

【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】令和5年4月17日(2023.4.17)

【公開番号】特開2020-183113(P2020-183113A)

【公開日】令和2年11月12日(2020.11.12)

【年通号数】公開・登録公報2020-046

【出願番号】特願2020-71473(P2020-71473)

【国際特許分類】

B 4 1 N 10/04(2006.01)

10

B 4 1 M 1/06(2006.01)

B 4 1 F 7/02(2006.01)

B 3 2 B 27/00(2006.01)

【F I】

B 4 1 N 10/04

B 4 1 M 1/06

B 4 1 F 7/02

B 3 2 B 27/00 101

【手続補正書】

20

【提出日】令和5年4月7日(2023.4.7)

【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】

可変データリソグラフィ印刷システム用の多層画像形成プランケットであって、

前記可変データリソグラフィ印刷システムのシリンドラコアの周囲に巻き付くように又は前記シリンドラコア上に取り付けられるように構成された下部接触面を有する多層ベースと、前記下部接触面の反対側の白金触媒によるフルオロシリコーン表層と、を備え、
前記多層ベースは、

エチレンプロピレンジエンモノマー(E P D M)ゴム基材を含む上層と、

前記下部接触面を含む底層と、

前記上層と前記底層との間に配置された圧縮性層であって、前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層の反対側の前記上層の表面、及び前記下部接触面の反対側の前記底層の表面に取り付けられている、圧縮性層と、を含む無硫黄カーカスであり、

前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層が、コロナ処理を伴わずに、かつ前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層と前記E P D Mゴム基材との間のプライマー層を伴わずに、前記上層の前記E P D Mゴム基材の前記表面に接着する、多層画像形成プランケット。

【請求項2】

前記上層が、補強布地層を更に含み、前記補強布地層が、前記下層の反対側の前記圧縮性層の表面に取り付けられている、請求項1に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項3】

前記下部接触面を含む前記底層が、前記可変データリソグラフィ印刷システムの前記シリンドラコアの表面と直接協働するように配置されたベーススリーブである、請求項1に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項4】

30

40

50

前記 E P D M ゴム基材を含む前記上層が、100～500マイクロメートルの範囲の厚さを有する、請求項1に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項5】

前記 E P D M ゴム基材が、シームレスな E P D M ゴム基材である、請求項1に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項6】

前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層が、カーボンブラック、シリカ、架橋剤、及び溶媒を含む、請求項1に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項7】

前記多層ベースが、160で少なくとも4時間安定である、請求項1に記載の多層画像形成プランケット。 10

【請求項8】

可変データリソグラフィシステムであって、
多層画像形成プランケットであって、

前記可変データリソグラフィ印刷システムのシリンドコアの周囲に巻き付くように又は前記シリンドコア上に取り付けられるように構成された下部接触面を有する多層ベースと、前記下部接触面の反対側の白金触媒によるフルオロシリコーン表層と、を備え、

前記多層ベースは、

エチレンプロピレンジエンモノマー(E P D M)ゴム基材を含む上層と、

前記下部接触面を含む底層と、

前記上層と前記底層との間に配置された圧縮性層であって、前記圧縮性層は、前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層の反対側の前記上層の表面、及び前記下部接触面の反対側の前記底層の表面に取り付けられている、圧縮性層と、を含む無硫黄カーカスであり、

前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層が、コロナ処理を伴わずに、かつ前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層と前記 E P D M ゴム基材との間のプライマー層を伴わずに、前記上層の前記 E P D M ゴム基材の前記表面に接着する、多層画像形成プランケットと、

前記多層画像形成プランケットに湿し水の層を塗布するように構成された湿し水サブシステムと、 30

前記湿し水層の部分を選択的に除去して前記湿し水中に潜像を生成するように構成されているパターニングサブシステムと、

インクを前記多層画像形成プランケット上に塗布するように構成されており、結果として、湿し水が前記パターニングサブシステムによって除去された前記多層画像形成プランケットの領域を前記インクが選択的に占有することによって、インク付けされた潜像を生成する、インク付けサブシステムと、

前記インク付けされた潜像を基材に転写するように構成された画像転写サブシステムと、前記インク付けされた潜像を基材に転写するように構成された画像転写サブシステムと、を備える、可変データリソグラフィシステム。

【請求項9】

前記上層が、補強布地層を更に含み、前記補強布地層が、前記下層の反対側の前記圧縮性層の表面に取り付けられている、請求項8に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項10】

前記下部接触面を含む前記底層が、前記可変データリソグラフィ印刷システムの前記シリンドコアの表面と直接協働するように配置されたベーススリープである、請求項8に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項11】

前記 E P D M ゴム基材を含む前記上層が、100～500マイクロメートルの範囲の厚さを有する、請求項8に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項12】

10

20

30

40

50

前記 E P D M ゴム基材が、シームレスな E P D M ゴム基材である、請求項 8 に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項 13】

前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層が、カーボンブラック、シリカ、架橋剤、及び溶媒を含む、請求項 8 に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項 14】

前記多層ベースが、160 で少なくとも4時間安定である、請求項 8 に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項 15】

可変データリソグラフィ印刷システム用の多層画像形成プランケットであって、

前記可変データリソグラフィ印刷システムのシリンドコアの周囲に巻き付くように又は前記シリンドコア上に取り付けられるように構成された下部接触面を有する多層ベースと、前記下部接触面の反対側の白金触媒によるフルオロシリコーン表層と、を備え、

前記多層ベースは、

無硫黄ゴム基材を含む上層と、

前記下部接触面を含む底層と、

前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層の反対側の前記上層の表面、及び前記下部接触面の反対側の前記底層の表面に取り付けられた圧縮性層と、を含む、無硫黄カーカスであり、

前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層が、コロナ処理を伴わずに、かつ前記白金触媒によるフルオロシリコーン表層と前記無硫黄ゴム基材との間のプライマー層を伴わずに、前記上層の前記無硫黄ゴム基材の前記表面に接着する、多層画像形成プランケット。

【請求項 16】

前記無硫黄ゴム基材が、エチレンプロピレンジエンモノマー (E P D M) ゴム基材である、請求項 15 に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項 17】

前記上層が、補強布地層を更に含み、前記補強布地層が、前記下層の反対側の前記圧縮性層の表面に取り付けられている、請求項 15 に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項 18】

前記多層ベースが、160 で少なくとも4時間安定である、請求項 15 に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項 19】

前記下部接触面を含む前記底層が、前記可変データリソグラフィ印刷システムの前記シリンドコアの表面と直接協働するように配置されたベーススリーブである、請求項 15 に記載の多層画像形成プランケット。

【請求項 20】

前記ベーススリーブが、剛性金属又はプラスチックである、請求項 19 に記載の多層画像形成プランケット。

10

20

30

40

50