

【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6部門第2区分  
 【発行日】令和3年3月25日(2021.3.25)

【公開番号】特開2019-148770(P2019-148770A)  
 【公開日】令和1年9月5日(2019.9.5)  
 【年通号数】公開・登録公報2019-036  
 【出願番号】特願2018-35048(P2018-35048)  
 【国際特許分類】

G 0 2 C 7/00 (2006.01)  
 G 0 2 C 7/10 (2006.01)  
 G 0 2 B 5/22 (2006.01)  
 D 0 6 P 5/00 (2006.01)

【F I】

G 0 2 C 7/00  
 G 0 2 C 7/10  
 G 0 2 B 5/22  
 D 0 6 P 5/00 D

【手続補正書】

【提出日】令和3年2月8日(2021.2.8)

【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】

複数の波長域の光の透過率を低減する多機能樹脂体の製造方法であって、

第1の波長域の光の吸収を行う第1機能性染料であって、昇華性を有する第1機能性染料を、基体に塗布することで、第1機能付加用基体を取得する第1工程と、

前記第1工程によって取得された前記第1機能付加用基体と、前記第1の波長域とは異なる波長域である第2の波長域の光の透過率を低減する機能を有する機能樹脂体と、を対向させ、前記第1機能付加用基体を加熱することによって、前記第1機能付加用基体に塗布された前記第1機能性染料を昇華させ、前記第1機能性染料を前記機能樹脂体に付着させる第2工程と、

前記第2工程によって、前記第1機能性染料が付着された前記機能樹脂体を加熱することによって、前記第1機能性染料を前記機能樹脂体に定着させる第3工程と、

を備え、

前記第1機能性染料を用いて前記機能樹脂体に前記第1の波長域の光の透過率を低減させる機能を付加することで、複数の波長域の光の透過率を低減する多機能樹脂体を取得することを特徴とする多機能樹脂体の製造方法。

【請求項2】

請求項1の多機能樹脂体の製造方法であって、

前記第1工程は、前記第1の波長域と前記第2の波長域と、は異なる波長域である第3の波長域の光の吸収を行う第3機能性染料をさらに基体に塗布した前記第1機能付加用基体を取得し、

前記第2工程は、前記第1機能付加用基体に塗布された第3機能性染料を昇華させ、前記第3機能性染料を前記機能樹脂体に付着させ、

前記第3工程は、前記第2工程によって、前記第3機能性染料が付着された前記機能樹脂

脂体を加熱することによって、前記第3機能性染料を前記機能樹脂体に定着させ、

前記機能樹脂体に前記第1の波長域及び前記第3の波長域の光の透過率を低減させる機能を付加することで、複数の波長域の光の透過率を低減する多機能樹脂体を取得することを特徴とする多機能樹脂体の製造方法。

【請求項3】

請求項1又は2の多機能樹脂体の製造方法において、

第1工程は、前記機能樹脂体を染色するための昇華性染料をさらに塗布した前記第1機能付加用基体を取得し、

前記第2工程は、前記第1機能付加用基体に塗布された前記昇華性染料を昇華させ、前記昇華性染料を前記機能樹脂体に付着させ、

前記第3工程は、前記第2工程によって、前記昇華性染料が付着された前記機能樹脂体を加熱することによって、前記昇華性染料を前記機能樹脂体に定着させ、

前記機能樹脂体に複数の波長域の光の透過率を低減させる機能を付加するとともに前記機能樹脂体を染色することを特徴とする多機能樹脂体の製造方法。

【請求項4】

請求項1～3のいずれかの多機能樹脂体の製造方法において、

前記第2の波長域の光の吸収を行う第2機能性染料を基体に塗布することで、第2機能付加用基体を取得する第4工程と、

前記第4工程によって取得された前記第2機能付加用基体と、樹脂体と、を対向させ、前記第2機能付加用基体を加熱することによって、前記第2機能付加用基体に塗布された前記第2機能性染料を昇華させ、前記第2機能性染料を前記樹脂体に付着させる第5工程と、

前記第5工程によって、前記第2機能性染料が付着された前記樹脂体を加熱することによって、前記第2機能性染料を前記樹脂体に定着させる第6工程と、

を備え、

前記第2機能性染料を用いて前記樹脂体に前記第2の波長域の光の透過率を低減させる機能を付加することで、前記機能樹脂体を取得することを特徴とする多機能樹脂体の製造方法。

【請求項5】

請求項4の多機能樹脂体の製造方法において、

前記昇華性染料は、赤色、青色、及び黄色の少なくとも3つの染料であることを特徴とする多機能樹脂体の製造方法。