

【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 2 部門第 4 区分

【発行日】平成22年5月20日 (2010.5.20)

【公開番号】特開2008-18716(P2008-18716A)

【公開日】平成20年1月31日 (2008.1.31)

【年通号数】公開・登録公報2008-004

【出願番号】特願2007-157729(P2007-157729)

【国際特許分類】

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

B 4 1 M 5/50 (2006.01)

B 4 1 M 5/52 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

B 4 1 M 5/00 A

B 4 1 M 5/00 B

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Y

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成22年4月7日 (2010.4.7)

【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】

オイルと、該オイルの表面張力以下の表面張力を有する水溶性界面活性剤とが表面に存在する中間転写体にインク画像を形成する形成工程と、
前記形成されたインク画像を記録媒体に転写する転写工程と
を有することを特徴とする記録物の製造方法。

【請求項 2】

オイルと、該オイルの表面張力の 1 . 1 倍以下の表面張力を有する水溶性界面活性剤とが表面に存在する中間転写体にインク画像を形成する形成工程と、
前記形成されたインク画像を記録媒体に転写する転写工程と
を有することを特徴とする記録物の製造方法。

【請求項 3】

前記中間転写体は、前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤を含有した表面層を有し、
前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤が、前記表面層の内部から前記表面に滲み出る
ことによって、前記表面に前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤が存在するようになる
ことを特徴とする請求項 1 または 2 記載の記録物の製造方法。

【請求項 4】

前記形成工程の前に、前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤を前記表面層に付与して、
前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤を前記表面に存在させる工程をさらに有することを特徴とする請求項 1 または 2 記載の記録物の製造方法。

【請求項 5】

前記表面層は、弾性体であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の記録物の製造方法。

【請求項 6】

前記弾性体がシリコンゴムであり、前記オイルがシリコンオイルであり、前記水溶性界面活性剤が弗素系界面活性剤であることを特徴とする請求項 5 記載の記録物の製造方法。

【請求項 7】

前記形成工程では、前記中間転写体に対して記録ヘッドによりインクを付与して、前記中間転写体上に前記インク画像を形成することを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれかに記載の記録物の製造方法。

【請求項 8】

前記転写工程の前に、前記中間転写体に対して、インクと反応する材料を付与する工程をさらに有することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載の記録物の製造方法。

【請求項 9】

オイルと、該オイルの表面張力以下の表面張力を有する水溶性界面活性剤とが含有された表面層を有する中間転写体の前記表面層に対して、インクと反応する反応液を付与する付与工程と、

前記反応液が付与された中間転写体に対して記録ヘッドによりインクを付与することにより、前記中間転写体上にインク画像を形成する形成工程と、

前記中間転写体上に形成されたインク画像を記録媒体へ転写する転写工程とを有し、

前記付与工程では、前記オイルと前記水溶性界面活性剤とが表面に存在している状態の前記表面層に対して前記反応液を付与することを特徴とする記録物の製造方法。

【請求項 10】

オイルと、該オイルの表面張力の 1 . 1 倍以下の表面張力を有する水溶性界面活性剤とが含有された表面層を有する中間転写体の前記表面層に対して、インクと反応する反応液を付与する付与工程と、

前記反応液が付与された中間転写体に対して記録ヘッドによりインクを付与することにより、前記中間転写体上にインク画像を形成する形成工程と、

前記中間転写体上に形成されたインク画像を記録媒体へ転写する転写工程とを有し、

前記付与工程では、前記オイルと前記水溶性界面活性剤とが表面に存在している状態の前記表面層に対して前記反応液を付与することを特徴とする記録物の製造方法。

【請求項 11】

オイルと、該オイルの表面張力の 1 . 1 倍以下の表面張力を有する水溶性界面活性剤とが含有された表面層を有する中間転写体と、

前記中間転写体にインク画像を形成する形成手段と、

前記形成されたインク画像を記録媒体に転写するための転写部とを備え、

前記形成手段は、前記オイルと前記水溶性界面活性剤とが表面に存在している状態の前記表面層に対して前記インク画像を形成することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 12】

オイルと該オイルの表面張力以下の表面張力を有する水溶性界面活性剤とが含有された表面層を有する中間転写体と、

前記中間転写体の表面層にインク画像を形成する形成手段と、

前記形成されたインク画像を記録媒体に転写するための転写部とを備え、

前記形成手段は、前記オイルと前記水溶性界面活性剤とが表面に存在している状態の前記表面層に対して前記インク画像を形成することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 13】

前記中間転写体の表面層に前記水溶性界面活性剤を付与するための付与手段を更に備えたことを特徴とする請求項 11 または 12 に記載の画像形成装置。

【請求項 14】

表面にインク画像を形成する中間転写体であって、

オイルと、該オイルの表面張力以下の表面張力を有する水溶性界面活性剤とが含有された表面層を備え、

前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤が前記表面層の表面に滲み出ることによって、

該表面に前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤が存在していることを特徴とする中間転写体。

【請求項 15】

表面にインク画像を形成する中間転写体であって、

オイルと、該オイルの表面張力の 1 . 1 倍以下の表面張力を有する水溶性界面活性剤とが含有された表面層を備え、

前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤が前記表面層の表面に滲み出ることによって、該表面に前記オイルおよび前記水溶性界面活性剤が存在していることを特徴とする中間転写体。