

(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
2023年1月12日(12.01.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/282169 A1

- (51) 国際特許分類:
C11C 3/10 (2006.01) *G01N 30/88* (2006.01)
B01J 20/288 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/026202
- (22) 国際出願日: 2022年6月30日(30.06.2022)
- (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 2021-111386 2021年7月5日(05.07.2021) JP
- (71) 出願人: 不二製油グループ本社株式会社(FUJI OIL HOLDINGS INC.) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町 1 番地 Osaka (JP).
- (71) 出願人 (JP についてのみ): 不二製油株式会社(FUJI OIL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町 1 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 加藤 豊(KATO, Yutaka); 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町 1 番地 不二製油株式会社 阪南事業所内 Osaka (JP). 渡邊 慎平
- (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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,

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING AND QUANTIFYING SATURATED AND UNSATURATED DIALKYL KETONES

(54) 発明の名称: ジアルキルケトンの飽和体と不飽和体を分離し定量する方法

(57) Abstract: The present invention provides a method for separating and quantifying saturated and unsaturated dialkyl ketones. (1) The method for separating and quantifying saturated and unsaturated dialkyl ketones is characterized by using a polar column, which excludes non-polar columns and slightly polar columns and has a polarity value of at least 440, in a method that quantifies a sample including dialkyl ketone by using a gas chromatograph. (2) A method listed in (1) wherein the polar column has at least a medium polarity with a polarity value of at least 700. (3) A method listed in (2) wherein the polar column has at least a high polarity with a polarity value of at least 1,550. (4) A method listed in (3) wherein the liquid phase of the polar column having at least a high polarity is an ionic liquid column. (5) A production method for a chemical transesterified fat or oil, that includes a step in which saturated and unsaturated dialkyl ketones in the fat or oil are separated and quantified.

(57) 要約: ジアルキルケトンの飽和体と不飽和体を分離し定量する方法を提供することである。(1) ジアルキルケトンを含む試料をガスクロマトグラフで定量する方法において、無極性カラム、微極性カラムを除く極性カラムで、polarity valueが440以上の極性カラムを用いることを特徴とする、ジアルキルケトンの飽和体と不飽和体を分離し定量する方法。(2) 該極性カラムが、polarity valueが700以上の中極性以上の極性カラムである(1)記載の方法。(3) 該極性カラムが、polarity valueが1550以上の高極性以上の極性カラムである(2)記載の方法。(4) 該高極性以上の極性カラムの液相がイオン液体カラムである(3)記載の方法。(5) (1)乃至(4)のいずれかに記載の方法を用いた、油脂中のジアルキルケトンの飽和体と不飽和体を分離し定量分析を行う工程を含むケミカルエステル交換油脂の製造方法。

WO 2023/282169 A1

[続葉有]

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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）