

【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 29 年 2 月 16 日 (2017.2.16)

【公開番号】特開 2014-136801 (P2014-136801A)

【公開日】平成 26 年 7 月 28 日 (2014.7.28)

【年通号数】公開・登録公報 2014-040

【出願番号】特願 2014-2154 (P2014-2154)

【国際特許分類】

C 0 9 K 3/00 (2006.01)

C 0 9 D 11/02 (2014.01)

C 0 7 D 317/72 (2006.01)

【 F I 】

C 0 9 K 3/00 1 0 3 M

C 0 9 D 11/02

C 0 7 D 317/72

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 1 月 6 日 (2017.1.6)

【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

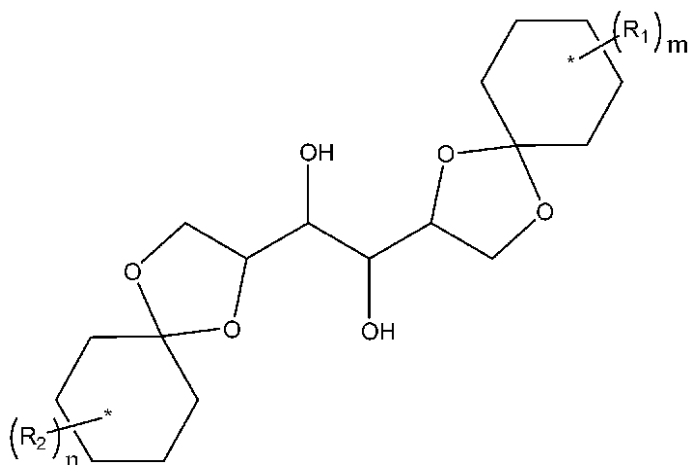
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

【化 1】



の式を有するゲル化剤であって、

式中、各 R_1 および R_2 は独立して、アルキル、アリール、アリールアルキル、アルカリルまたはハロゲンであり、 m は 1 ~ 10 であり、 n は 1 ~ 10 である、ゲル化剤。

【請求項 2】

各 R_1 および R_2 が独立して、アルキルまたはアリールである、請求項 1 に記載のゲル化剤。

【請求項 3】

各 R_1 および R_2 が独立して、メチル、エチル、 n -プロピル、イソプロピル、 n -ブチル、 i -ブチル、 t -ブチルまたは任意に置換されたフェニルである、請求項 1 に記載のゲル化剤。

【請求項 4】

m は 1 であり、 n は 1 である、請求項 1 に記載のゲル化剤。

【請求項 5】

R_1 および R_2 は同じではない、請求項 4 に記載のゲル化剤。

【請求項 6】

R_1 および R_2 は同じである、請求項 4 に記載のゲル化剤。

【請求項 7】

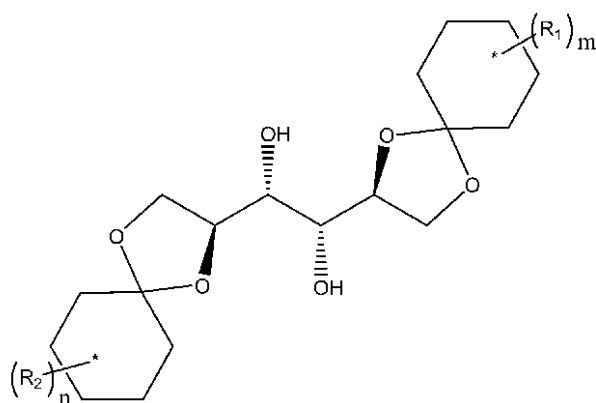
R_1 および R_2 は双方とも、 t -ブチルまたはフェニルである、請求項 4 に記載のゲル化剤。

【請求項 8】

R_1 および R_2 は、それぞれ対応するシクロヘキサン環の 4 位の炭素に結合している、請求項 4 に記載のゲル化剤。

【請求項 9】

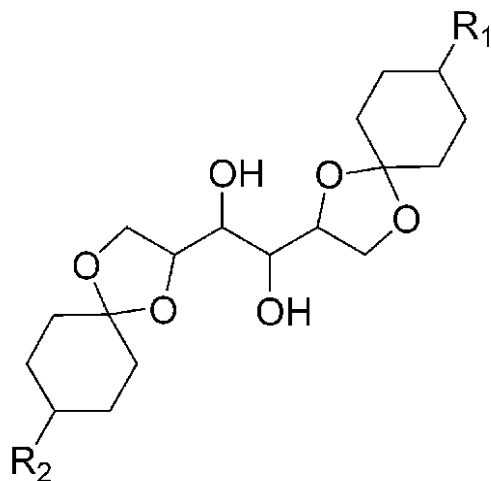
【化 2】



の式を有する、請求項 1 に記載のゲル化剤。

【請求項 10】

【化 3】



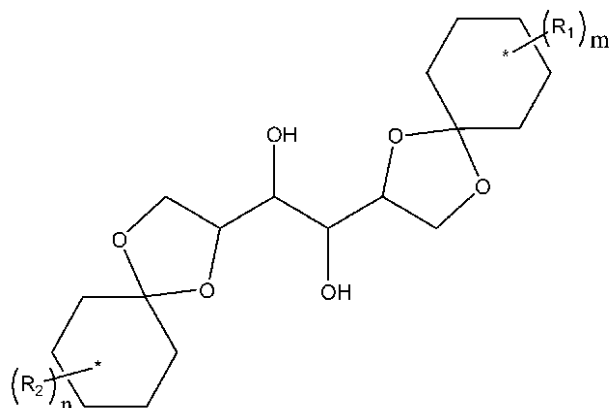
の式を有するゲル化剤であって、

式中、 R_1 および R_2 は双方とも、*t*-ブチルまたはフェニルである、ゲル化剤。

【請求項 11】

賦形剤と、

【化 4】



の式を有するゲル化剤と、

を含む相転移インクであって、

式中、各 R_1 および R_2 は独立して、アルキル、アリール、アリールアルキル、アルカリルまたはハロゲンであり、*m* は 1 ~ 5 であり、*n* は 1 ~ 5 である、相転移インク。

【請求項 12】

各 R_1 および R_2 が独立して、アルキルまたはアリールである、請求項 11 に記載の相転移インク。

【請求項 13】

各 R_1 および R_2 が独立して、メチル、エチル、*n*-プロピル、イソプロピル、*n*-ブチル、*i*-ブチル、*t*-ブチルまたは任意に置換されたフェニルである、請求項 11 に記載の相転移インク。

【請求項 14】

m は 1 であり、*n* は 1 である、請求項 11 に記載の相転移インク。

【請求項 15】

R_1 および R_2 は双方とも、*t*-ブチルである、請求項 13 に記載の相転移インク。

【請求項 16】

R_1 および R_2 は双方とも、フェニルである、請求項 13 に記載の相転移インク。

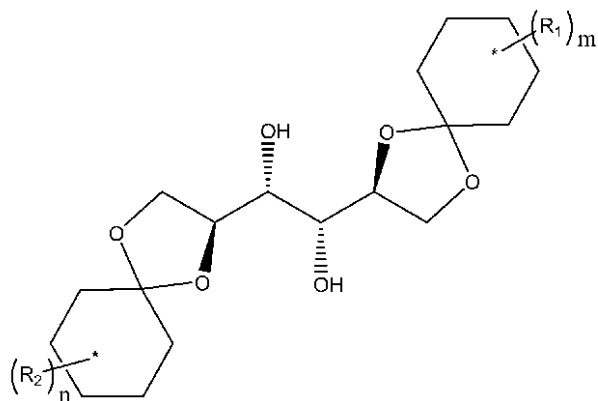
【請求項 17】

R_1 および R_2 は、それぞれ対応するシクロヘキサン環の 4 位の炭素に結合している、請求項 13 に記載の相転移インク。

【請求項 18】

ゲル化剤が、

【化 5】



の式を有するゲル化剤である、請求項 1 1 に記載の相転移インク。

【請求項 1 9】

ゲル化剤が、相転移インクの総重量の 0 . 2 5 重量 % ~ 1 0 重量 % の量で存在する、請求項 1 1 に記載の相転移インク。

【請求項 2 0】

ゲル化剤が、賦形剤の 0 . 5 重量 % ~ 1 0 重量 % の濃度にて、滴点が 4 0 ~ 7 0 のゲルを形成することができる、請求項 1 1 に記載の相転移インク。