.

(57) 要約: 完全混合型反応器 1 1 と、直列に接続された複数の管型反応器 1 2、1 3、及び揮発分除去装置 1 4 とを有するメタクリル系重合体を製造するための装置であって、前記、複数の管型反応器 1 2、1 3 の内の少なくとも 2 つが、反応液を冷却するための冷却装置 1 5 を介し接続されている、生産性が良く高品質のメタクリル系重合体を製造するための装置が開示される。冷却装置 1 5 が多管式冷却器であり、管型反応器 1 2、1 3 がプラグフロー型反応器であることが好ましい。

WO 2011/125980 A1



(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))