

【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20年9月4日(2008.9.4)

【公開番号】特開2002-114879(P2002-114879A)

【公開日】平成14年4月16日(2002.4.16)

【出願番号】特願2001-226170(P2001-226170)

【国際特許分類】

C 0 8 L 23/00 (2006.01)

C 0 7 D 251/14 (2006.01)

C 0 8 J 5/00 (2006.01)

C 0 8 K 5/3492 (2006.01)

C 0 8 L 67/00 (2006.01)

C 0 8 L 77/00 (2006.01)

C 0 9 K 3/00 (2006.01)

【F I】

C 0 8 L 23/00

C 0 7 D 251/14

C 0 8 J 5/00 C E S

C 0 8 J 5/00 C F D

C 0 8 J 5/00 C F G

C 0 8 K 5/3492

C 0 8 L 67/00

C 0 8 L 77/00

C 0 9 K 3/00 1 0 4 B

【手続補正書】

【提出日】平成20年7月23日(2008.7.23)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

1 ないし 500 μ m の厚さを有する透明ポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミド製品であって、光、酸素、熱及び／又は攻撃的な化学物質の影響に対して、ポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミドに基づき、ヒドロキシフェニルトリアジン UV 吸収剤の 0.005 ないし 0.30 % の添加により安定化される前記製品。

【請求項 2】

他の安定剤として、ポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミドに基づき、立体障害性アミンを 0.01 ないし 6 重量 % の量で含有する請求項 1 に記載の透明ポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミド製品。

【請求項 3】

立体障害性アミン：ヒドロキシフェニルトリアジン UV 吸収剤の重量比が 2 : 1 ないし 20 : 1 の範囲である請求項 2 に記載の透明ポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミド製品。

【請求項 4】

フィルム、繊維、リボン又は延伸テープ、とりわけポリオレフィン農業用フィルムである請求項 1 に記載の透明ポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミド製品。

【請求項 5】

ポリオレフィンが、ポリエチレン又はポリプロピレンである請求項 1 に記載の透明ポリオレフィン製品。

【請求項 6】

加工安定剤、充填剤、透明剤、変性剤、酸捕捉剤、難燃剤、及びとりわけ、他の光安定剤からなる群より選ばれる他の成分を付加的に含有する請求項 1 ないし請求項 5 のいずれかに記載の透明ポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミド製品。

【請求項 7】

保護された環境における微生物の成長を抑制する方法であって、前記方法が請求項 4 に記載の透明ポリオレフィンフィルムによりその環境を覆うことからなる方法。

【請求項 8】

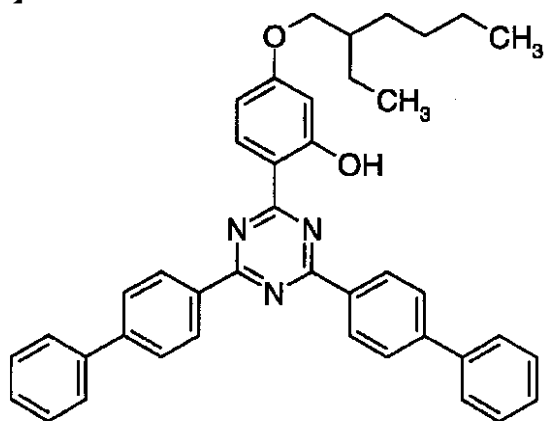
温室内の農作物への太陽及び／又は人工光線放射を選択的に遮蔽する方法であって、請求項 4 に記載のポリオレフィンフィルムにより前記温室を覆うことからなる方法。

【請求項 9】

式 a、b、f、g、h 又は k

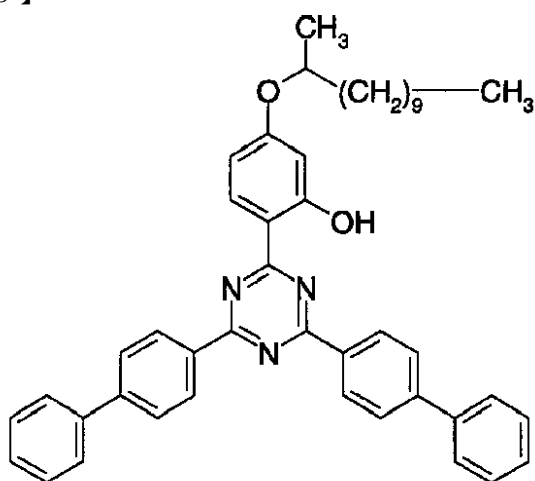
【化 5】

a)

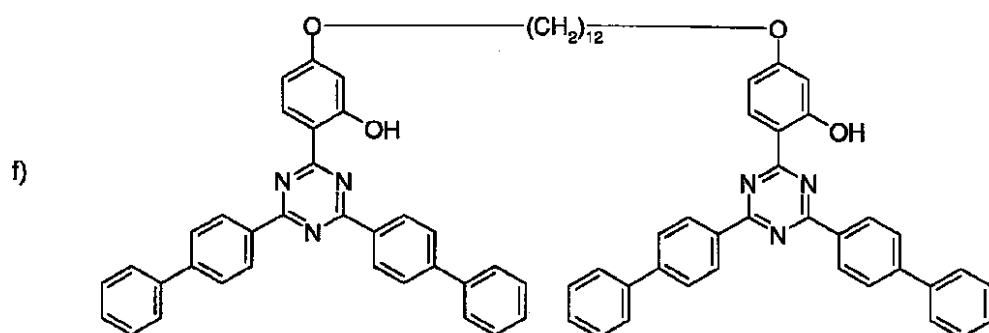


【化 6】

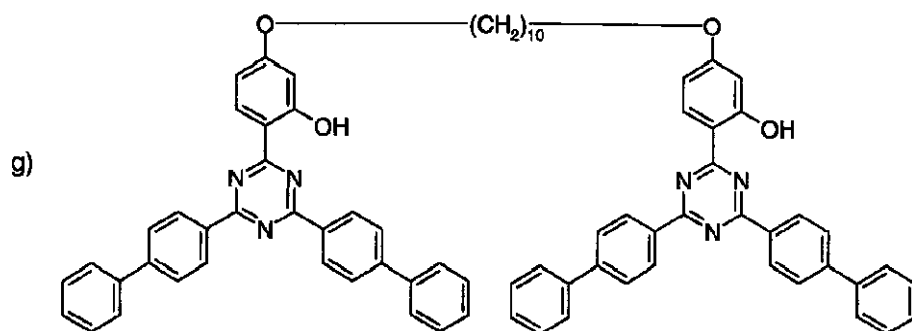
b)



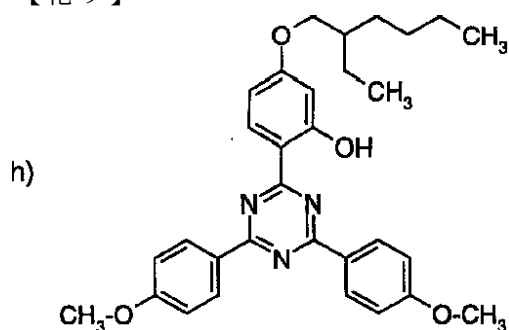
【化 7】



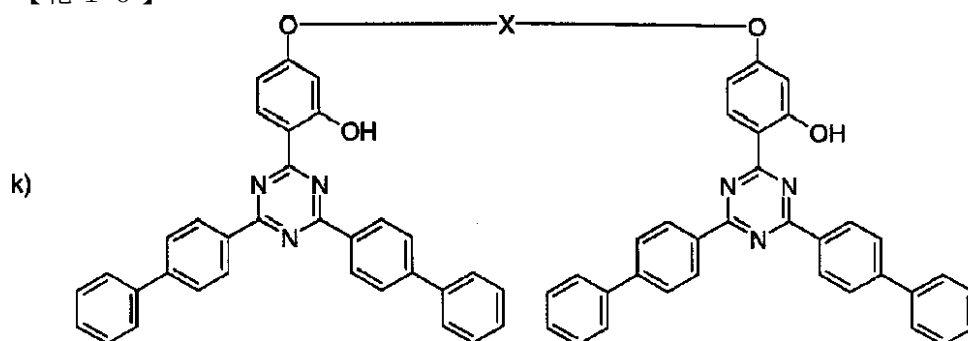
【化 8】



【化 9】



【化 10】



〔式中、Xは、炭素原子数13ないし24のアルキレン基；（炭素原子数1ないし18のアルキレン）-CO-O-D-O-CO-（炭素原子数1ないし18のアルキレン）（ここでDは、炭素原子数2ないし12のアルキレン基を表す）；CO-（炭素原子数13ないし24のアルキレン）-CO；酸素原子により中断された炭素原子数3ないし24のアルキレン基、とりわけ（炭素原子数1ないし3のアルキレン）-O-（炭素原子数1ないし3のアルキレン）〕のうちの1つで表される化合物。

【請求項10】

他の安定剤として、立体障害性アミンを含む請求項1記載の透明ポリオレフィン、ポリ

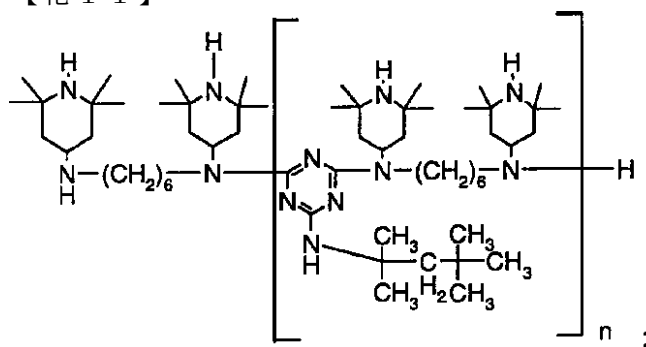
エステル又はポリアミド製品。

【請求項 11】

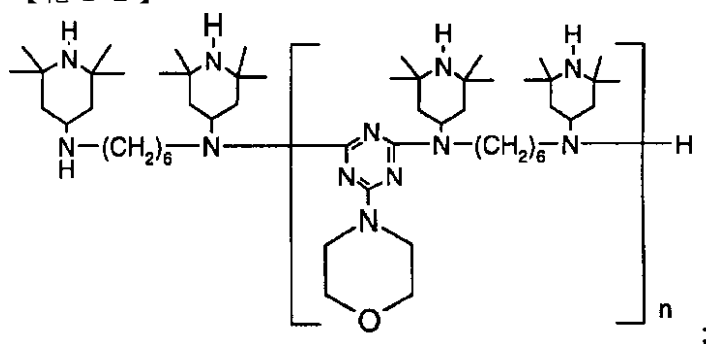
立体障害性アミンが、ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート、ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)スクシネート、ビス(1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチル-4-ピペリジル)セバケート、ビス(1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチル-4-ピペリジル)n-ブチル-3, 5-ジ-第三ブチル-4-ヒドロキシベンジルマロネート、1-(2-ヒドロキシエチル)-2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ヒドロキシピペリジン及びコハク酸の縮合物、N, N'-ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)ヘキサメチレンジアミン及び4-第三オクチルアミノ-2, 6-ジクロロ-1, 3, 5-トリアジンの線状又は環状縮合物、トリス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)ニトリロトリアセテート、テトラキス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)-1, 2, 3, 4-ブタンテトラカルボキシレート、1, 1'-(1, 2-エタンジイル)-ビス(3, 3, 5, 5-テトラメチルピペラジノン)、4-ベンゾイル-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジン、4-ステアрилオキシ-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジン、ビス(1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチルピペリジル)-2-n-ブチル-2-(2-ヒドロキシ-3, 5-ジ-第三ブチルベンジル)-マロネート、3-n-オクチル-7, 7, 9, 9-テトラメチル-1, 3, 8-トリアザスピロ[4. 5]デカン-2, 4-ジオン、N, N'-ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)-ヘキサメチレンジアミン及び4-モルホリノ-2, 6-ジクロロ-1, 3, 5-トリアジンの線状又は環状縮合物、2-クロロ-4, 6-ビス(4-n-ブチルアミノ-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジル)-1, 3, 5-トリアジン及び1, 2-ビス(3-アミノプロピルアミノ)エタンの縮合物、2-クロロ-4, 6-ジ-(4-n-ブチルアミノ-1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチルピペリジル)-1, 3, 5-トリアジン及び1, 2-ビス-(3-アミノプロピルアミノ)-エタンの縮合物、8-アセチル-3-ドデシル-7, 7, 9, 9-テトラメチル-1, 3, 8-トリアザスピロ[4. 5]デカン-2, 4-ジオン、3-ドデシル-1-(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)ピロリジン-2, 5-ジオン、3-ドデシル-1-(1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチル-4-ピペリジル)ピロリジン-2, 5-ジオン、4-ヘキサデシルオキシ-及び4-ステアarylオキシ-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジンの混合物、N, N'-ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)ヘキサメチレンジアミン及び4-シクロヘキシルアミノ-2, 6-ジクロロ-1, 3, 5-トリアジンの縮合生成物、1, 2-ビス(3-アミノプロピルアミノ)エタン及び2, 4, 6-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジン並びに4-ブチルアミノ-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジンの縮合生成物；1, 2-ビス(3-アミノプロピルアミノ)エタン及び2, 4, 6-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジン並びに4-ブチルアミノ-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジンの縮合生成物；1, 6-ヘキサレンジアミン及び2, 4, 6-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジン並びにN, N-ジブチルアミン及び4-ブチルアミノ-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジンの縮合生成物；N-(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)-n-ドデシルスクシンイミド、N-(1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチル-4-ピペリジル)-n-ドデシルスクシンイミド、2-ウンデシル-7, 7, 9, 9-テトラメチル-1-オキサ-3, 8-ジアザ-4-オキソ-スピロ[4. 5]デカン、7, 7, 9, 9-テトラメチル-2-シクロウンデシル-1-オキサ-3, 8-ジアザ-4-オキソ-スピロ[4. 5]デカン及びエピクロロヒドリンの反応生成物、1, 1'-ビス(1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチル-4-ピペリジルオキシカルボニル)-2-(4-メトキシフェニル)エテン、N, N'-ビス-ホルミル-N, N'-ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)ヘキサメチレンジアミン、4-メトキシ-メチレン-マロン酸と1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチル-4-ヒドロキシ-ピペリジンとのジエステル、ポリ[メチルプロピル-3-オキシ-4-(2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル)]シロキサン；マレイン酸無水物- α -オレフィンコポリマーと2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-アミノピペリジン又は

1, 2, 2, 6, 6-ペンタメチル-4-アミノピペリジンとの反応生成物；N, N', N'', N'''-テトラキス（4, 6-ビス（ブチル-（N-メチル-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジニ-4-イル）アミノ）トリアジニ-2-イル）-4, 7-ジアザデカシ-1, 10-ジアミン；

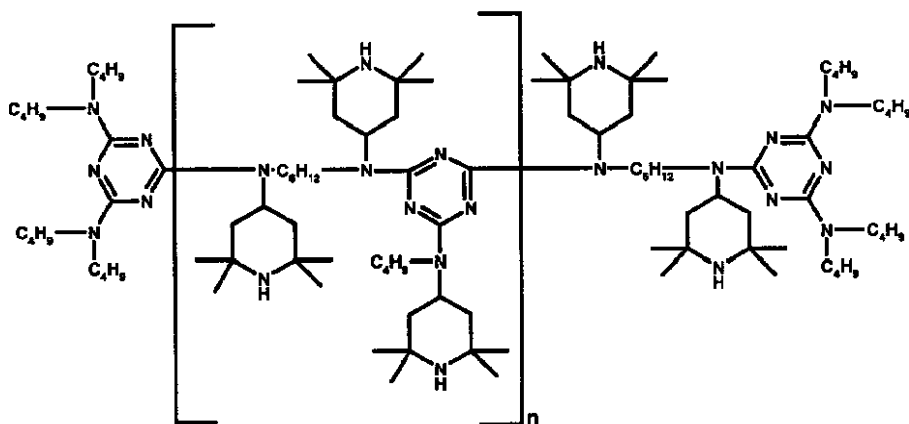
【化11】



【化12】



【化13】



（式中、nは主として3ないし5の範囲である）；立体障害性ヒドロキシルアミンエーテル、及びこれら化合物の混合物；から選ばれ、及びポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミドの重量に対して0.01ないし6%の量で含有される請求項10記載の透明ポリオレフィン、ポリエステル又はポリアミド製品。