

【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】令和6年3月18日(2024.3.18)

【公開番号】特開2022-139583(P2022-139583A)  
 【公開日】令和4年9月26日(2022.9.26)  
 【年通号数】公開公報(特許)2022-176  
 【出願番号】特願2021-40037(P2021-40037)  
 【国際特許分類】

A 6 1 K 6/30(2020.01)

A 6 1 K 6/60(2020.01)

A 6 1 K 6/62(2020.01)

10

【F I】

A 6 1 K 6/30

A 6 1 K 6/60

A 6 1 K 6/62

【手続補正書】

【提出日】令和6年3月8日(2024.3.8)

【手続補正1】

20

【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) 重合性単量体、(D) 光重合促進剤、及び、(F) 揮発性有機溶媒を含む1剤型の歯科用接着性組成物であって、

(A) 重合性単量体として(A-1) 酸性基を有する重合性単量体を含み、

(D) 光重合促進剤として、(D-1) 式(1)で示される脂肪族第3級アミン化合物を含み、

30

(C) 光酸発生剤としてアリールヨードニウム塩をさらに含み、

(A) 重合性単量体及び(F) 揮発性有機溶媒の合計100質量部、または、(G) 水が含まれる場合には(A) 重合性単量体及び、(F) 揮発性有機溶媒及び(G) 水の合計100質量部に対して、

(A-1) 酸性基を有する重合性単量体を0.1~20質量部含み、

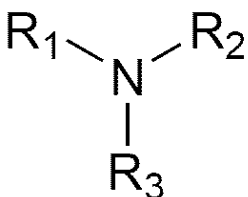
(F) 揮発性有機溶媒を1~99.9質量部含み、かつ、

(D-1) 式(1)で示される脂肪族第3級アミン化合物を0.01~20質量部含む、  
 歯科用接着性組成物。

40

[式(1)]

【化1】



(式中、R<sub>1</sub>はNを始点としてアミンの1位炭素及び/または2位炭素に電子求引性基を有する3つ以上の炭素からなる置換基、R<sub>2</sub>は電子求引性基を有してもよい3つ以上の炭素からなる置換基、R<sub>3</sub>は電子求引性基を有してもよい1つ以上の炭素からなる置換基で

50

ある。式(1)中のNの 位炭素は電子求引性基ではない。)

【請求項2】

R<sub>1</sub>における電子求引性基は、水酸基、カルボキシル基、ビニル基、アリール基、ハロゲンよりなる群から選ばれる官能基、または、エーテル結合、エステル結合、ウレタン結合もしくはウレア結合を介して結合する有機基であって-OH基、-O-基、-C(O)-基、-S-基、-NH-C(O)-NH-基、-C(O)-O-基、-O-C(O)-基、-O-C(O)-NH-基、-NH-C(O)-O-基、芳香族炭化水素基、もしくはラジカル重合が可能な重合性官能基を有してよい有機基から選ばれる置換基である、請求項1に記載の歯科用接着性組成物。

【請求項3】

(D-1)式(1)で示される脂肪族第3級アミン化合物は、R<sub>1</sub>及びR<sub>2</sub>が 位炭素及び/または 位炭素に電子求引性基を有する3つ以上の炭素からなる脂肪族置換基を有する脂肪族第3級アミン化合物である請求項1または2に記載の歯科用接着性組成物。

【請求項4】

(D-1)式(1)で示される脂肪族第3級アミン化合物は、R<sub>1</sub>及びR<sub>2</sub>が 位炭素及び/または 位炭素に置換基を有してもよいアリール基を有する脂肪族第3級アミン化合物である請求項1または2に記載の歯科用接着性組成物。

【請求項5】

(G)水をさらに含む請求項1~4のいずれかに記載の歯科用接着性組成物。

【請求項6】

(B)光増感剤をさらに含む請求項1~5のいずれかに記載の歯科用接着性組成物。

【請求項7】

アリールヨードニウム塩は、有機基及びP、B、Al、S、Gaのいずれか1つ以上の原子を有するアニオンと、アリールヨードニウムカチオンとの塩である請求項1~6のいずれかに記載の歯科用接着性組成物。

【請求項8】

アリールヨードニウム塩は、少なくとも1つ以上のHがF置換された有機基及びP、B、Al、S、Gaのいずれか1つ以上の原子を有するアニオンと、アリールヨードニウムカチオンとの塩である請求項1~6のいずれかに記載の歯科用接着性組成物。

【請求項9】

歯科用光硬化性組成物と、請求項1~8のいずれかに記載の歯科用接着性組成物とを含む歯科用接着キットであって、  
歯科用光硬化性組成物は、歯科用光硬化性組成物に含まれる(A)重合性単量体100質量部に対して、

(B)光増感剤を0.001~2質量部含み、かつ、

(C)光酸発生剤を0.01~10質量部含む歯科用接着キット。

10

20

30

40

50