

【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】令和6年5月17日(2024.5.17)

【公開番号】特開2024-8974(P2024-8974A)
 【公開日】令和6年1月19日(2024.1.19)
 【年通号数】公開公報(特許)2024-011
 【出願番号】特願2023-184529(P2023-184529)
 【国際特許分類】

C 0 8 G 6 3 / 9 1 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 8 G 6 3 / 6 4 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 8 F 2 9 0 / 0 6 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

C 0 8 G 6 3 / 9 1

C 0 8 G 6 3 / 6 4

C 0 8 F 2 9 0 / 0 6

10

【手続補正書】

【提出日】令和6年5月2日(2024.5.2)

【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】

多軸中央コア(C C)と、前記中央コアから延びる式(A) - (B)又は(B) - (A)の2~4本のアームと、を含む光重合性化合物であって、前記アームの少なくとも1つは光反応性官能基(Q)を含み、前記化合物は、次の

$\{ [(A)_p - (B)_q]_m \} - C C - \{ [(B)_q - (A)_p - Q]_r \}$ 又は

$\{ [(B)_q - (A)_p]_m \} - C C - \{ [(A)_p - (B)_q - Q]_r \}$

を含み、

(A)は炭酸トリメチレン(T)、カプロラクトン(CAP)、又はそれらの混合物の開環重合生成物であり、

(B)はグリコリド、ラクチド、p-ジオキサノン、又はそれらの混合物の開環重合生成物であり、

pは1~45であり、

qは1~45であり、

mは0~3であり、

rは1~4であり、及び

m+rは2~4である、化合物。

【請求項2】

$C C - [(A)_p - (B)_q - Q]_2$ 、 $C C - [(A)_p - (B)_q - Q]_3$ 、 $C C - [(A)_p - (B)_q - Q]_4$ 、 $C C - [(B)_q - (A)_p - Q]_2$ 、 $C C - [(B)_q - (A)_p - Q]_3$ 、 $C C - [(B)_q - (A)_p - Q]_4$ の群から選択される構造を含む、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

Qが、チオール基を含む、請求項1に記載の化合物。

【請求項4】

Qが、アクリレート基又はメタクリレート基を含む、請求項1に記載の化合物。

【請求項5】

20

30

40

50

前記化合物が、炭酸トリメチレンの 2 ~ 4 5 個の残基を含む、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 6】

各 A は、2 ~ 1 0 個のモノマー残基を含む、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 7】

各 B は、2 ~ 1 0 個のモノマー残基を含む、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 8】

4 0 , 0 0 0 g / モル未満の分子量を有する、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 9】

前記アームの少なくとも 1 つが末端ヒドロキシ基を含む、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 1 0】

a) i , 請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の光重合性化合物を少なくとも 1 つと ;

i i , 少なくとも 1 つの光重合開始剤成分と ;

を含む光重合性組成物を、ある時間にわたって光に暴露する工程と、

b) 前記光重合性化合物の重合形態を含む印刷物品を形成する工程と ;

を含む、物品を光重合印刷する方法。

【請求項 1 1】

請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の光重合性化合物を少なくとも 1 つと、光重合開始剤とを含む、光硬化性組成物。

【請求項 1 2】

式 $CC - [A - B - Q]_n$ の化合物を更に含み、n は 1 である、請求項 1 1 に記載の組成物。

【請求項 1 3】

CC - Q、CC - A - Q、又は CC - B - Q を含む化合物を少なくとも 1 つ更に含み、請求項 1 1 に記載の組成物。

【請求項 1 4】

Q - A、Q - B 又は Q - CC の化合物を少なくとも 1 つ更に含み、請求項 1 1 に記載の組成物。

【請求項 1 5】

反応性希釈剤を更に含み、前記希釈剤が PEG - ジアクリレート (PEG - DA) である、請求項 1 1 に記載の組成物。

10

20

30

40

50