

【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 1 年 9 月 19 日 (2019.9.19)

【公開番号】特開 2019-35078 (P2019-35078A)

【公開日】平成 31 年 3 月 7 日 (2019.3.7)

【年通号数】公開・登録公報 2019-009

【出願番号】特願 2018-152048 (P2018-152048)

【国際特許分類】

C 0 8 G 65/332 (2006.01)

C 0 8 G 59/20 (2006.01)

【F I】

C 0 8 G 65/332

C 0 8 G 59/20

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 8 月 9 日 (2019.8.9)

【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

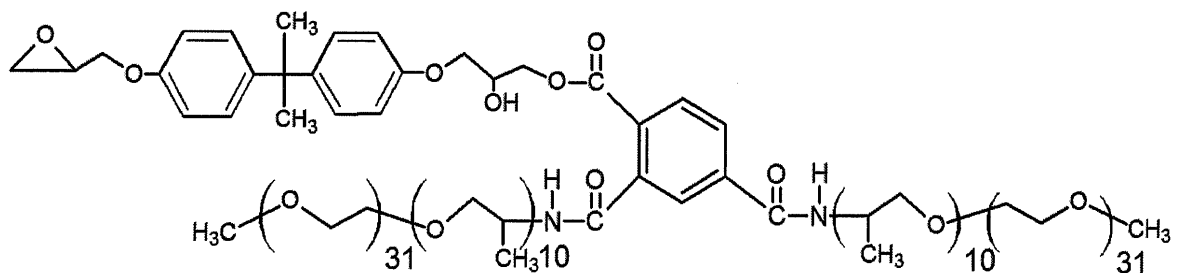
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

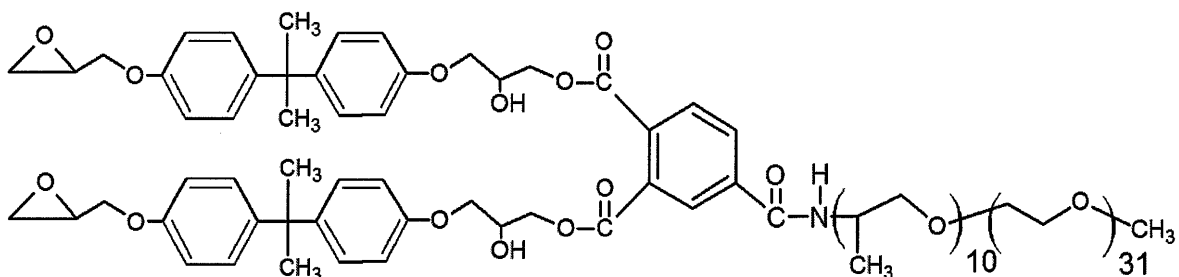
反応性エポキシ化合物であって、下記構造式 S 1 , S 2 , S 3 , S 4 及び S 5 から選ばれる構造を有する、反応性エポキシ化合物。

【化 1】



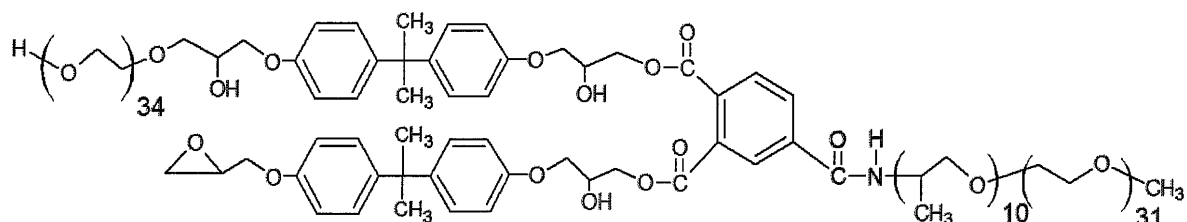
S1

【化 2】



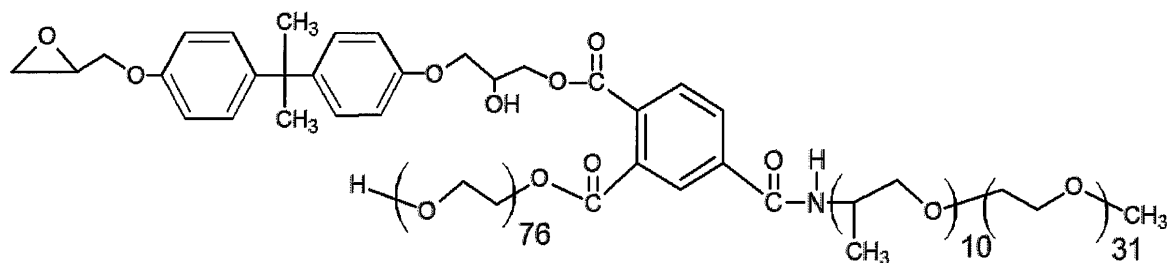
S2

【化 3】



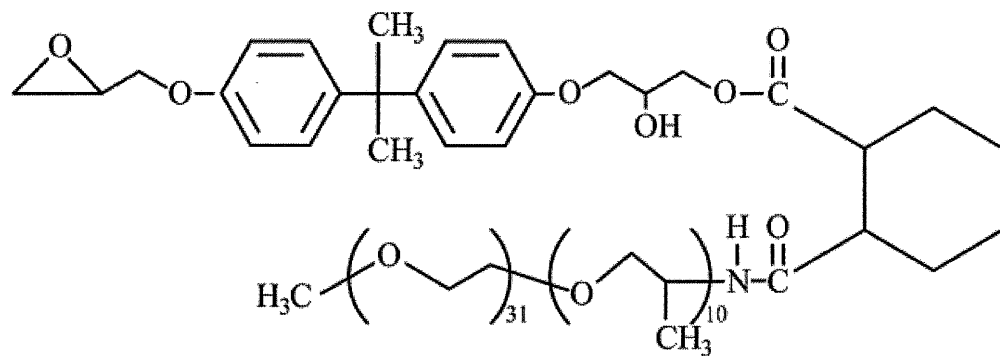
S3

【化 4】



S4

【化 5】

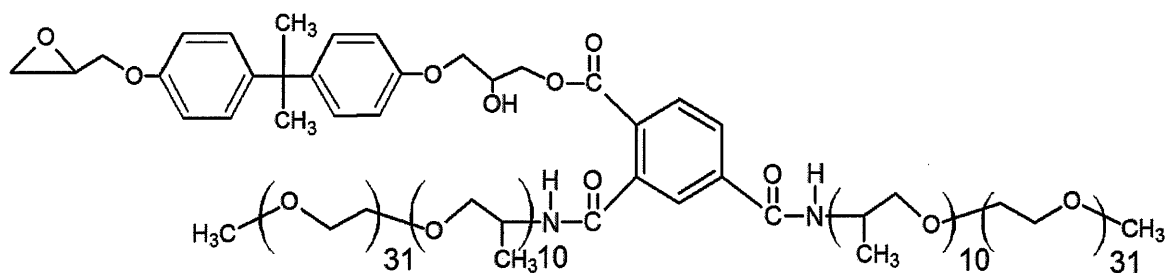


S5

【請求項 2】

下記構造式 S 1

【化 6】



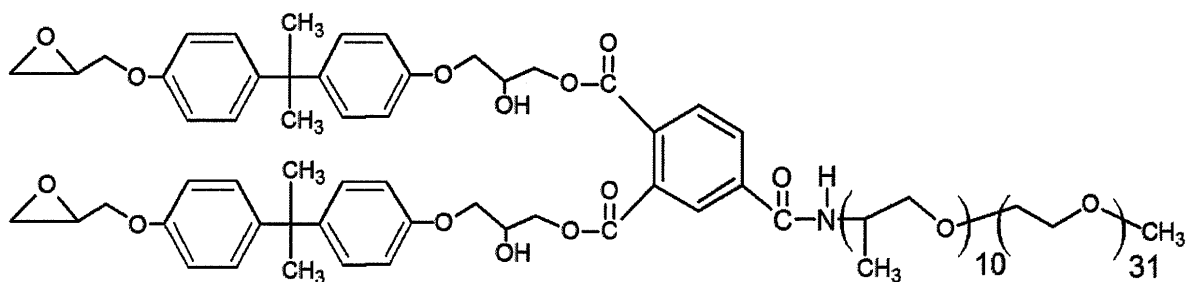
S1

で表される構造を有することを特徴とする請求項 1 に記載の反応性エポキシ化合物。

【請求項 3】

下記構造式 S 2

【化 7】



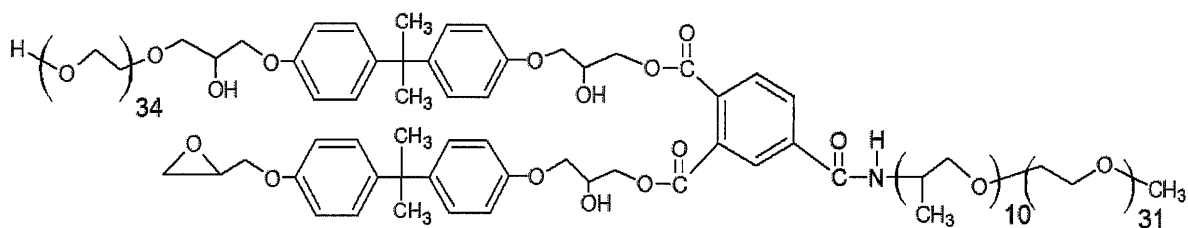
S2

で表される構造を有することを特徴とする請求項 1 に記載の反応性エポキシ化合物。

【請求項 4】

下記構造式 S 3

【化 8】



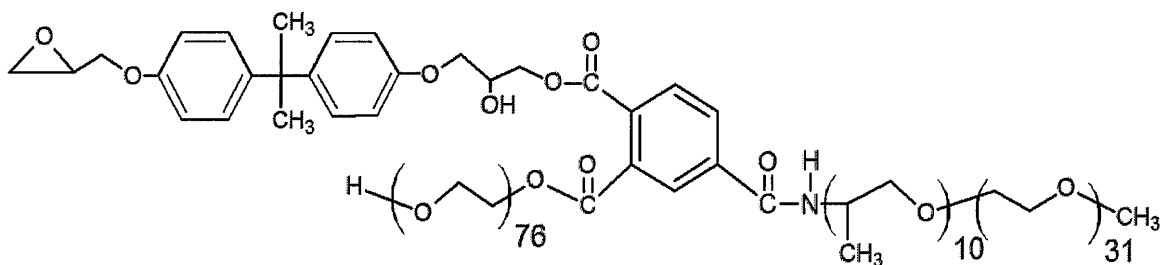
S3

で表される構造を有することを特徴とする請求項 1 に記載の反応性エポキシ化合物。

【請求項 5】

下記構造式 S 4

【化 9】



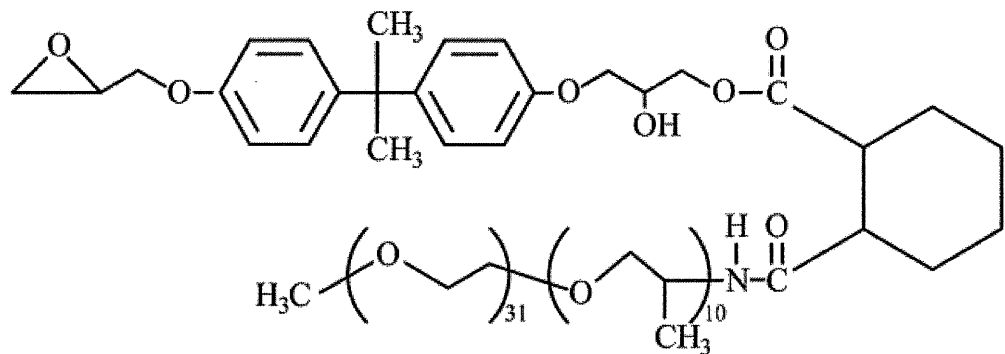
S4

で表される構造を有することを特徴とする請求項 1 に記載の反応性エポキシ化合物。

【請求項 6】

下記構造式 S 5

【化 1 0】



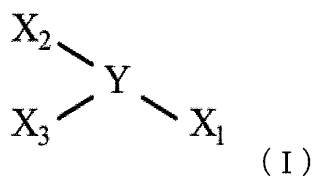
S5

で表される構造を有することを特徴とする請求項 1 に記載の反応性エポキシ化合物。

【請求項 7】

コアシェル型エポキシ樹脂粒子であって、エポキシ樹脂が下記構造式 (I) で表される反応性エポキシ化合物の中に封止されていることを特徴とするコアシェル型エポキシ樹脂粒子。

【化 1 1】

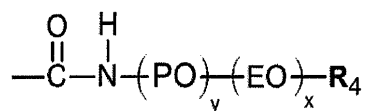


で表される構造を有し、

式中、Y は脂肪族、脂環式または芳香族基であり、

X₁ は下記構造式

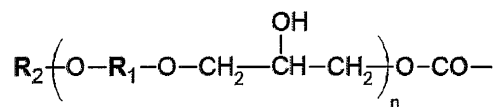
【化 1 2】



で表される構造を有し、式中、R₄ は有機結合基であり、

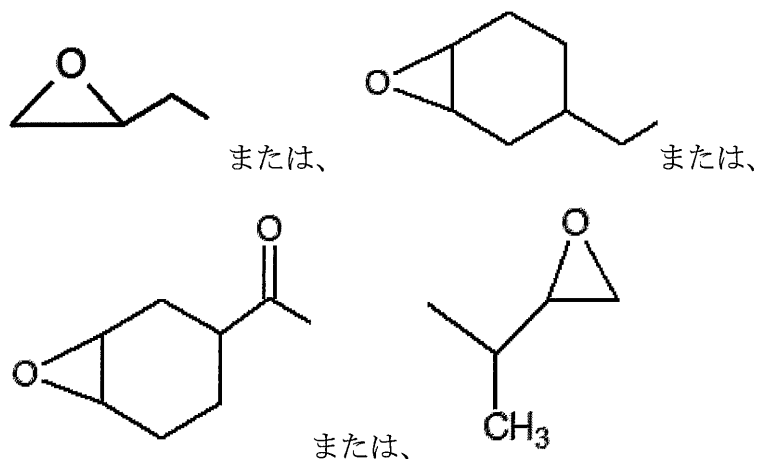
X₂ は下記構造式

【化 1 3】



で表される構造を有し、式中、R₁ は有機結合基であり、R₂ はグリシジルエーテル基または、

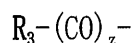
【化 1 4】



で表され、

X_3 は下記構造式

【化 1 5】



で表される構造を有し、式中、 R_3 は水素または有機結合基であり、

n は繰り返しを示す 1 から 20 までの整数であり、

x は繰り返しを示す 0 から 40 までの整数であり、

y は繰り返しを示す 0 から 40 までの整数であり、

z は繰り返しを示す 0 から 10 までの整数である。

【請求項 8】

水性エポキシ樹脂組成物であって、請求項 7 に記載のコアシェル型エポキシ樹脂粒子が溶剤の中に分散しているものを含むことを特徴とする水性エポキシ樹脂組成物。

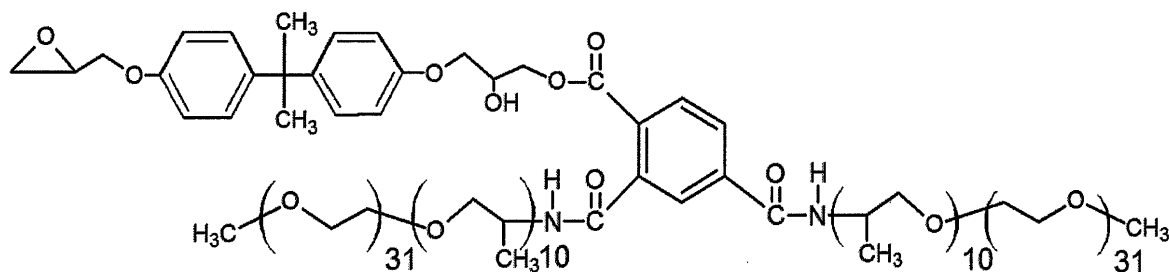
【請求項 9】

前記コアシェル型エポキシ樹脂粒子の粒子径分布 D_{50} が約 0.7 μm より小さいことを特徴とする請求項 8 に記載の水性エポキシ樹脂組成物。

【請求項 10】

前記反応性エポキシ化合物が下記構造式 S 1 で表される構造を有することを特徴とする請求項 8 に記載の水性エポキシ樹脂組成物。

【化 1 6】

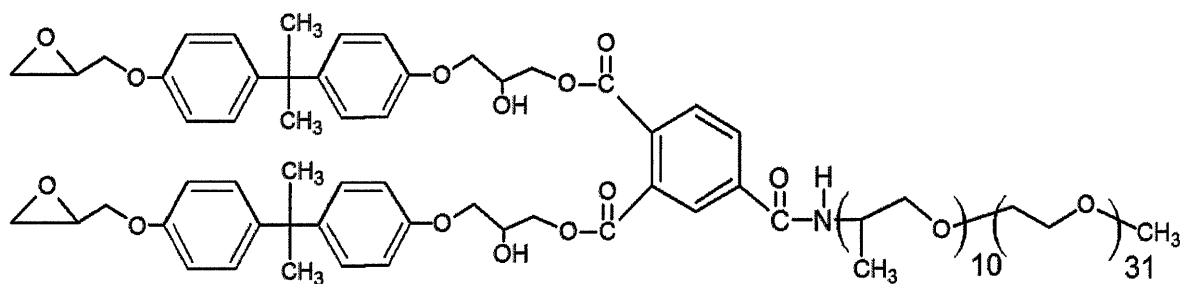


S1

【請求項 11】

前記反応性エポキシ化合物が下記構造式 S 2 で表される構造を有することを特徴とする請求項 8 に記載の水性エポキシ樹脂組成物。

【化 1 7】

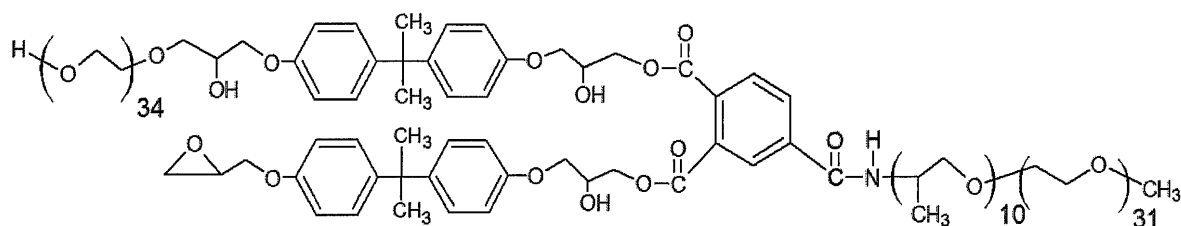


S2

【請求項 1 2】

前記反応性エポキシ化合物が下記構造式 S 3 で表される構造を有することを特徴とする請求項 8 に記載の水性エポキシ樹脂組成物。

【化 1 8】

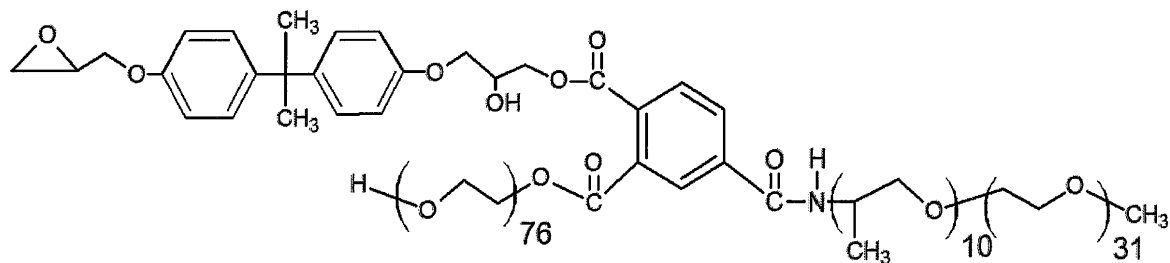


S3

【請求項 1 3】

前記反応性エポキシ化合物が下記構造式 S 4 で表される構造を有することを特徴とする請求項 8 に記載の水性エポキシ樹脂組成物。

【化 1 9】

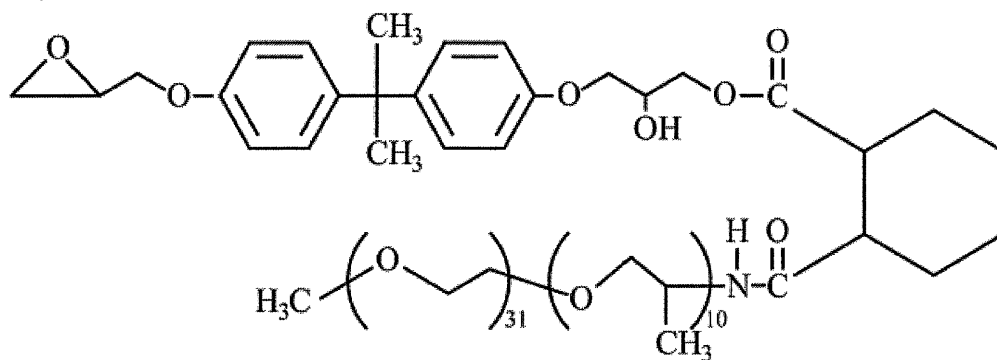


S4

【請求項 1 4】

前記反応性エポキシ化合物が下記構造式 S 5 で表される構造を有することを特徴とする請求項 8 に記載の水性エポキシ樹脂組成物。

【化 2 0】



S5

【請求項 1 5】

塗料組成物であって、請求項 8 に記載の水性エポキシ樹脂組成物を含有することを特徴とする塗料組成物。