

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】令和 1 年 10 月 24 日 (2019.10.24)

【公表番号】特表 2018-537046 (P2018-537046A)

【公表日】平成 30 年 12 月 13 日 (2018.12.13)

【年通号数】公開・登録公報 2018-048

【出願番号】特願 2018-534458 (P2018-534458)

【国際特許分類】

H 0 4 N 13/351 (2018.01)

G 0 2 B 27/22 (2006.01)

H 0 4 N 13/398 (2018.01)

H 0 4 N 13/395 (2018.01)

【F I】

H 0 4 N 13/351

G 0 2 B 27/22

H 0 4 N 13/398

H 0 4 N 13/395

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 9 月 12 日 (2019.9.12)

【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】

ライトフィールドプリントを製造する方法であって、前記ライトフィールドプリントは、透明前層及び透明後層を含む少なくとも 2 つの異なる透明層を備え、前記方法は、

前記ライトフィールドプリントを使用してレンダリングする内容を取得することと、前記内容は複数のシーンビューを含む、内容を取得することと、

プリントプロセス情報を取得することと、

少なくとも部分的に前記内容及び前記プリントプロセス情報に基づいて、前記透明前層の第 1 の標的パターン及び前記透明後層の第 2 の標的パターンを生成することと、

前記第 1 の標的パターンに従って、前記透明前層にプリント材料を付着させることにより、前記透明前層に前記第 1 の標的パターンをプリントすることと、

前記第 2 の標的パターンに従って、前記透明後層にプリント材料を付着させることにより、前記透明後層に前記第 2 の標的パターンをプリントすることと

を含み、

前記透明前層は、前記透明後層からある距離で深度的に離間され、距離は、6 mm 及び L / 60 のうちの大きい方以下であり、L は、前記透明前層及び前記透明後層が異なるサイズである場合、前記透明前層及び前記透明後層のうちの大きい方の最大線形広がりであり、前記透明前層及び前記透明後層が同じサイズである場合、前記透明前層の最大線形広がりである、方法。

【請求項 2】

少なくとも 1 つのブラー変換を指定する情報を取得すること
を更に含み、

前記第 1 の標的パターン及び前記第 2 の標的パターンを生成することは、前記少なくとも 1 つのブラー変換を指定する情報に基づいて実行される、請求項 1に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 1 の標的パターンを生成することは、

少なくとも部分的に前記内容及び前記プリントプロセス情報に基づいて、前記プリント前層の第 1 の初期標的パターン及び前記プリント後層の第 2 の初期標的パターンを生成することと、

プリント及び / 又は媒体動力学の影響を補償するように前記第 1 の初期標的パターンを変更して、前記第 1 の標的パターンを取得することと、

プリント及び / 又は媒体動力学の影響を補償するように前記第 1 の初期標的パターンを変更して、前記第 1 の標的パターンを取得することと
を更に含む、請求項 1 又は 2に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 1 の初期標的パターンを変更することは、ドットゲインの影響について前記第 1 の初期標的パターンを補償することを含む、請求項 3 又は 1 もしくは 2のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 5】

ドットゲインの影響について前記第 1 の初期標的パターンを補償することは、空間線形フィルタリングを前記第 1 の初期標的パターンに適用することを含む、請求項 4 又は 1 から 3のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】

前記第 1 の初期標的パターンを変更することは、前記透明前層のプリント材料滲み及び / 又は最大許容プリント材料濃度の影響について、前記第 1 の初期標的パターンを補償することを含む、請求項 4 又は 1 から 3 もしくは 5のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 7】

前記第 1 の透明前層のプリント材料滲み及び / 又は最大許容可能プリント材料濃度の影響について前記第 1 の初期標的パターンを補償することは、プリント材料が、複数のピクセルの位置において前記透明前層に付着しないように、前記初期標的パターン内の前記複数のピクセルをなくすことを含む、請求項 6 又は 1 から 5のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 8】

前記透明前層に材料を付着させることは、インク又はトナーを前記透明前層に付着させることを含む、請求項 1 又は 2 から 7のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 9】

前記透明前層及び前記透明後層から前記ライトフィールドプリントを組み立てることを更に含む、請求項 1 又は 2 から 8のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 10】

前記組み立てることは、

前記第 2 の標的パターンを前記透明後層及にプリントした後且つ前記第 1 の標的パターンを前記透明前層にプリントした後、前記透明前層を前記透明後層に配置することと、

前記透明前層を前記透明後層に配置した後、前記第 1 の標的パターンを前記透明前層にプリントすることと

を含む、請求項 1 又は 2 から 9のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 11】

0.0025 インチ以下のドットピッチで前記第 1 の標的パターンをプリントすることを含む、請求項 1 又は 2 から 10のいずれか一項に記載の方法。