

【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】平成20年7月17日(2008.7.17)

【公開番号】特開2006-349826(P2006-349826A)

【公開日】平成18年12月28日(2006.12.28)

【年通号数】公開・登録公報2006-051

【出願番号】特願2005-173737(P2005-173737)

【国際特許分類】

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

G 0 3 G 21/20 (2006.01)

B 0 1 D 53/44 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 21/00 5 3 8

G 0 3 G 15/20 5 1 0

G 0 3 G 21/00 5 3 4

B 0 1 D 53/34 1 1 7 Z

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月30日(2008.5.30)

【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】

記録シートに記録された未定着画像を定着する定着装置を備えた画像形成装置において

、

前記定着装置および該装置を通過直後の記録シートに吹き付けるための冷却エアを第 1 の気流として発生させる第 1 の冷却エア発生手段と、

記録シートおよび / または前記定着装置に発生したガス成分を前記第 1 の気流に吸引させた状態にして通過させることによって除去するガス除去手段と、

前記ガス成分が除去された前記第 1 の気流を画像形成装置本体の外部に排出する排気手段と、

を備えたことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記ガス除去手段は、

前記第 1 の気流の通過時に前記ガス成分を分解して除去する触媒を担持した触媒エアフィルタと、

前記第 1 の気流の通過時に前記触媒エアフィルタを通過した未分解の前記ガス成分を吸着保持して除去する吸着剤を担持した吸着エアフィルタと、

からなっ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】

前記ガス除去手段は、

前記第 1 の気流の通過時に前記ガス成分を分解して除去する触媒を担持した触媒エアフィルタと、

前記第 1 の気流の通過時に前記触媒エアフィルタを通過した未分解の前記ガス成分を吸着保持して除去する活性炭を担持した活性炭エアフィルタと、

前記第 1 の気流の通過時に前記活性炭エアフィルタを通過した未分解の前記ガス成分を吸着保持して除去する吸着剤を担持した吸着エアフィルタと、
からなっ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 4】

前記ガス除去手段は、前記触媒エアフィルタおよび前記吸着エアフィルタ、さらに前記活性炭エアフィルタを加えた積層構造でなっていることを特徴とする請求項 2 または 3 に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

記録シートに記録された未定着画像を定着する定着装置を備えた画像形成装置において、

前記定着装置および該装置を通過直後の記録シートに吹き付けるための冷却エアを第 1 の気流として発生させる第 1 の冷却エア発生手段と、

前記定着装置を通過直後の記録シートに対して記録シートの進行方向とは逆方向から吹き付けるための冷却エアを第 2 の気流として発生させるとともに、前記第 1 の気流に合流させた状態にして前記ガス除去手段を通過させるための第 2 の冷却エア発生手段と、

記録シートおよび / または前記定着装置に発生したガス成分を前記第 1 の気流および前記第 2 の気流に吸引させた状態にして通過させることによって除去するガス除去手段と、

前記ガス成分が除去された前記第 1 の気流および前記第 2 の気流を画像形成装置本体の外部に排出する排気手段と、

を備えたことを特徴とする画像形成装置。