

【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26年12月4日(2014.12.4)

【公開番号】特開2012-93756(P2012-93756A)
 【公開日】平成24年5月17日(2012.5.17)
 【年通号数】公開・登録公報2012-019
 【出願番号】特願2011-231048(P2011-231048)
 【国際特許分類】

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

G 0 3 G 15/22 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 21/00

G 0 3 G 15/22 1 0 3 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月17日(2014.10.17)

【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】

ウェブ経路を共に規定する第1部分および第2部分を含む洗浄ユニットと前記第1部分および前記第2部分のうち少なくとも1つから前記ウェブ経路の方へ伸びる少なくとも1つの導電性の洗浄部材とを備えたウェブ印刷システムにおけるウェブの洗浄方法であって、前記ウェブは、印刷可能面を含み、前記ウェブ経路を介して移動可能であり、

前記少なくとも1つの導電性の洗浄部材および支持部材に電源を印加して、前記少なくとも1つの導電性の洗浄部材および前記支持部材に電氣的にバイアスをかけるステップと

、
前記ウェブの前記印刷可能面に前記少なくとも1つの導電性の洗浄部材を使用して、前記ウェブを洗浄するステップと、を含み、

前記支持部材は、導電性の繊維毛の敷物である、

前記方法。

【請求項2】

前記少なくとも1つの導電性の洗浄部材に静電気によって帯電したトナー粒子を引き付けるステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記少なくとも1つの導電性の洗浄部材に前記静電気によって帯電したトナー粒子を保持するステップをさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

第1側面および第2側面を有するウェブを洗浄するためのウェブ洗浄装置であって、

第1部分および第2部分を含む洗浄システムであって、前記第1部分は、ウェブ経路を規定するために前記第2部分の向かい側に位置付けられており、前記ウェブは、前記ウェブ経路を介して移動可能である、前記システムと、

前記ウェブの前記第1側面および前記第2側面のうち少なくとも1つを洗浄するための電界を形成するために構成および配置され、前記洗浄システムの第2部分から前記ウェブ経路の方へ伸びる、少なくとも1つの導電性の洗浄部材と、

前記洗浄システムの第1部分から前記ウェブ経路の方へ伸び、前記少なくとも1つの導

電性の洗浄部材と向かい合う、支持部材と、を含み、
前記支持部材は、導電性の繊維毛の敷物である、
ウェブ洗浄装置。

【請求項 5】

前記少なくとも 1 つの導電性の洗浄部材は静電ブラシである、請求項 4 に記載のウェブ
洗浄装置。

【請求項 6】

前記少なくとも 1 つの導電性の洗浄部材は、帯電したトナー粒子を引き付けるために、
電氣的にバイアスをかけられている、請求項 4 に記載のウェブ洗浄装置。

【請求項 7】

前記少なくとも 1 つの導電性の洗浄部材は、帯電したトナー粒子を退けるために、電氣的
にバイアスをかけられている、請求項 4 に記載のウェブ洗浄装置。

【請求項 8】

前記支持部材は、電源に接続されており、電氣的にバイアスをかけられており、前記少
なくとも 1 つの導電性の洗浄部材と共に電界を形成している、請求項 4 に記載のウェブ洗
浄装置。

【請求項 9】

ウェブを洗浄するための、導電性の洗浄部材を含んだウェブ洗浄手段と、
電界を形成するために、前記導電性の洗浄部材および導電性の支持部材のうちの少なく
とも 1 つに電氣的にバイアスをかけるためのバイアス手段と、
前記電氣的にバイアスをかけられた静電洗浄部材に対して前記ウェブを移動するための
ウェブ移動手段と、を含み、
前記導電性の支持部材は、導電性の繊維毛の敷物である、
ウェブ洗浄システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0043

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0043】

様々な上記の開示されたおよび他の特徴および機能、または、それらの他の形態が、他
の多くの異なるシステムまたは用途と組み合わせることが望ましいということを理解され
たい。さらに続いて、本発明の現在ではまだ予測できないまたは予期しない様々な他の
形態、変更形態、変形形態、または、改良形態が、当業者によってなされてもよい。なお
、以下に、付記として本発明の構成の一例を示す。

(付記 1)

ウェブ経路を共に規定する第 1 部分および第 2 部分を含む洗浄ユニットと前記第 1 部分
および前記第 2 部分のうちの少なくとも 1 つから前記ウェブ経路の方へ伸びる少なくとも
1 つの導電性の洗浄部材とを備えたウェブ印刷システムにおけるウェブの洗浄方法であっ
て、前記ウェブは、印刷可能面を含み、前記ウェブ経路を介して移動可能であり、

前記導電性の洗浄部材および支持部材のうちの少なくとも 1 つに電源を印加して、前記
洗浄部材および前記支持部材のうちの少なくとも 1 つに電氣的にバイアスをかけるステッ
プと、

前記ウェブの前記印刷可能面に前記洗浄部材を使用して、前記ウェブを洗浄するステッ
プとを含む、前記方法。

(付記 2)

前記導電性の洗浄部材に静電気によって帯電したトナー粒子を引き付けるステップをさ
らに含む、付記 1 に記載の方法。

(付記 3)

前記導電性の洗浄部材に前記静電気によって帯電したトナー粒子を保持するステップを

さらに含む、付記 2 に記載の方法。

(付記 4)

第 1 側面および第 2 側面を有するウェブを洗浄するためのウェブ洗浄装置であって、
第 1 部分および第 2 部分を含む洗浄システムであって、前記第 1 部分は、ウェブ経路を
規定するために前記第 2 部分の向かい側に位置付けられており、前記ウェブは、前記ウェブ
経路を介して移動可能である、前記システムと、

前記ウェブの前記第 1 側面および前記第 2 側面のうちの少なくとも 1 つを洗浄するため
の電界を形成するために構成および配置され、前記洗浄システムの第 2 部分から前記ウェブ
経路の方へ伸びる、導電性の洗浄部材とを含む、前記装置。

(付記 5)

前記洗浄システムの第 1 部分から前記ウェブ経路の方へ伸び、前記少なくとも 1 つの導
電性の洗浄部材と向かい合う、支持部材をさらに含む、付記 4 に記載のウェブ洗浄装置。

(付記 6)

前記洗浄部材は静電ブラシである、付記 4 に記載のウェブ洗浄装置。

(付記 7)

前記第 2 洗浄部材は、帯電したトナー粒子を引き付けるために、電氣的にバイアスをかけ
られている、付記 4 に記載の装置。

(付記 8)

前記洗浄部材は、帯電したトナー粒子を退けるために、電氣的にバイアスをかけられて
いる、付記 4 に記載の装置。

(付記 9)

前記支持部材は、電源に接続されており、電氣的にバイアスをかけられており、前記洗
浄部材と共に電界を形成している、付記 5 に記載のウェブ洗浄装置。

(付記 10)

ウェブを洗浄するための、導電性の洗浄部材を含んだウェブ洗浄手段と、
電界を形成するために、前記導電性の洗浄部材および導電性の支持部材のうちの少なく
とも 1 つに電氣的にバイアスをかけるためのバイアス手段と、

前記電氣的にバイアスをかけられた静電洗浄部材に対して前記ウェブを移動するための
ウェブ移動手段とを含む、ウェブ洗浄システム。

-