

【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25年5月2日(2013.5.2)

【公開番号】特開2012-132014(P2012-132014A)

【公開日】平成24年7月12日(2012.7.12)

【年通号数】公開・登録公報2012-027

【出願番号】特願2012-22967(P2012-22967)

【国際特許分類】

C 10 M 169/04	(2006.01)
C 10 M 131/10	(2006.01)
C 10 M 147/04	(2006.01)
C 10 M 105/06	(2006.01)
C 10 M 107/24	(2006.01)
C 10 M 107/34	(2006.01)
C 10 M 105/32	(2006.01)
C 10 M 105/38	(2006.01)
C 10 N 20/04	(2006.01)
C 10 N 30/00	(2006.01)
C 10 N 30/06	(2006.01)
C 10 N 40/30	(2006.01)

【F I】

C 10 M 169/04	
C 10 M 131/10	
C 10 M 147/04	
C 10 M 105/06	
C 10 M 107/24	
C 10 M 107/34	
C 10 M 105/32	
C 10 M 105/38	
C 10 N 20:04	
C 10 N 30:00	A
C 10 N 30:00	Z
C 10 N 30:06	
C 10 N 40:30	

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月7日(2013.3.7)

【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

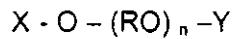
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

- a ) 合成潤滑剤ベースオイル、及び、
- b ) 下記式

## 【化1】



(該式中、-O-(RO)<sub>n</sub>-はポリエーテル主鎖であり、

Rは1～10個の炭素原子を有する部分的に又は完全にハロゲン化されたアルキル基であり、隣接しているR基は同一であっても又は異なっていてもよく、

nは1～1000であり、そして、

X及びYは末端基であり、該末端基X及びYは、ヒドロキシル、エステル、エトキシル化ヒドロキシル、エトキシル化エステル、有機及び無機のアミン、シアノ、並びにアミドから成る群から選択される官能基である。)を有するポリエーテルを含む、気泡誘導剤、を含む潤滑剤組成物。

## 【請求項2】

前記Rが、1～7個の炭素原子を有する完全にハロゲン化されたアルキル基である、請求項1に記載の潤滑剤組成物。

## 【請求項3】

前記ハロゲンがフッ素である、請求項1又は2に記載の潤滑剤組成物。

## 【請求項4】

前記nが1～100である、請求項1～3のいずれか1項に記載の潤滑剤組成物。

## 【請求項5】

前記少なくとも1つの官能化された基が、前記ポリエーテル主鎖から離れた末端基の端にある、請求項1～4のいずれか1項に記載の潤滑剤組成物。

## 【請求項6】

前記少なくとも1つの官能化された基がハロアルキル基を含む、請求項1～5のいずれか1項に記載の潤滑剤組成物。

## 【請求項7】

前記気泡誘導剤が潤滑剤組成物の重量の0.0001～0.1%の含有量で存在する、請求項1～6のいずれか1項に記載の潤滑剤組成物。

## 【請求項8】

前記合成潤滑剤ベースオイルが、アルキルベンゼン、ポリビニルエーテル、ポリアルキレングリコール及びエステルから選ばれる、請求項1～7のいずれか1項に記載の潤滑剤組成物。

## 【請求項9】

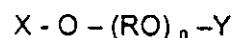
前記合成潤滑剤ベースオイルが、ポリオールの誘導体であるエステルである、請求項8に記載の潤滑剤組成物。

## 【請求項10】

a) 合成潤滑剤ベースオイル、及び、

b) 下記式

## 【化2】



(該式中、-O-(RO)<sub>n</sub>-はポリエーテル主鎖であり、

Rは1～10個の炭素原子を有する部分的に又は完全にハロゲン化されたアルキル基であり、隣接しているR基は同一であっても又は異なっていてもよく、

nは1～1000であり、そして、

X及びYは末端基であり、該末端基X及びYは、ヒドロキシル、エステル、エトキシル化ヒドロキシル、エトキシル化エステル、有機及び無機のアミン、シアノ、並びにアミドから成る群から選択される官能基である。)を有するポリエーテルを含む、気泡誘導剤、を含む潤滑剤組成物。

から成る群から選択される官能基である。)を有するポリエーテルを含む、気泡誘導剤、  
を含む潤滑剤組成物の冷却装置における使用。