

【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20年11月13日(2008.11.13)

【公開番号】特開2002-167585(P2002-167585A)

【公開日】平成14年6月11日(2002.6.11)

【出願番号】特願2001-301434(P2001-301434)

【国際特許分類】

C 10 L	1/18	(2006.01)
C 10 L	1/192	(2006.01)
C 08 K	5/09	(2006.01)
C 08 L	35/00	(2006.01)

【F I】

C 10 L	1/18	Z
C 10 L	1/18	A
C 08 K	5/09	
C 08 L	35/00	

【手続補正書】

【提出日】平成20年9月26日(2008.9.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

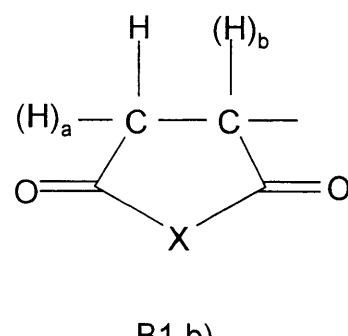
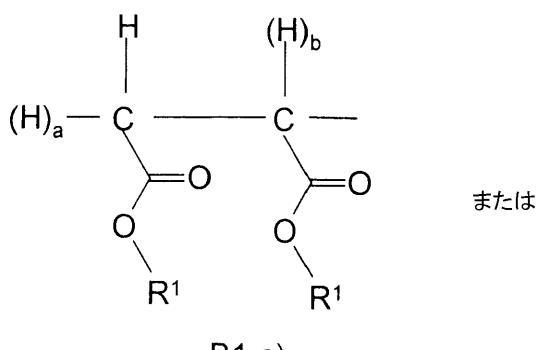
【特許請求の範囲】

【請求項1】 A) A1) 6~50個の炭素原子を有する少なくとも一つの飽和モノまたはジカルボン酸を1~99重量%、および

 A2) 6~50個の炭素原子を有する少なくとも一つの不飽和モノまたはジカルボン酸を1~99重量%含む10~99.99重量%の脂肪酸混合物と、

B) B1) 式：

【化1】



(式中、Xは、OまたはN-R¹であり、aおよびbは、0または1であり、a+bは、1である)

の二価構造単位を40~60mol%、および

B2) 式：



の二価構造単位又は10~40個の炭素原子を有するオレフィンから誘導される二価構造単位を60~40mol%、および所望ならば、

B3) ポリオレフィンから誘導される(この場合、ポリオレフィンは、3~5個の炭素

原子を有するモノオレフィンから誘導することができる)二価構造単位を0~20mol%を含み、式中の、

a) R¹は10~40個の炭素原子を有するアルキルまたはアルケニル基、またはアルキル基中に1~100個のアルコキシ単位および1~30個の炭素原子を有するアルコキシアルキルであり、

b) R³は、式OCOR⁴またはCOOR⁴(式中、R⁴は、C₁~C₂₄アルキルである)の基であり、

c) 構造単位B3)に基づくポリオレフィン分子中の炭素原子数が、35~350であり、および

d) R²は、水素またはメチルである、0.01~90重量%のコポリマーとを含む、低温安定化脂肪酸混合物。

【請求項2】 成分Aが12~22個の炭素原子を有するカルボン酸を含む、請求項1に記載の低温安定化脂肪酸混合物。

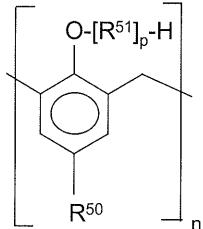
【請求項3】 1から20重量%未満までのA1)および80を超えて99重量%までのA2)を含む、請求項1または2に記載の低温安定化脂肪酸混合物。

【請求項4】 A1)とA2)の混合物が少なくとも40gのI/100gのヨウ素価を有する、請求項1から3のいずれか1つに記載の低温安定化脂肪酸混合物。

【請求項5】 A1)とA2)の混合物が1~40重量%の樹脂酸を含む、請求項1から4のいずれか1つに記載の低温安定化脂肪酸混合物。

【請求項6】 以下の式

【化2】



[式中、R⁵⁰は、C₄~C₅₀-アルキルであり、R⁵¹は、エトキシおよび/またはプロポキシであり、nは、5~100の数であり、pは、0~50の数である。]で表されるアルキルフェノール-ホルムアルデヒド樹脂を含有しており、脂肪酸混合物と該樹脂との混合比が1:20~20:1である、請求項1~5のいずれか一つに記載の低温安定化脂肪酸混合物。

【請求項7】 有機溶媒中の請求項1から6のいずれか1つに記載の物質の低温安定化溶液であって、前記溶液が1~80重量%の前記溶媒を含む、低温安定化溶液。

【請求項8】 使用される溶媒が脂肪族および/または芳香族および/または酸素含有炭化水素である、請求項7に記載の低温安定化溶液。

【請求項9】 中間留分に加えて、0.05重量%以下の硫黄含量、請求項1から8のいずれか1つに記載の添加剤を含む燃料油。

【請求項10】 0.05重量%以下の硫黄含量を有する低硫黄中間留分の潤滑性を改善するための、請求項1から8の一項以上に記載の添加剤の使用。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

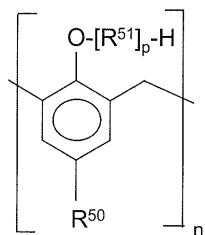
【補正対象項目名】0040

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0040】

【化4】



(式中、R⁵⁰は、C₄～C₅₀-アルキルまたは-アルケニルであり、R⁵¹は、エトキシおよび/またはプロポキシであり、nは、5～100の数であり、pは、0～50の数である)

のアルキルフェノール-ホルムアルデヒド樹脂がある。