

【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2区分

【発行日】平成19年4月19日(2007.4.19)

【公表番号】特表2003-510305(P2003-510305A)

【公表日】平成15年3月18日(2003.3.18)

【出願番号】特願2001-526505(P2001-526505)

【国際特許分類】

C 07 C 323/52 (2006.01)
 B 01 D 39/14 (2006.01)
 B 01 D 39/16 (2006.01)
 C 08 J 5/18 (2006.01)
 C 08 K 5/36 (2006.01)
 C 08 L 101/00 (2006.01)

【F I】

C 07 C 323/52
 B 01 D 39/14 E
 B 01 D 39/16 A
 C 08 J 5/18 C E R
 C 08 J 5/18 C E Z
 C 08 K 5/36
 C 08 L 101/00

【手続補正書】

【提出日】平成19年1月31日(2007.1.31)

【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

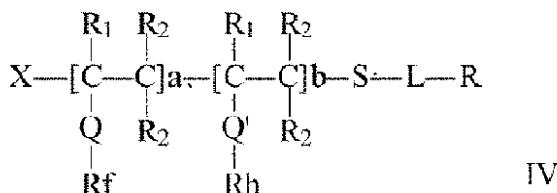
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 以下の構造、

【化1】



(式中、a + b の合計が5 ~ 20であり、

R₁ が、水素、ハロゲン、または炭素原子1~約4個を含有する直鎖もしくは枝分れ鎖アルキルであり、

R₂ がそれぞれ独立して、水素または炭素原子1~約4個を含有する直鎖もしくは枝分れ鎖アルキルであり、

L が結合基であり、

R が脂肪族部位であり、

Q および Q' がそれぞれ独立して、共有結合または有機結合基であり、

R_f が、完全にフッ素化された末端基を含有するフルオロ脂肪族基であり、

R_h が、フッ素を含有しない脂肪族基であり、

X が、水素原子またはラジカル開始剤から誘導される基であり、

前記 R_h または R 基の少なくとも 1 つが炭素原子を 2 2 個以上有する) を有する、フルオロケミカルオリゴマー。

【請求項 2】 R_f 基と R_h 基との比が少なくとも 4 : 1 である、請求項 1 に記載のフルオロケミカルオリゴマー。

【請求項 3】 請求項 1 または 2 に記載のフルオロケミカルオリゴマー化合物と、熱可塑性もしくは熱硬化性ポリマーと、を含有するポリマー組成物。

【請求項 4】 前記熱可塑性ポリマーが、ポリアミド、アクリル酸樹脂、ポリエステル、ポリウレタン、およびポリオレフィンからなる群から選択され、かつ前記熱硬化性ポリマーが、ポリウレタン、エポキシ樹脂、エポキシドおよびアクリル酸樹脂から選択される、請求項 3 に記載の組成物。

【請求項 5】 前記フッ素化オリゴマー化合物が、前記組成物の 0.5 ~ 5 重量 % を構成する、請求項 4 に記載の組成物。

【請求項 6】 請求項 4 に記載の組成物を含有する造形品。

【請求項 7】 前記フッ素化オリゴマー化合物が、フッ素を 10 ~ 10,000 ppm 含有する、請求項 6 に記載の造形品。

【請求項 8】 フィルム、シートおよび繊維の群から選択される、請求項 6 に記載の造形品。

【請求項 9】 請求項 6 に記載の組成物を含有するポリプロピレン製エレクトレット繊維を含む、油状ミスト耐性エレクトレットフィルター。

【請求項 10】 式 I または II

【化 2】



(式中、 m が 1 または 2 であり、

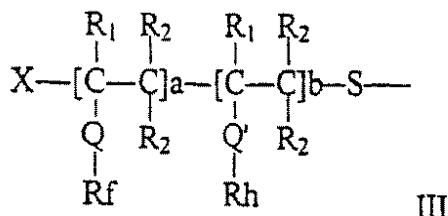
n が 1 ~ 4 であり、

L がそれぞれ独立して結合基を含有し、

R がそれぞれ飽和または不飽和脂肪族部位であり、

A がそれぞれ式 III

【化 3】



(式中、 $a + b$ の合計が 5 ~ 20 であり、

R_1 が水素、ハロゲンまたは炭素原子 1 ~ 約 4 個を含有する直鎖もしくは枝分かれ鎖アルキルであり、

R_2 がそれぞれ独立して水素または炭素原子 1 ~ 約 4 個を含有する直鎖もしくは枝分かれ鎖アルキルであり、

Q および Q' がそれぞれ独立して共有結合または有機結合基であり、

R_f が、完全にフッ素化された末端基を含有するフルオロ脂肪族基、例えば - ($C(F_2)_7$ $C(F_3)_2$)

R_h が、フッ素を含有しない脂肪族基であり、

X が水素原子またはラジカル開始剤から誘導される基であり、

前記 R または R_h 基の少なくとも 1 つが炭素原子を 2 2 個以上有する)

のフルオロケミカルオリゴマー部位である) のフルオロケミカルオリゴマー。