

【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 9 月 30 日(2024.9.30)

【公開番号】特開 2023-55235(P2023-55235A)
【公開日】令和 5 年 4 月 18 日(2023.4.18)
【年通号数】公開公報(特許)2023-072
【出願番号】特願 2021-164395(P2021-164395)
【国際特許分類】
G 0 3 G 2 1 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)
【 F I 】
G 0 3 G 2 1 / 0 0 5 3 0

10

【手続補正書】
【提出日】令和 6 年 9 月 19 日(2024.9.19)
【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】

20

回転軸の周りに回転する感光体と、

前記感光体をコロナ放電によって帯電するコロナ帯電器と、
前記感光体に形成された静電潜像をトナーで現像する現像器と、
前記コロナ帯電器に対して開口部が設けられたダクトと、
前記ダクトに取り付けられ、前記感光体の電位を測定する電位センサと、を有し、
前記コロナ帯電器、前記ダクト、及び前記現像器が前記感光体の回転方向の上流から順
に配置され、

前記ダクトは、前記感光体と対向する第 1 面と、前記回転方向において前記コロナ帯電器
の方を向き、前記開口部の設けられた第 2 面と、前記回転方向において前記現像器の方を
向き、前記電位センサの取り付けられた第 3 面と、を有し、

30

前記ダクトの前記感光体と対向する前記第 1 面は、前記回転軸に沿う方向において前記
電位センサが取り付けられた位置に対応する第 1 部分と、前記回転軸に沿う方向において
前記第 1 部分とは異なる位置の第 2 部分とを含み、

前記第 1 部分と前記感光体との第 1 距離は、前記第 2 部分と前記感光体との第 2 距離よ
りも長いことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記開口部の前記感光体の側の縁は、前記回転軸に沿って延びる直線部と、前記直線部
に対して傾斜する傾斜部とを有する、
ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置。

40

【請求項 3】

前記電位センサは、前記ダクトの前記第 1 面の前記第 1 部分から前記感光体に向かって
突出している、

ことを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の画像形成装置。

【請求項 4】

前記電位センサと前記感光体との第 3 距離は、前記第 1 距離および前記第 2 距離よりも短
い、

ことを特徴とする請求項 3 に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

50

前記方向において前記ダクトの中心を含む位置に前記電位センサが取り付けられている、
ことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記ダクトは、前記コロナ放電によって生じるオゾンを含む空気を前記開口部から吸い込む、

ことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

オゾンフィルタをさらに備え、

前記開口部から前記ダクトに吸い込まれた空気が前記オゾンフィルタを通して外部へ排出される、

ことを特徴とする請求項 6 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】0 0 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 3】

本発明に係る画像形成装置は、回転軸の周りに回転する感光体と、前記感光体をコロナ放電によって帯電するコロナ帯電器と、前記感光体に形成された静電潜像をトナーで現像する現像器と、前記コロナ帯電器に対して開口部が設けられたダクトと、前記ダクトに取り付けられ、前記感光体の電位を測定する電位センサと、を有し、前記コロナ帯電器、前記ダクト、及び前記現像器が前記感光体の回転方向の上流から順に配置され、前記ダクトは、前記感光体と対向する第 1 面と、前記回転方向において前記コロナ帯電器の方を向き、前記開口部の設けられた第 2 面と、前記回転方向において前記現像器の方を向き、前記電位センサの取り付けられた第 3 面と、を有し、前記ダクトの前記感光体と対向する前記第 1 面は、前記回転軸に沿う方向において前記電位センサが取り付けられた位置に対応する第 1 部分と、前記回転軸に沿う方向において前記第 1 部分とは異なる位置の第 2 部分とを含み、前記第 1 部分と前記感光体との第 1 距離は、前記第 2 部分と前記感光体との第 2 距離よりも長いことを特徴とする。

10

20

30

40

50