

(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 12 月 1 日(01.12.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/148627 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 8/14 (2006.01) H01L 25/065 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01) H01L 25/07 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01) H01L 25/18 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/002905
- (22) 国際出願日: 2011 年 5 月 25 日(25.05.2011)
- (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 2010-122191 2010 年 5 月 28 日(28.05.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友ベークライト株式会社(SUMITOMO BAKE-LITE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 Tokyo (JP). エア・ウォーター株式会社(AIR WATER INC.) [JP/JP]; 〒0600003 北海道札幌市中央区北 3 条西 1 丁目 2 番地 Hokkaido (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田部井 純一(TABEL, Jun-ichi) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 曽根 嘉久(SONE, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒3140014 茨城県鹿島市光 3 番地

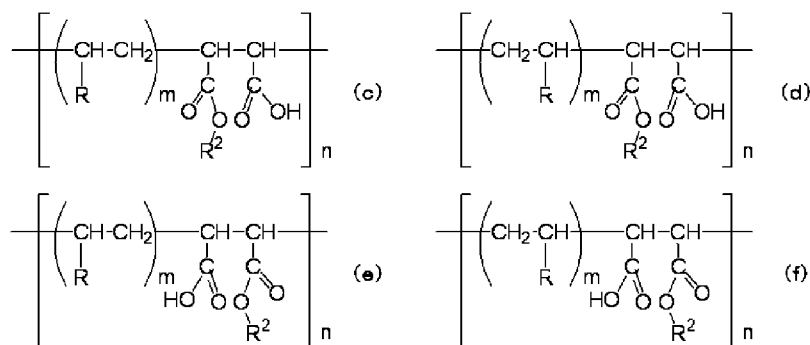
エア・ウォーター株式会社内 Ibaraki (JP). 村田清貴(MURATA, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒3140014 茨城県鹿島市光 3 番地 エア・ウォーター株式会社内 Ibaraki (JP). 高橋 航(TAKAHASHI, Kou) [JP/JP]; 〒3140014 茨城県鹿島市光 3 番地 エア・ウォーター株式会社内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 速水 進治(HAYAMI, Shinji); 〒1410031 東京都品川区西五反田 7-9-2 五反田 T Gビル 9 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 (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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN ESTERIFIED SUBSTANCE

(54) 発明の名称: エステル化物の製造方法



(57) Abstract: Provided is a method for producing an esterified substance that comprises a process for obtaining a copolymer by copolymerizing a C5 to C80 1-alkene with maleic anhydride, and a process for obtaining a reaction mixture containing the esterified substance that comprises at least one kind of repeating unit selected from Formulas (c)-(f) by esterifying said copolymer with a C5 to C25 alcohol in the presence of trifluoromethane sulfonic acid. In Formulas (c)-(f), R represents a C3 to C78 aliphatic hydrocarbon group. R² represents a C5 to C25 hydrocarbon group. m represents the copolymerization mole ratio X/Y of said 1-alkene (X) to said maleic anhydride (Y) and is 1/2 to 10/1. n is an integer of 1 or more.

(57) 要約: 本発明によれば、炭素数 5 ~ 80 の 1-アルケンと無水マレイン酸とを共重合して共重合物を得る工程と、前記共重合物と、炭素数 5 ~ 25 のアルコールとを、トリフルオロメタンスルホン酸の存在下でエステル化反応させて、式 (c) ~ (f) から選択される少なくとも 1 つの繰り返し単位を含むエステル化物を含有する反応混合物を得る工程を含む、エステル化物の製造方法が提供され、ここで式 (c) ~ (f) において、R は炭素数 3 ~ 78 の脂肪族炭化水素基を示し、R² は炭素数 5 ~ 25 の炭化水素基を示し、m は、前記 1-アルケン (X) と前記無水マレイン酸 (Y) の共重合モル比 X/Y を示し、1/2 ~ 10/1 であり、n は 1 以上の整数である。

WO 2011/148627 A1

WO 2011/148627 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
NE, SN, TD, TG).