

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】平成24年1月26日(2012.1.26)

【公開番号】特開2009-138195(P2009-138195A)

【公開日】平成21年6月25日(2009.6.25)

【年通号数】公開・登録公報2009-025

【出願番号】特願2008-308406(P2008-308406)

【国際特許分類】

C 1 0 M 171/00 (2006.01)

C 1 0 M 105/04 (2006.01)

C 1 0 M 145/16 (2006.01)

C 1 0 M 145/14 (2006.01)

C 1 0 M 143/02 (2006.01)

C 1 0 M 143/14 (2006.01)

C 1 0 N 20/00 (2006.01)

C 1 0 N 20/02 (2006.01)

C 1 0 N 30/02 (2006.01)

C 1 0 N 40/04 (2006.01)

【F I】

C 1 0 M 171/00

C 1 0 M 105/04

C 1 0 M 145/16

C 1 0 M 145/14

C 1 0 M 143/02

C 1 0 M 143/14

C 1 0 N 20:00 Z

C 1 0 N 20:02

C 1 0 N 30:02

C 1 0 N 40:04

【手続補正書】

【提出日】平成23年12月2日(2011.12.2)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

(a) APIグループIIIベースストック、

(b) 一種以上の半結晶性粘度調整剤、及び

(c) 一種以上のLOFIであって、組成物中に存在する個々のLOFIが側鎖分布を有し、該側鎖分布が、下記の要件：

(1) 分布が、12.4個から14.4個までの範囲の平均炭素数を有するC₈からC₁₈までの範囲の側鎖を含み、

(2) 側鎖分布が、主としてC₁₂から構成される二峰性分布の下部及び主としてC₁₆、C₁₈又はこれらの組み合わせから構成される該分布の上部を有して二峰であり、

(3) 分布の上部の合計モル%が、分布の下部のそれより小さい必要があり、かつ

(4) 側鎖のC₁₂の量が、全側鎖分布の少なくとも40モル%である必要があること

を満足する、前記一種以上のLOFIを含むことを特徴とする潤滑油組成物。

【請求項 2】

半結晶性粘度調整剤が非晶性粘度調整剤を含む、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 3】

LOFIがジアルキルフマレート-酢酸ビニルコポリマーである、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 4】

分布が、12.8個から14.0個までの範囲の平均炭素数を有する C_8 から C_{18} までの範囲の側鎖を含む、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 5】

半結晶性粘度調整剤が、3個から30個までの炭素原子を有する少なくとも一種の付加的なアルファオレフィンモノマーと共重合されたエチレンのコポリマーを含む、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 6】

半結晶性粘度調整剤が、少量の一種以上の非共役ジエンを含むエチレンアルファオレフィンコポリマーを含む、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 7】

LOFIが、ポリ(アルキルメタクリレート)ポリマーを含む、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 8】

LOFIが、ポリ(アルキルアクリレート)ポリマーを含む、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 9】

LOFIが、ポリ(スチレン-ジアルキルマレエート)を含む、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 10】

LOFIが、0.3から1.0までの範囲の比粘度を有する、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 11】

LOFIが、潤滑油組成物の合計重量を基準として、0.005重量%から1.0重量%までの範囲の量で存在する、請求項 1 記載の潤滑油組成物。

【請求項 12】

下記の成分：腐食防止剤、酸化防止剤、摩擦改質剤、分散剤の一種以上を更に含む、請求項 1 記載の潤滑油組成物。