

【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】平成26年6月5日 (2014.6.5)

【公表番号】特表2014-510308(P2014-510308A)

【公表日】平成26年4月24日 (2014.4.24)

【年通号数】公開・登録公報2014-021

【出願番号】特願2013-554571(P2013-554571)

【国際特許分類】

G 0 3 H 1/02 (2006.01)

G 0 3 H 1/04 (2006.01)

G 0 3 H 1/26 (2006.01)

B 0 5 D 5/06 (2006.01)

【F I】

G 0 3 H 1/02

G 0 3 H 1/04

G 0 3 H 1/26

B 0 5 D 5/06 A

【手続補正書】

【提出日】平成26年4月4日 (2014.4.4)

【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】

透明なポリマー結合剤中に分散した光反応色素を含む、複数の表面を有するホログラフィック記録媒体を、光反応色素が感応性のある 1 つ以上の波長で発光する複数のコヒーレント光源に露光し、それにより、光反応色素の光反応した領域および光反応色素の反応していない領域により形成されるホログラフィック画像をホログラフィック記録媒体に形成するステップと；次いで、

第 1 の遮光層または材料を、その表面からホログラフィック画像が見られるホログラフィック記録媒体の第 1 の表面を覆うように配置するステップであって、前記遮光層または材料が、光反応色素が感応性のある波長範囲の光を吸収し、ホログラフィック画像を見るための異なる波長範囲の光を透過させるステップと、を含むことを特徴とする、体積ホログラフィック画像を有する物品を製造する方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法であって、ホログラフィック記録媒体の第 2 の表面上へ向けられた光がホログラフィック記録媒体を通過し第 1 の表面を通過するとき第 1 の表面から見ることができる透過型ホログラフィック画像が形成されるように、対象波光源と参照波光源がホログラフィック記録媒体の表面上へ向けられ、ホログラフィック記録媒体の露光の後に、第 1 の遮光層または材料と同じまたは異なる組成を有し得る第 2 の遮光層または材料を、ホログラフィック記録媒体の第 2 の表面を覆うように配置するステップであって、前記第 2 の遮光層または材料が、光反応色素が感応性のある波長範囲の光を吸収し、ホログラフィック画像を見るための異なる波長範囲の光を透過させるステップをさらに含むことを特徴とする方法。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 に記載の方法であって、遮光層または材料がホログラフィック記録媒体

の第 1 の表面の一部を覆うように配置されることを特徴とする方法。

【請求項 4】

請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の方法であって、遮光層または材料が、物品の表面上へのスクリーン印刷、インクジェット印刷、スプレーコーティング、ディップコーティング、溶液流延、またはスピンコーティングによりホログラフィック記録媒体の第 1 の表面を覆うように配置されることを特徴とする方法。

【請求項 5】

請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の方法であって、遮光層が、物品の第 1 の表面上へフィルムを付着させることにより第 1 の表面を覆うように配置されることを特徴とする方法。

【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の方法であって、ホログラフィック記録媒体がホログラフィックフィルムであり、第 1 の表面がホログラフィックフィルムの片側にあり、第 2 の表面がホログラフィックフィルムの反対側にあることを特徴とする方法。

【請求項 7】

透明なポリマー結合剤中に分散した光反応色素を含む、複数の表面を有するホログラフィック記録媒体であって、光反応色素の光反応した領域および光反応色素の反応していない領域から形成されるホログラフィック画像がそこに記録されている記録媒体と、

その表面からホログラフィック画像が見られるホログラフィック記録媒体の第 1 の表面を覆った第 1 の遮光層または材料であって、光反応色素が感応性のある波長範囲の光を吸収し、ホログラフィック画像を見るための異なる波長範囲の光を透過させる遮光層または材料と、

を含むことを特徴とする、ホログラフィック画像を表示するための物品。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の物品であって、ホログラフィック画像が、ホログラフィック記録媒体の第 2 の表面上へ向けられた光がホログラフィック記録媒体を通過し第 1 の表面を通過するとき第 1 の表面から見ることで透過型ホログラフィック画像であり、ホログラフィック記録媒体の第 2 の表面を覆うように配置された、第 1 の遮光層または材料と同じまたは異なる組成を有し得る第 2 の遮光層または材料であって、光反応色素が感応性のある波長範囲の光を吸収し、ホログラフィック画像を見るための異なる波長範囲の光を透過させる第 2 の遮光層または材料をさらに含むことを特徴とする物品。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の物品であって、ホログラフィック記録媒体がホログラフィックフィルムであり、第 1 の表面がホログラフィックフィルムの片側にあり、第 2 の表面がホログラフィックフィルムの反対側にあることを特徴とする物品。

【請求項 10】

請求項 7 ~ 9 のいずれかに記載の物品であって、遮光層または材料がホログラフィック記録媒体の第 1 の表面の一部を覆うように配置されることを特徴とする物品。

【請求項 11】

請求項 7 ~ 10 のいずれかに記載の物品であって、ホログラフィック記録媒体がホログラフィックフィルムであり、第 1 の表面がホログラフィックフィルムの片側にあり、第 2 の表面がホログラフィックフィルムの反対側にあることを特徴とする物品。

【請求項 12】

請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載の方法に従って生成されたホログラフィック画像を表示するための物品。