

【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18日(2024.7.18)

【公開番号】特開2024-9333(P2024-9333A)

【公開日】令和6年1月19日(2024.1.19)

【年通号数】公開公報(特許)2024-011

【出願番号】特願2023-202037(P2023-202037)

【国際特許分類】

G 03 G 15/08(2006.01)

10

G 03 G 21/00(2006.01)

G 03 G 21/18(2006.01)

【F I】

G 03 G 15/08 3 4 0

G 03 G 21/00 3 8 6

G 03 G 21/18 1 3 9

【手続補正書】

【提出日】令和6年7月9日(2024.7.9)

20

【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】

補給容器が着脱可能であり、記録材にトナー像を形成する画像形成装置であって、
感光ドラムと、前記感光ドラムにトナーを供給する現像ローラと、前記現像ローラに担持させるためのトナーを収容するトナー収容部と、前記トナー収容部と連通する補給口が設けられた装着部と、前記補給口を開閉するシャッタと、を有するプロセスユニットと、
前記装着部を露出させるための開口部が設けられたカバーと、
前記装着部を覆うように前記開口部を閉鎖する閉位置と、前記装着部を画像形成装置の外部に露出させて前記補給容器の前記装着部への装着を許容するよう前記開口部を開放する開位置との間を移動する開閉部材と、
を備え、

30

前記開閉部材が前記開位置にある状態で前記装着部に装着された前記補給容器が操作されることによって前記シャッタが前記補給口を開閉するよう構成され、
前記補給容器を用いた補給動作の進捗状況を知らせるために音を発するスピーカーを更に備える、

40

ことを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記プロセスユニットは、前記カバーと、前記開閉部材と、前記スピーカーと、を有する装置本体に対して着脱可能に構成されている、
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3】

前記開口を第2開口とした場合において、
前記装置本体は、前記プロセスユニットを着脱するための第1開口を有し、
前記第1開口は、前記第2開口よりも大きい、
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4】

50

前記スピーカーは、前記補給動作が完了したことを知らせるために音を発する、
ことを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記装着部に装着された前記補給容器から、前記補給容器のトナーが一括して前記補給口を介して前記トナー収容部に補給可能に構成されている、
ことを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記装着部は、前記補給容器の操作により前記シャッタが開いた状態において、前記補給容器が前記装着部から離脱することを規制するように構成されている、
ことを特徴とする請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

10

【請求項 7】

前記進捗状況を表示するための表示部を有する、
ことを特徴とする請求項 1 から 6 のいずれか 1 項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】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の一態様は、補給容器が着脱可能であり、記録材にトナー像を形成する画像形成装置であって、感光ドラムと、前記感光ドラムにトナーを供給する現像ローラと、前記現像ローラに担持させるためのトナーを収容するトナー収容部と、前記トナー収容部と連通する補給口が設けられた装着部と、前記補給口を開閉するシャッタと、を有するプロセスユニットと、前記装着部を露出させるための開口部が設けられたカバーと、前記装着部を覆うように前記開口部を閉鎖する閉位置と、前記装着部を画像形成装置の外部に露出させて前記補給容器の前記装着部への装着を許容するように前記開口部を開放する開位置との間を移動する開閉部材と、を備え、前記開閉部材が前記開位置にある状態で前記装着部に装着された前記補給容器が操作されることによって前記シャッタが前記補給口を開閉するように構成され、前記補給容器を用いた補給動作の進捗状況を知らせるために音を発するスピーカーを更に備える、ことを特徴とする画像形成装置である。

20

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】削除

【補正の内容】

30

40

50