

【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30年12月6日 (2018.12.6)

【公表番号】特表2018-500468(P2018-500468A)

【公表日】平成30年1月11日 (2018.1.11)

【年通号数】公開・登録公報2018-001

【出願番号】特願2017-523246(P2017-523246)

【国際特許分類】

D 0 1 F	1/10	(2006.01)
A 6 1 N	5/06	(2006.01)
A 6 1 N	5/067	(2006.01)
D 0 1 F	6/46	(2006.01)
D 0 1 F	6/90	(2006.01)
D 0 4 H	3/16	(2006.01)
D 0 4 H	3/007	(2012.01)
D 0 4 H	3/009	(2012.01)
D 0 3 D	1/00	(2006.01)
D 0 3 D	15/00	(2006.01)
D 0 6 M	13/477	(2006.01)
C 0 9 K	11/06	(2006.01)

【 F I 】

D 0 1 F	1/10	
A 6 1 N	5/06	Z
A 6 1 N	5/067	
D 0 1 F	6/46	B
D 0 1 F	6/46	A
D 0 1 F	6/90	3 0 1
D 0 4 H	3/16	
D 0 4 H	3/007	
D 0 4 H	3/009	
D 0 3 D	1/00	Z
D 0 3 D	15/00	E
D 0 3 D	15/00	1 0 2 Z
D 0 6 M	13/477	
C 0 9 K	11/06	

【手続補正書】

【提出日】平成30年10月25日 (2018.10.25)

【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】

光活性性の繊維であって、

- 少なくとも一つの熱可塑性ポリマーと、
- 少なくとも一つの光活性性剤とを含み、

前記少なくとも一つの光活性性剤が、約 400 nm ~ 約 800 nm の光を吸収および

放射する、前記光活性性の繊維。

【請求項 2】

前記少なくとも一つの光活性性剤が前記少なくとも一つの熱可塑性ポリマーと混合されている、請求項 1 に記載の光活性性の繊維。

【請求項 3】

前記少なくとも一つの光活性性剤が前記光活性性の繊維の全体に渡って均一に分散している、請求項 2 に記載の光活性性の繊維。

【請求項 4】

前記少なくとも一つの光活性性剤が前記光活性性の繊維の表面上に層になっている、請求項 1 または 2 に記載の光活性性の繊維。

【請求項 5】

前記少なくとも一つの光活性性剤の第一の部分が前記少なくとも一つの熱可塑性ポリマーと混合されており、前記少なくとも一つの光活性性剤の第二の部分が前記光活性性の繊維の表面上に層になっている、請求項 1 または 2 に記載の光活性性の繊維。

【請求項 6】

前記光活性性の繊維が、その表面上に前記少なくとも一つの光活性性剤の少なくとも一つの層を含む、請求項 4 または 5 に記載の光活性性の繊維。

【請求項 7】

前記少なくとも一つの熱可塑性ポリマーが、アクリル、アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン (ABS)、ポリベンズイミダゾール (PBI)、ポリカーボネート、ポリエーテル・スルホン (PES)、ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)、ポリエーテルイミド (PEI)、ポリエチレン (PE)、ポリフェニレン・オキシド (PPO)、ポリフェニレン・スルフィド (PPS)、ポリプロピレン (PP)、ポリスチレン、ポリ塩化ビニル (PVC)、テフロン (登録商標)、ポリブチレン、ポリエチレン・テレフタレート (PET)、ポリブチレン・テレフタレート (PBT)、ナイロン、ポリ乳酸 (PLA)、ポリメチル・メタクリレート・ポリエステル、ポリウレタン、レーヨン、ポリ(メチルメタクリレート) (PMMA) の一つ以上である、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の光活性性の繊維。

【請求項 8】

前記少なくとも一つの光活性性剤が、エオシン Y、エオシン B、エリスロシン、フルオレセイン、ローズベンガルおよびそれらの任意の混合物から成る群から選択される、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の光活性性の繊維。

【請求項 9】

前記少なくとも一つの光活性性剤が作用光に反応して、約 400 nm ~ 約 800 nm の波長を持つ光を放射する、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の光活性性の繊維。

【請求項 10】

請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の光活性性の繊維を複数有してなる、光活性性の織物。