

【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 5 区分

【発行日】平成 18 年 3 月 30 日 (2006.3.30)

【公表番号】特表 2005-517822(P2005-517822A)

【公表日】平成 17 年 6 月 16 日 (2005.6.16)

【年通号数】公開・登録公報 2005-023

【出願番号】特願 2003-568152(P2003-568152)

【国際特許分類】

**D 0 6 M 13/355 (2006.01)**

**C 0 9 B 57/00 (2006.01)**

**D 0 6 P 1/00 (2006.01)**

**D 0 6 M 101/04 (2006.01)**

【F I】

D 0 6 M 13/355

C 0 9 B 57/00 W

D 0 6 P 1/00 C

D 0 6 M 101:04

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 2 月 8 日 (2006.2.8)

【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

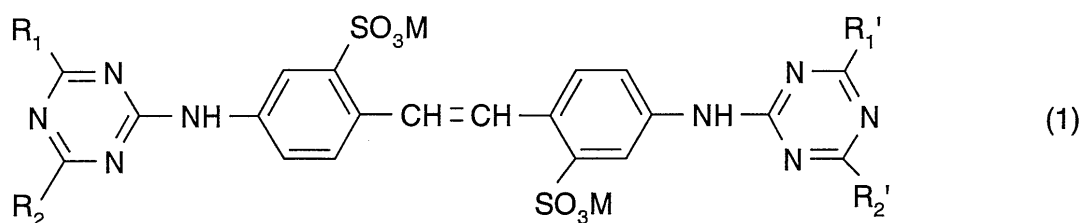
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

セルロース繊維材料及びその混紡の紫外線防護指数 (S P F) を改善する方法であって、前記材料を少なくとも 1 種の式

【化 1】

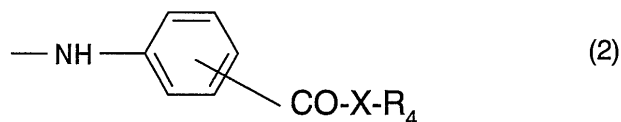


(式中、M は、水素、アルカリ金属原子、アンモニウム又はアミンから形成されるカチオンであり、

$R_1$  及び  $R_1'$  は、互いに独立して、水素、ヒドロキシ、場合によっては置換されているアルキル、4 - モルホリニル、 $-NH-R_3$ 、 $-N(R_3)_2$  又は  $-O-R_3$  であり、 $R_3$  は、場合によっては置換されているアルキル又は場合によっては置換されているアリアルであり、

$R_2$  は、式

## 【化 2】



の基であり、

X は、 $\text{—O—}$  又は  $\text{—NH—}$  であり、 $\text{R}_4$  は、少なくとも 1 個の親水性置換基を有する  $\text{C}_1 \sim \text{C}_4$  アルキルであり、そして

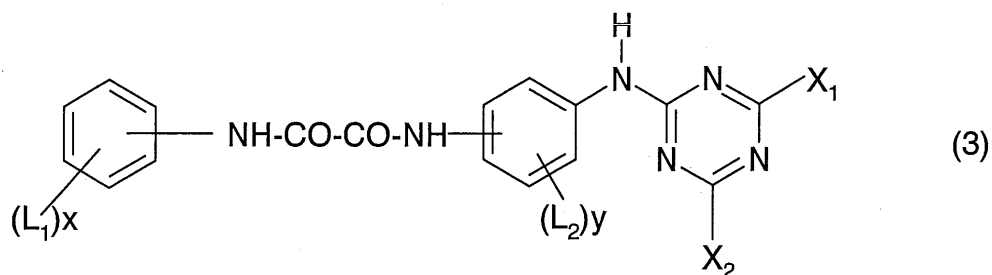
$\text{R}_2$  は、 $\text{R}_1$  又は  $\text{R}_2$  の意味を有する )

の化合物と接触させることを含む方法。

## 【請求項 2】

繊維材料をさらに、式

## 【化 3】



( 式中、

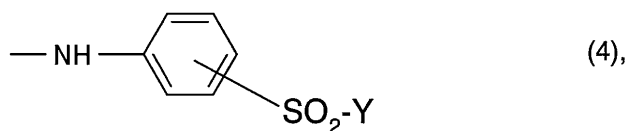
$\text{L}_1$  及び  $\text{L}_2$  は、互いに独立して、水素、スルホ、ヒドロキシ、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_4$  アルキル又は  $\text{C}_1 \sim \text{C}_{12}$  アルコキシであり、

$x$  及び  $y$  は、互いに独立して、1、2 又は 3 であり、

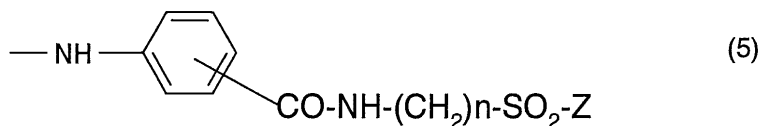
$\text{X}_1$  は、クロロ又はフルオロであり、

$\text{X}_2$  は、式

## 【化 4】



又は



の反応性基であり、

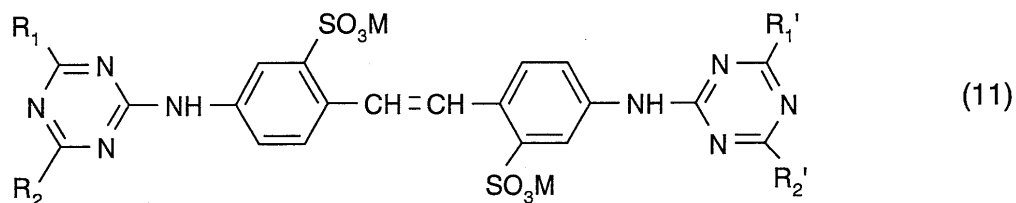
Z は、繊維反応性基であり、そして  $n$  は、2 又は 3 である )

の少なくとも 1 種の UV 吸収剤と接触させる、請求項 1 記載の方法。

## 【請求項 3】

式

## 【化 5】

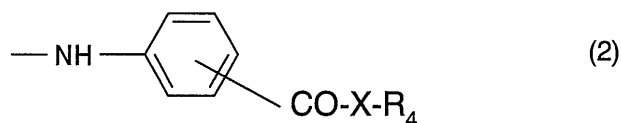


(式中、Mは、水素、アルカリ金属原子、アンモニウム又はアミンから形成されるカチオンであり、

$R_1$ 及び $R_1'$ は、互いに独立して、水素、ヒドロキシ、場合によっては置換されているアルキル、4-モルホリニル、 $-NH-R_3$ 、 $-N(R_3)_2$ 又は $-O-R_3$ であり、 $R_3$ は、場合によっては置換されているアルキル又は場合によっては置換されているアリールであり、

$R_2$ は、式

## 【化 6】



の基であり、

Xは、 $-O-$ 又は $-NH-$ であり、 $R_4$ は、少なくとも1個の親水性置換基を有する $C_1 \sim C_4$ アルキルであり、そして

$R_2$ は、 $R_1$ 又は $R_2$ の意味を有する)

の化合物

(ただし、 $R_1$ 及び $R_1'$ がそれぞれヒドロキシエチルアミノであり、

$R_2$ 及び $R_2'$ がそれぞれ、p位置をヒドロキシエチルアミノカルボニルによって置換されているフェニルアミノである

式(1)の化合物を除く)。

## 【請求項 4】

請求項1記載の方法にしたがって処理されたセルロース繊維材料。