(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
2003 年8 月21 日 (21.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/068761 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 301/32, 303/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/01287

(22) 国際出願日: 2003 年2 月7 日 (07.02.2003)

(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2002-038202 2002 年2 月15 日 (15.02.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学工業株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒541-8550 大阪府 大阪市 中央区 北浜四丁目５番３３号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥 憲章 (OKU,Noriaki) [JP/JP]; 〒290-0035 千葉県 市原市 松ヶ島２−１０−１１ Chiba (JP). 中山 敏男 (NAKAYAMA,Toshio) [JP/JP]; 〒299-0295 千葉県 袖ヶ浦市 蔵波台６−１３−１３ Chiba (JP). 篠原 浩二 (SHINOHARA,Koji) [JP/JP]; 〒299-0125 千葉県 市原市 有秋台西１−９−２４０６ Chiba (JP).

(74) 代理人: 榎本 雅之, 外(ENOMOTO,Masayuki et al.); 〒541-8550 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 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

(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 which comprises subjecting a reaction mixture which has been obtained by the reaction of cumene hydroperoxide with propylene and which comprises propylene oxide and impurities including water, hydrocarbons, and oxygenic organic compounds to extractive distillation in an extractive distillation column with the aid of a C_{7-20} hydrocarbon extractant, characterized in that the extractant to be supplied to the extractive distillation column is regulated so as to have a propylene glycol concentration of 20 wt.% or lower.

(57) 要約:

クメンハイドロパーオキサイドとプロピレンを反応させることにより得られるプロピレンオキサイド及び不純物として水、炭化水素及び酸素含有有機化合物を含有する反応液を抽出蒸留塔で炭素数７～２０の炭化水素の抽剤を用いて抽出蒸留に付すプロピレンオキサイドの精製方法であって、抽出蒸留塔に供給される抽剤中のプロピレングリコール濃度を２０重量％以下とすることを特徴とするプロピレンオキサイドの精製方法。

WO 03/068761 A1