

【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】平成18年1月5日(2006.1.5)

【公表番号】特表2005-515170(P2005-515170A)

【公表日】平成17年5月26日(2005.5.26)

【年通号数】公開・登録公報2005-020

【出願番号】特願2003-540132(P2003-540132)

【国際特許分類】

C 0 7 C 281/06 (2006.01)

C 0 9 D 7/12 (2006.01)

C 0 9 D 201/00 (2006.01)

C 0 9 J 11/06 (2006.01)

C 0 9 J 201/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 C 281/06

C 0 9 D 7/12

C 0 9 D 201/00

C 0 9 J 11/06

C 0 9 J 201/00

【手続補正書】

【提出日】平成17年10月18日(2005.10.18)

【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】

式、



ここでR及びR'は独立して、置換されている又はされていない炭化水素基である、の、ヒドラジンに基づくジウレア誘導体の、本質的に針状である結晶を含む、本質的にホルムアルデヒドを含まない塗料又は接着剤であって、結晶の平均長が0.1~300マイクロメートルである塗料又は接着剤。

【請求項2】

R及びR'が同じであるところの、ヒドラジンに基づくジウレア誘導体を含む、請求項1に記載の塗料又は接着剤。

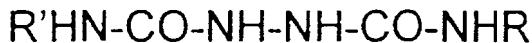
【請求項3】

炭化水素基がアルキル、シクロアルキル、アラルキル、及びアリール基から選択されるところの、ヒドラジンに基づくジウレア誘導体を含む、請求項1又は2のいずれか1項に記載の塗料又は接着剤。

【請求項4】

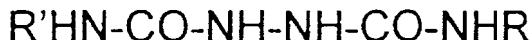
炭化水素基が、メチル、ブチル、ヘキシル、オクタデシル、ベンジル、メトキシベンジル、フェニル、メトキシフェニル、ナフタレン、ビフェニル、メトキシプロピル、エトキシプロピル、メタクリロイルエチル、及びアクリロイルエチルから選択される、請求項3に記載の塗料又は接着剤。

## 【請求項 5】

式、

ここで R 及び R' は独立して、置換されている又はされていない炭化水素基である、の、ヒドラジンに基づくジウレア誘導体の、本質的に針状である結晶をレオロジー調節剤として用いる方法。

## 【請求項 6】

式、

ここで R 及び R' は独立して、置換されている又はされていない炭化水素基である、の、ヒドラジンに基づくジウレア誘導体の、本質的に針状である結晶を含む、本質的にホルムアルデヒドを含まない、チキソトローブ性の樹脂組成物。

## 【請求項 7】

ヒドラジンに基づくジウレア誘導体が、組成物の重量に基づいて 0.1 ~ 50 重量 % の濃縮された量で存在するところの、請求項 6 に記載の樹脂組成物。

## 【請求項 8】

塗料又は接着剤組成物を製造する方法において、請求項 7 に記載の濃縮物を使用する方法。

## 【請求項 9】

ヒドラジンに基づくジウレア誘導体を含む、本質的にホルムアルデヒドを含まない、チキソトローブ性樹脂組成物を製造する方法において、i) 少なくとも 1 の、式 R - NCO のモノイソシアネート官能性化合物、ここで R は請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項において定義された意味を有する、をヒドラジンと反応させてヒドラジンに基づくジウレア誘導体を形成すること、及び ii) 該ヒドラジンに基づくジウレア誘導体を樹脂と混合して、平均長が 0.1 ~ 300、好ましくは 0.5 ~ 100 マイクロメートルの、樹脂に埋め込まれたヒドラジンに基づくジウレア誘導体の針状の結晶を得ることを含む方法。

## 【請求項 10】

ヒドラジンに基づくジウレア誘導体の埋め込まれた針状結晶が一段階において得られるよう、樹脂の存在下、イソシアネートとヒドラジンとが反応されるところの、請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 11】

結晶の平均長を 0.1 ~ 100 マイクロメートルまで減少させるために 1 以上の結晶成長調節剤が使用されるところの、請求項 9 又は 10 のいずれか 1 項に記載の方法。

## 【請求項 12】

強制的な乾燥及び / 又は焼付条件が適用されるところの、式



ここで R 及び R' は独立して置換されている又はされていない炭化水素基である、の、ヒドラジンに基づくジウレア誘導体の、本質的に針状であり、結晶の平均長が 0.1 ~ 300 マイクロメートルである結晶を含む、塗料又は接着剤を硬化させる方法。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 7 】

本発明は、式、 $R'HN-CO-NH-NH-CO-NHR$ 、ここで $R$ 及び $R'$ は独立して置換されている又はされていない炭化水素基である、のヒドラジンに基づくジウレア誘導体を含む特定の組成物に関する。これらの組成物は、該組成物がヒドラジンに基づくジウレア誘導体を針状結晶の形で含み、その結果、該組成物がSCAとして機能することを特徴とし、かつ該組成物がホルムアルデヒド又はホルムアルデヒドを生成する化合物を基本的に含まないことを特徴とする。