(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
2006 年1 月5 日 (05.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/001407 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 301/32, 303/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011700

(22) 国際出願日: 2005 年6 月21 日 (21.06.2005)

(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2004-184623 2004 年6 月23 日 (23.06.2004) JP
特願 2004-315477
2004 年10 月29 日 (29.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目２７番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): 中山 敏男 (NAKAYAMA, Toshio) [JP/JP]; 〒2990245 千葉県袖ヶ浦市蔵波台６－１３－１３ Chiba (JP). 辻 純平 (TSUJI, Junpei) [JP/JP]; 〒2990125 千葉県市原市有秋台西１－９－１２５ Chiba (JP). 奥 憲章 (OKU, Noriaki) [JP/JP]; 〒2900035 千葉県市原市松ヶ島２－１０－１１ Chiba (JP). 篠原 浩二 (SHINOHARA, Koji) [JP/JP]; 〒2990125 千葉県市原市有秋台西１－９－２４７ Chiba (JP).

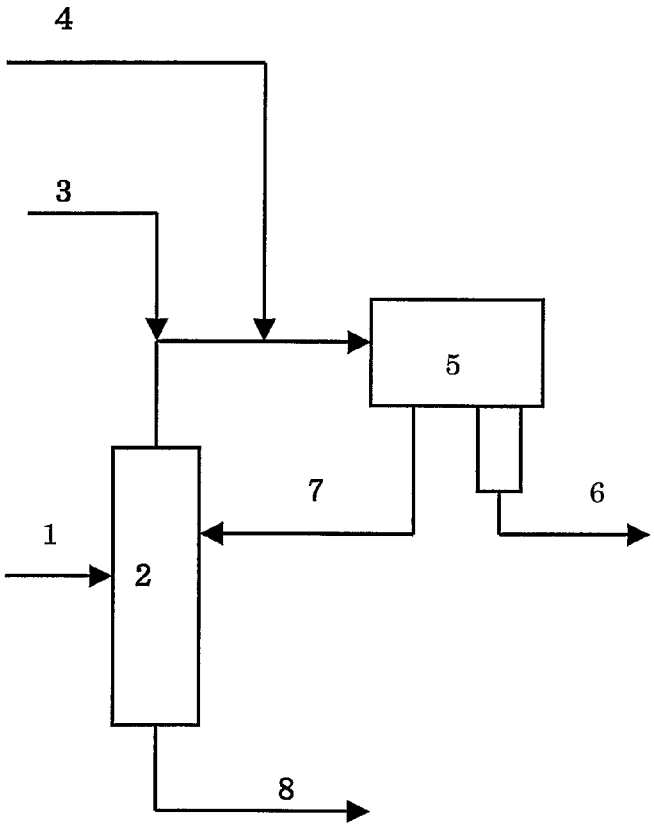
(74) 代理人: 榎本 雅之, 外(ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目５番３３号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF PURIFYING PROPYLENE OXIDE

(54) 発明の名称: プロピレンオキサイドの精製方法



(57) Abstract: A method of purifying propylene oxide containing methyl formate as an impurity, which comprises subjecting the propylene oxide to be purified to extractive distillation using a C_{7-10} hydrocarbon as an extractant, adding water to the distillate from the top of the extractive distillation column where the extractive distillation is conducted, conducing oil/water separation, and recycling the oil layer separated to the extractive distillation column and removing the separated aqueous layer from the system to thereby obtain propylene oxide reduced in methyl formate concentration as bottoms from the extractive distillation column.

(57) 要約: 不純物として蟻酸メチルを含有するプロピレンオキサイドの精製方法であって、精製に付するプロピレンオキサイドを炭素数７～１０の炭化水素を抽剤とする抽出蒸留に付し、該抽出蒸留を行う抽出蒸留塔の塔頂からの留出液に水を添加して油水分離操作を行い、分離された油層を抽出蒸留塔にリサイクルし、一方、分離された水層を系外に除去し、抽出蒸留塔の塔底液として蟻酸メチルの濃度が低減されたプロピレンオキサイドを得るプロピレンオキサイドの精製方法。

WO 2006/001407 A1

MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。