

【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 18 年 12 月 21 日 (2006.12.21)

【公表番号】特表 2006-504831(P2006-504831A)

【公表日】平成 18 年 2 月 9 日 (2006.2.9)

【年通号数】公開・登録公報 2006-006

【出願番号】特願 2004-548798(P2004-548798)

【国際特許分類】

C 0 8 L 101/00 (2006.01)

C 0 8 K 5/02 (2006.01)

C 0 8 K 5/3492 (2006.01)

C 0 8 K 5/52 (2006.01)

【F I】

C 0 8 L 101/00

C 0 8 K 5/02

C 0 8 K 5/3492

C 0 8 K 5/52

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 10 月 30 日 (2006.10.30)

【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】

(a) 有機ポリマー基材、及び

(b) (i) 少なくとも 1 種のメラミンベースの難燃剤、及び

(i i) 有機ハロゲン難燃剤及びリン含有難燃剤からなる群から選択される少なくとも 1 種の難燃剤

の混合物の有効難燃化量

を含む難燃性ポリマー組成物。

【請求項 2】

前記成分 (b) のメラミンベースの難燃剤が、メラミンシアヌレート、メラミンボレート、メラミンホスフェート、メラミンポリホスフェート、メラミンピロホスフェート、メラミンアンモニウムポリホスフェート及びメラミンアンモニウムピロホスフェートからなる群から選択される請求項 1 記載の組成物。

【請求項 3】

前記有機ハロゲン難燃剤 (i i) が、ポリ臭素化ジフェニルオキシド、デカブロモジフェニルオキシド、トリス [3 - プロモ - 2 , 2 - ビス (プロモメチル) プロピル] ホスフェート、トリス (2 , 3 - ジプロモプロピル) ホスフェート、テトラプロモフタル酸、テトラプロモビスフェノール A のビス (2 , 3 - ジプロモプロピルエーテル)、臭素化エポキシ樹脂、エチレン - ビス (テトラプロモフタルイミド)、オクタブロモジフェニルエーテル、1 , 2 - ビス (トリプロモフェノキシ) エタン、テトラプロモ - ビスフェノール A、エチレンビス - (ジプロモ - ノルボルナンジカルボキシミド)、トリス - (2 , 3 - ジプロモプロピル) - イソシアヌレート及びエチレン - ビス - テトラプロモフタルイミドからなる群から選択される有機臭素系難燃剤である請求項 1 記載の組成物。

【請求項 4】

前記リン含有難燃剤 (i i) が、クロロアルキルホスフェートエステル、トリス (2 - クロロエチル) ホスフェート、ポリ臭素化ジフェニルオキシド、デカブロモジフェニルオキシド、トリス [3 - ブロモ - 2 , 2 - ビス (ブロモメチル) プロピル] ホスフェート、トリス (2 , 3 - ジブロモプロピル) ホスフェート、トリス (2 , 3 - ジクロロプロピル) ホスフェート、クロレンド酸、テトラクロロフタル酸、テトラブロモフタル酸、ビス - (N , N ' - ヒドロキシエチル) テトラクロロフェニレンジアミン、ポリ - - クロロエチルトリホスホネート混合物、テトラブロモビスフェノール A のビス (2 , 3 - ジブロモプロピルエーテル)、臭素化エポキシ樹脂、エチレン - ビス (テトラブロモフタルイミド)、ビス (ヘキサクロロシクロペンタジエノ) シクロオクタン、塩素化パラフィン、オクタブロモジフェニルエーテル、ヘキサクロロシクロペンタジエン誘導体、1 , 2 - ビス (トリブロモフェノキシ) エタン、テトラブロモ - ビスフェノール A、エチレン - ビス (ジブロモ - ノルボルナンジカルボキシミド)、ビス - (ヘキサクロロシクロペンタジエノ) シクロオクタン、P T F E、トリス - (2 , 3 - ジブロモプロピル) - イソシアヌレート、及びエチレン - ビス - テトラブロモフタルイミド、テトラフェニルレゾルシノールジホスフィット、トリフェニルホスフェート、トリオクチルホスフェート、トリクレシルホスフェート、テトラキス (ヒドロキシメチル) ホスホニウムスルフィド、ジエチル - N , N - ビス (2 - ヒドロキシエチル) - アミノメチルホスホネート、リン酸のヒドロキシアルキルエステル、ポリリン酸アンモニウム、レゾルシノールジホスフェートオリゴマー、ホスファゼン難燃剤、エチレンジアミンジホスフィット、ホスホネート及びそれらの金属塩及び、ホスフィネート及びそれらの金属塩からなる群から選択される請求項 1 記載の組成物。

【請求項 5】

更に、

1 - シクロヘキシルオキシ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチル - 4 - オクタデシルアミノピペリジン ;

ビス (1 - オクチルオキシ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジニ - 4 - イル) セバケート ;

2 , 4 - ビス [(1 - シクロヘキシルオキシ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジニ - 4 - イル) ブチルアミノ] - 6 - (2 - ヒドロキシエチルアミノ - s - トリアジン ;

ビス (1 - シクロヘキシルオキシ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジニ - 4 - イル) アジペート ;

2 , 4 - ビス [(1 - シクロヘキシルオキシ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジニ - 4 - イル) ブチルアミノ] - 6 - クロロ - s - トリアジン ;

1 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロポキシ) - 4 - ヒドロキシ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジン ;

1 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロポキシ) - 4 - オキソ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジン ;

1 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロポキシ) - 4 - オクタデカノイルオキシ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジン ;

ビス (1 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロポキシ) - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジニ - 4 - イル) セバケート ;

ビス (1 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロポキシ) - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジニ - 4 - イル) アジペート ;

2 , 4 - ビス { N - [1 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロポキシ) - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジニ - 4 - イル] - N - ブチルアミノ } - 6 - (2 - ヒドロキシエチルアミノ) - s - トリアジン、

2 , 4 - ビス [(1 - シクロヘキシルオキシ - 2 , 2 , 6 , 6 - テトラメチルピペリジニ - 4 - イル) - ブチルアミノ] - 6 - クロロ - s - トリアジンと N , N ' - ビス (3 - アミノプロピル) エチレンジアミンの反応生成物及び式

(式中、n は 1 ないし 15 を表わす。) で表わされる化合物からなる群から選択される少なくとも 1 種の立体障害性アミン安定剤を含む請求項 1 記載の組成物。