【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】令和6年7月26日(2024.7.26)

【公開番号】特開2022-141548(P2022-141548A)
【公開日】令和4年9月29日(2022.9.29)
【年通号数】公開公報(特許)2022-179
【出願番号】特願2021-41914(P2021-41914)
【国際特許分類】
Ｇ０３Ｇ 21/10(2006.01)
Ｇ０３Ｇ 21/16(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０３Ｇ 21/10
Ｇ０３Ｇ 21/16 １０９
Ｇ０３Ｇ 21/16 １９０

【手続補正書】
【提出日】令和6年7月17日(2024.7.17)
【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】
第１筐体と、
前記第１筐体内に設けられ、トナー像を形成する画像形成部と、
前記第１筐体内に設けられ、前記画像形成部から排出されたトナーを搬送する第１搬送路と、
前記第１筐体に取り外し可能に接続される第２筐体と、
前記第１搬送路から受け取ったトナーを搬送する第２搬送路と、
を有し、
前記第２搬送路は、前記第１筐体内で前記第１搬送路からトナーを受け取るように構成され、前記第２筐体が前記第１筐体に接続された際に前記第１筐体から前記第２筐体内に突出するように設けられ、前記第１搬送路を前記第１筐体内に残して前記第１筐体から取り外し可能なように構成されていることを特徴とする画像形成装置。
【請求項２】
前記第１搬送路と前記第２搬送路とは、前記第１筐体に設けられた同一の支持部材に対して固定されることを特徴とする請求項１に記載の画像形成装置。
【請求項３】
前記第２搬送路は、前記第２筐体から前記第１筐体を取り外す際に露出される側面に対して取り外し可能に固定されることを特徴とする請求項１に記載の画像形成装置。
【請求項４】
前記支持部材は、前記第１筐体に設けられ、前記画像形成部の少なくとも一部が取り付けられる枠体を含むことを特徴とする請求項２に記載の画像形成装置。
【請求項５】
前記第２搬送路を保持する保持部を更に有し、前記保持部は前記第１筐体に取り外し可能に固定されることを特徴とする請求項１に記載の画像形成装置。
【請求項６】
前記第１搬送路と前記第２搬送路とは互いに直接には固定されないように構成されてい

ることを特徴とする請求項１に記載の画像形成装置。
【請求項７】
駆動部材と、前記第１搬送路内に配置される第１搬送部材と、前記第２搬送路内に配置される第２搬送部材と、前記第１搬送部材と前記第２搬送部材とを駆動連結する連結部材と、を更に有し、
前記第１搬送部材は、前記駆動部材から動力を受けて回転し、前記第２搬送部材は、前記連結部材を介して前記第１搬送部材から動力を受けて回転することを特徴とする請求項１に記載の画像形成装置。
【請求項８】
前記連結部材は、前記第１搬送部材に結合された第１駆動伝達部と、前記第１駆動伝達部と取り外し可能に連結される第２駆動伝達部と、を有し、
前記第２駆動伝達部は、前記第２搬送路に保持され、前記第２搬送路と共に前記第１筐体から取り外し可能であることを特徴とする請求項７に記載の画像形成装置。
【請求項９】
前記画像形成部は、トナー像が形成された記録材を加熱する加熱部を有し、
前記第１搬送部材は、第１回転軸線の周りを回転する第１スクリューを有し、
前記第１回転軸線に沿って前記第１スクリューの搬送方向の上流側から見たとき、前記加熱部は前記第１搬送路の左右方向に関して一方にずれた位置に配置されており、前記第１スクリューは、前記左右方向に関して前記一方側が上方から下方に移動する方向に回転するように構成されており、
前記第２搬送部材は、第２回転軸線の周りを回転する第２スクリューを有し、
前記第２回転軸線に沿って前記第２スクリューの搬送方向の上流側から見たとき、前記加熱部は前記第２搬送路の前記左右方向に関して前記一方にずれた位置に配置されており、前記第２スクリューは、前記左右方向に関して前記一方側が上方から下方に移動する方向に回転するように構成されていることを特徴とする請求項７に記載の画像形成装置。
【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】
上記目的は本発明に係る画像形成装置にて達成される。要約すれば、本発明は、第１筐体と、前記第１筐体内に設けられ、トナー像を形成する画像形成部と、前記第１筐体内に設けられ、前記画像形成部から排出されたトナーを搬送する第１搬送路と、前記第１筐体に取り外し可能に接続される第２筐体と、前記第１搬送路から受け取ったトナーを搬送する第２搬送路と、を有し、前記第２搬送路は、前記第１筐体内で前記第１搬送路からトナーを受け取るように構成され、前記第２筐体が前記第１筐体に接続された際に前記第１筐体から前記第２筐体内に突出するように設けられ、前記第１搬送路を前記第１筐体内に残して前記第１筐体から取り外し可能なように構成されていることを特徴とする画像形成装置である。