

【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 7 区分

【発行日】平成28年12月8日 (2016.12.8)

【公開番号】特開2015-93756(P2015-93756A)

【公開日】平成27年5月18日 (2015.5.18)

【年通号数】公開・登録公報2015-033

【出願番号】特願2013-233738(P2013-233738)

【国際特許分類】

B 6 5 H 5/06 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 25/312 (2006.01)

B 4 1 J 25/316 (2006.01)

B 4 1 J 11/02 (2006.01)

【F I】

B 6 5 H 5/06 B

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 25/28 H

B 4 1 J 11/02

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月24日 (2016.10.24)

【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】

シート状の媒体を支持するプラテン面を備えるプラテンユニットと、
前記プラテン面に重なる位置に配置され、かつ、スターホイールが搭載されるプラテン
上部ユニット、を備えることを特徴とするプリンター。

【請求項 2】

インクを吐出するノズルが設けられるノズル面を有し、前記ノズル面が前記プラテン面
に対向する印刷実行位置、および、前記ノズル面と前記プラテンとが対向する第 1 方向と
交差する方向において前記印刷実行位置と異なる退避位置に移動する印刷ヘッドを有し、
前記プラテン上部ユニットは、前記スターホイールを支持する複数の支持フレームを備
え、

前記印刷ヘッドが前記印刷実行位置に位置するとき、前記ノズルは、前記複数の支持フ
レームおよび前記スターホイールに囲まれた隙間を介して前記プラテン面に対向するこ
とを特徴とする請求項 1 に記載のプリンター。

【請求項 3】

前記印刷ヘッドを、第 1 位置と、前記第 1 位置より前記プラテン面との距離が大きい第
2 位置とに移動させる印刷ヘッド昇降機構を備え、

前記印刷ヘッドが前記第 1 位置に位置するとき、前記隙間に、前記ノズル面が入り込む
ことを特徴とする請求項 2 に記載のプリンター。

【請求項 4】

前記複数の支持フレームのうち第 1 支持フレームに支持される前記スターホイールと、
第 2 支持フレームに支持される前記スターホイールと、は前記媒体の搬送方向と交差する
方向において異なる位置に位置することを特徴とする請求項 2 または 3 に記載のプリンタ

一。

【請求項 5】

前記スターホイールの外周縁には突起が形成され、

前記プラテン上部ユニットには、前記媒体から離れた前記突起の先端に接触するホイールクリーナーが搭載されることを特徴とする請求項 1 ないし 4 のいずれかの項に記載のプリンター。

【請求項 6】

前記ホイールクリーナーは円筒状の回転体であり、

前記ホイールクリーナーの外周面が前記突起の先端に接触し、前記スターホイールの回転に伴って従動回転することを特徴とする請求項 5 に記載のプリンター。

【請求項 7】

前記プラテン上部ユニットには、前記スターホイールを前記プラテン面に向けて付勢する付勢部材が設けられ、

前記ホイールクリーナーは、前記付勢部材による付勢方向に前記スターホイールが移動するとき、前記スターホイールの移動に追従して移動することを特徴とする請求項 5 または 6 に記載のプリンター。

【請求項 8】

前記プラテン上部ユニットは、プリンター本体フレームに固定されていることを特徴とする請求項 1 ないし 7 のいずれかの項に記載のプリンター。