

【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2部門第4区分

【発行日】平成17年8月25日(2005.8.25)

【公開番号】特開2004-291268(P2004-291268A)

【公開日】平成16年10月21日(2004.10.21)

【年通号数】公開・登録公報2004-041

【出願番号】特願2003-83422(P2003-83422)

【国際特許分類第7版】

B 4 1 J 29/00

B 4 1 J 2/01

// B 0 5 D 1/26

【F I】

B 4 1 J 29/00 H

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 0 5 D 1/26 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年2月16日(2005.2.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数の透明性を有する粒子を有する表面処理材を画像が記録された画像記録媒体の画像記録領域に与えて前記画像記録領域に前記粒子を付着させる表面処理部を複数備え、前記粒子を前記画像記録領域に付着させて光沢度を付与する表面処理手段を有し、

前記各表面処理部が前記画像記録領域に付着させる粒子の大きさは、前記表面処理部ごとに異なり、前記表面処理手段は、前記各表面処理部を単独で、または組み合わせて用いて、前記画像記録領域に表された前記画像を構成する構成体に応じた光沢度を付与することを特徴とする表面処理装置。

【請求項2】

複数の透明性を有する粒子を有する表面処理材を画像が記録された画像記録媒体の画像記録領域に与えて前記画像記録領域に前記粒子を付着させる表面処理部を複数備え、前記粒子を前記画像記録領域に付着させて光沢度を付与する表面処理手段と、

前記表面処理手段により前記画像記録領域に付与される前記光沢度を設定する設定手段とを有し、

前記各表面処理部が前記画像記録領域に付着させる粒子の大きさは、前記表面処理部ごとに異なり、前記表面処理手段は、前記各表面処理部を単独で、または組み合わせて用いて、前記設定手段で設定された表面処理条件に応じた光沢度を付与することを特徴とする表面処理装置。

【請求項3】

前記透明性を有する粒子は、その大きさが前記表面処理部ごとに一定であり、前記表面処理手段は、大きい粒子から順に小さい粒子を前記画像記録領域に付着させる請求項1または2に記載の表面処理装置。

【請求項4】

前記表面処理材は、透明性を有する粒子を含有する液体である請求項1乃至3のいずれか1項に記載の表面処理装置。

【請求項 5】

前記表面処理手段は、更に粒子を含まない表面処理材を前記画像記録領域に付着させる表面処理部を有する請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の表面処理装置。

【請求項 6】

前記粒子を含まない表面処理材は、液体である請求項 5 に記載の表面処理装置。

【請求項 7】

前記表面処理手段は、インクジェット記録装置である請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の表面処理装置。

【請求項 8】

画像データを入力する入力手段と、

前記画像データに応じた画像を画像記録媒体に記録する記録手段と、

前記画像データに対応付けられた質感データに基づいて前記画像記録媒体に光沢度を付与する請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の表面処理装置とを有することを特徴とするプリンタ。

【請求項 9】

前記質感データが入力されていない場合には、前記画像データから前記質感データを生成する第 1 の生成手段を有し、前記質感データに応じて前記表面処理装置により前記光沢度が付与される請求項 8 に記載のプリンタ。

【請求項 10】

第 1 の画像が記録された第 1 の画像記録媒体から前記第 1 の画像を読み取り、前記第 1 の画像の第 1 の画像データを生成する第 2 の生成手段と、

前記第 2 の生成手段により生成された前記第 1 の画像データに応じて質感データを生成する第 3 の生成手段と、

前記第 1 の画像データに応じて前記第 1 の画像を画像記録媒体に記録する記録手段と、

前記第 1 の画像データに対応付けられた前記質感データに基づいて前記画像記録媒体に光沢度を付与する請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の表面処理装置とを有することを特徴とするプリンタ。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

さらに、本願第 4 の発明は、第 1 の画像が記録された第 1 の画像記録媒体から前記第 1 の画像を読み取り、前記第 1 の画像の第 1 の画像データを生成する第 2 の生成手段と、前記第 2 の生成手段により生成された前記第 1 の画像データに応じて質感データを生成する第 3 の生成手段と、前記第 1 の画像データに応じて前記第 1 の画像を画像記録媒体に記録する記録手段と、前記第 1 の画像データに対応付けられた前記質感データに基づいて前記画像記録媒体に光沢度を付与する上記第 1 および第 2 の発明に記載の表面処理装置とを有することを特徴とするプリンタを提供するものである。