

【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】令和 3 年 10 月 28 日 (2021.10.28)

【公開番号】特開 2020-75380 (P2020-75380A)

【公開日】令和 2 年 5 月 21 日 (2020.5.21)

【年通号数】公開・登録公報 2020-020

【出願番号】特願 2018-208810 (P2018-208810)

【国際特許分類】

B 4 1 J 2/165 (2006.01)

B 4 1 J 2/17 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 2/165 3 0 3

B 4 1 J 2/165 2 0 5

B 4 1 J 2/17 2 0 1

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 9 月 15 日 (2021.9.15)

【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】

記録媒体上にインクを吐出するインク吐出口が開口するインク吐出面を有する記録ヘッドを清浄化するワイプユニットであって、

前記インク吐出面に接触可能な 1 個以上のワイパーと、

前記ワイパーを前記インク吐出面に接触した状態でワイピング方向に沿って移動するワイパーキャリッジと、

前記ワイパーの下方に配置され、前記ワイパーにより拭き取られた前記インクを回収するトレイ面を有する回収トレイと、

前記ワイパーキャリッジに設けられ、前記 1 個以上のワイパーのうちの前記ワイピング方向の最下流に配置されるワイパーから落下する前記インクを受けるとともに、前記インクを前記トレイ面に落下させる凹状のインク受け部材と、

を備えることを特徴とするワイプユニット。

【請求項 2】

前記インク受け部材は、前記インクをワイピング方向上流側の部分から前記トレイ面に落下させることを特徴とする請求項 1 に記載のワイプユニット。

【請求項 3】

前記インク受け部材は、前記ワイパーから落下する前記インクを受け、受けた前記インクを、受けた位置よりも前記ワイピング方向上流側の部分から前記トレイ面に落下させることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のワイプユニット。

【請求項 4】

前記インク受け部材は、前記ワイピング方向と直交する方向に延びる回転軸を中心として回転可能に設けられているとともに、前記インクを貯留する貯留姿勢と、前記貯留姿勢から前記ワイピング方向の上流端が前記トレイ面に接近する第 1 回転方向に回転することによって前記インクを前記トレイ面に排出する排出姿勢と、に選択配置され、

前記ワイピング方向の下流に、前記インク受け部材に当接して前記インク受け部材を前記貯留姿勢から前記排出姿勢に回転させる当接部を備えることを特徴とする請求項 1 から

3 のいずれか 1 項に記載のワイブユニット。

【請求項 5】

前記当接部は、前記回収トレイの前記ワイピング方向の下流端部に設けられていることを特徴とする請求項 4 に記載のワイブユニット。

【請求項 6】

前記ワイパーキャリアッジには、前記インク受け部材を前記第 1 回転方向とは反対の第 2 回転方向に付勢する付勢部材が設けられていることを特徴とする請求項 4 または 5 に記載のワイブユニット。

【請求項 7】

前記当接部は、ワイピング方向下流側に向かって上方に傾斜する傾斜面を有し、
前記インク受け部材は、前記傾斜面に当接する当接片を有し、
前記当接片が前記傾斜面上を前記ワイピング方向の上流側から下流側に移動することによって、前記インク受け部材の姿勢は前記貯留姿勢から前記排出姿勢に変化することを特徴とする請求項 4 から 6 のいずれか 1 項に記載のワイブユニット。

【請求項 8】

前記ワイパーを含むワイピング部は、前記ワイパーにより拭き取られた前記インクを落下させるインク落下部を有し、

前記インク落下部は、前記ワイピング方向と直交する幅方向の長さが下方に向かって短くなっていることを特徴とする請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項に記載のワイブユニット。

【請求項 9】

前記インク受け部材の前記幅方向の長さは、前記ワイピング部の前記幅方向の長さよりも短く、

前記インク落下部の最下端は、前記インク受け部材の真上の位置に配置されていることを特徴とする請求項 8 に記載のワイブユニット。

【請求項 10】

請求項 1 ～ 9 のいずれか 1 項に記載のワイブユニットと、
前記記録媒体上に前記インクを吐出する前記記録ヘッドと、
を備えることを特徴とするインクジェット記録装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上記目的を達成するために、本発明の第 1 の局面のワイブユニットは、記録媒体上にインクを吐出するインク吐出口が開口するインク吐出面を有する記録ヘッドを清浄化する。ワイブユニットは、インク吐出面に接触可能な1 個以上のワイパーと、ワイパーを前記インク吐出面に接触した状態でワイピング方向に沿って移動するワイパーキャリアッジと、ワイパーの下方に配置され、ワイパーにより拭き取られたインクを回収するトレイ面を有する回収トレイと、ワイパーキャリアッジに設けられ、1 個以上のワイパーのうちのワイピング方向の最下流に配置されるワイパーから落下するインクを受けるとともに、インクをトレイ面に落下させる凹状のインク受け部材と、を備える。