

【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6部門第2区分

【発行日】令和6年3月27日(2024.3.27)

【国際公開番号】WO2022/270209

【出願番号】特願2023-529726(P2023-529726)

【国際特許分類】

G 0 2 B 5/20(2006.01)

C 0 9 B 67/20(2006.01)

C 0 8 G 63/91(2006.01)

H 0 1 L 27/146(2006.01)

C 0 8 F 290/12(2006.01)

10

【F I】

G 0 2 B 5/20 1 0 1

C 0 9 B 67/20 F

C 0 8 G 63/91

H 0 1 L 27/146 D

C 0 8 F 290/12

【手続補正書】

20

【提出日】令和5年11月16日(2023.11.16)

【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】

顔料を含む色材Aと、

樹脂Bと、

溶剤Cと、を含み、

30

前記樹脂Bは、酸無水物基と、ポリエーテル構造およびポリエステル構造から選ばれる少なくとも1種の構造の繰り返し単位を含むポリマー鎖とを含む樹脂B1を含む、樹脂組成物。

【請求項2】

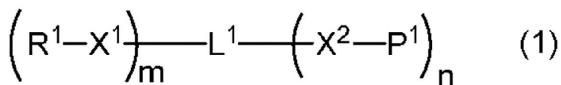
前記酸無水物基は、環状酸無水物基である、請求項1に記載の樹脂組成物。

【請求項3】

前記樹脂B1は、式(1)で表される樹脂である、請求項1または2に記載の樹脂組成物；

【化1】

40



式(1)中、R¹は、酸無水物基を表し、

X¹およびX²はそれぞれ独立して、単結合、-O-、-CO-、-COO-、-OCO-、-NR^{x1}-、-CONR^{x1}-、-NR^{x1}CO-または-S-を表し、R^{x1}は水素原子または置換基を表し、

L¹は、単結合またはm+n個の連結基を表し、

P¹は、ポリエーテル構造およびポリエステル構造から選ばれる少なくとも1種の構造

50

の繰り返し単位を含むポリマー鎖を表し、

m および n はそれぞれ独立して 1 以上の整数を表す。

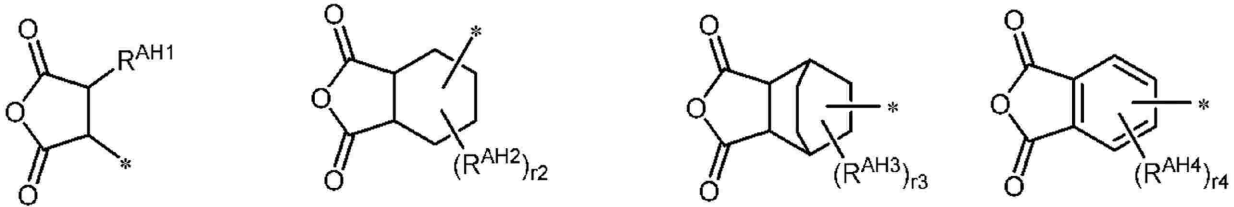
【請求項 4】

前記 P¹ が表すポリマー鎖は、エチレン性不飽和結合含有基、エポキシ基およびオキセタンル基から選ばれる少なくとも 1 種を含む、請求項 3 に記載の樹脂組成物。

【請求項 5】

前記 R¹ が表す酸無水物基は、式 (RAH-1) ~ 式 (RAH-7) のいずれかで表される基である、請求項 3 に記載の樹脂組成物；

【化 2】



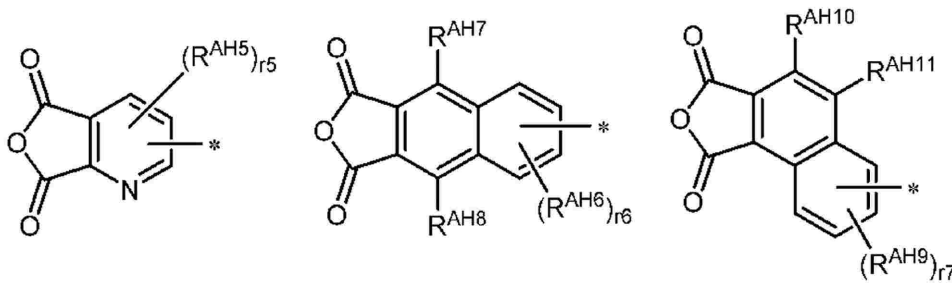
10

(RAH-1)

(RAH-2)

(RAH-3)

(RAH-4)



20

(RAH-5)

(RAH-6)

(RAH-7)

式 (RAH-1) ~ (RAH-7) 中、* は連結手を表し、
RAH1、RAH7、RAH8、RAH10 および RAH11 はそれぞれ独立して水素原子または置換基を表し、

30

RAH2、RAH3、RAH4、RAH5、RAH6 および RAH9 は置換基を表し、

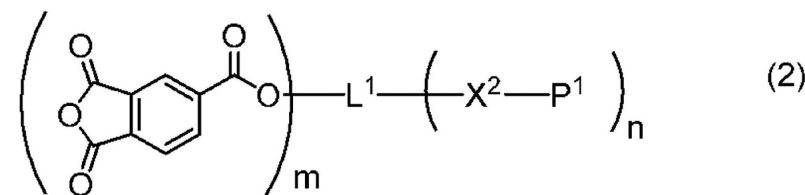
r2、r3、r4、r6 および r7 は、それぞれ独立して 0 ~ 3 の整数を表し、

r5 は 0 ~ 2 の整数を表す。

【請求項 6】

前記樹脂 B1 は、式 (2) で表される樹脂である、請求項 1 または 2 に記載の樹脂組成物；

【化 3】



40

式 (2) 中、X² は、単結合、-O-、-CO-、-COO-、-OCO-、-NR^{x1}-、-CONR^{x1}-、-NR^{x1}CO- または -S- を表し、R^{x1} は水素原子または置換基を表し、

L¹ は、単結合または m + n 個の連結基を表し、

50

P¹は、ポリエーテル構造およびポリエステル構造から選ばれる少なくとも1種の構造の繰り返し単位を含むポリマー鎖を表し、

mおよびnはそれぞれ独立して1以上の整数を表す。

【請求項7】

前記樹脂B1の重量平均分子量が500以上10000未満である、請求項1または2に記載の樹脂組成物。

【請求項8】

前記溶剤Cは、エーテル系溶剤、エステル系溶剤およびケトン系溶剤から選ばれる少なくとも1種の溶剤を含む、請求項1または2に記載の樹脂組成物。

【請求項9】

前記色材Aは、黒色顔料を含み、

前記樹脂組成物の全固形分中における黒色顔料の含有量が65質量%以上である、請求項1または2に記載の樹脂組成物。

【請求項10】

更に、重合性モノマーを含む、請求項1または2に記載の樹脂組成物。

【請求項11】

更に、光重合開始剤を含む、請求項1または2に記載の樹脂組成物。

【請求項12】

請求項1または2に記載の樹脂組成物を用いて得られる膜。

【請求項13】

請求項12に記載の膜を有する光学フィルタ。

【請求項14】

請求項12に記載の膜を有する固体撮像素子。

【請求項15】

請求項12に記載の膜を有する画像表示装置。

10

20

30

40

50