

(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
2013 年 6 月 6 日(06.06.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/080967 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 7/00 (2006.01) C07C 11/167 (2006.01)
C07C 7/05 (2006.01) C08F 2/00 (2006.01)
C07C 7/12 (2006.01) C08F 36/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/080609
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 27 日(27.11.2012)
- (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 2011-259130 2011 年 11 月 28 日(28.11.2011) 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]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人 (米国についてのみ): 中原 立登 (NAKAHARA, Tatsuto) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo (JP). 中野宏志 (NAKANO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1018101 東京都

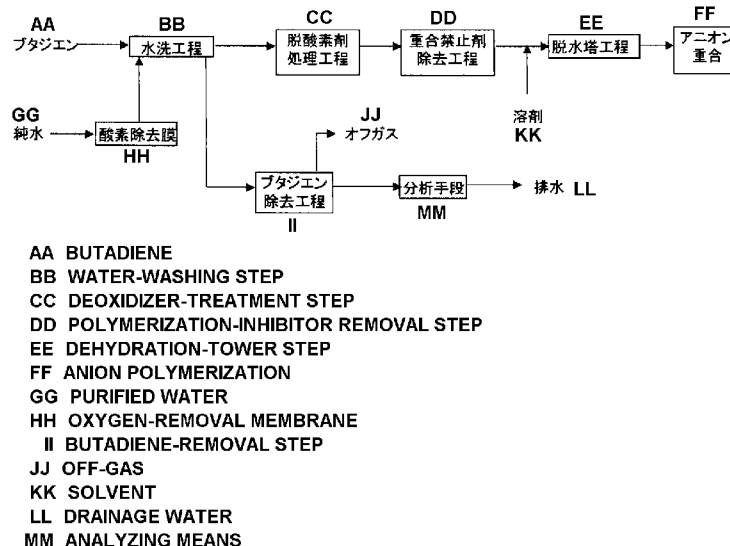
千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo (JP).

- (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, 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, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING 1,3-BUTADIENE

(54) 発明の名称: 1, 3-ブタジエンの精製方法



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for purifying 1,3-butadiene, said method being capable of the following: effectively removing, from 1,3-butadiene that contains a polymerization inhibitor, organic compounds that are detrimental to anion polymerization; and inhibiting the formation of popcorn. Provided is a method for purifying 1,3-butadiene, said method having the following steps: a water-washing step in which 1,3-butadiene is washed in low-oxygen water having an oxygen concentration of less than 2 mg/L; and a subsequent polymerization-inhibitor removal step in which polymerization inhibitors in the 1,3-butadiene are removed.

(57) 要約: 重合禁止剤を含有する 1, 3-ブタジエンから、アニオン重合に有害な有機化合物を効果的に除去し、かつポップコーンの生成を抑制することができる、1, 3-ブタジエンの精製方法を提供することを目的として、1, 3-ブタジエンを、酸素濃度が 2 mg/L 未満である低酸素水を洗浄水として用いて水洗する水洗工程と、その後、1, 3-ブタジエン中の重合禁止剤を除去する、重合禁止剤除去工程と、を、有する 1, 3-ブタジエンの精製方法を提供する。

WO 2013/080967 A1



(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))