

【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 3 年 7 月 26 日 (2021.7.26)

【公表番号】特表 2020-521189 (P2020-521189A)
 【公表日】令和 2 年 7 月 16 日 (2020.7.16)
 【年通号数】公開・登録公報 2020-028
 【出願番号】特願 2020-514662 (P2020-514662)
 【国際特許分類】

G 0 3 G 7/00 (2006.01)

G 0 3 G 9/12 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 7/00 1 0 1 B

G 0 3 G 9/12 3 1 1

【手続補正書】
 【提出日】令和 3 年 5 月 14 日 (2021.5.14)
 【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】

基材の少なくとも 1 つの表面への画像の付着力を向上させる方法であって、

1 つ以上のポリマーを含む組成物を表面の一部に適用することにより、表面の少なくとも一部を処理する工程であって、前記 1 つ以上のポリマーのそれぞれが反復単位を含み、ここで前記反復単位は、2 デバイより大きい、負電荷を帯びた双極子モーメントを有し、ここで前記反復単位は、0.8 デバイより大きい、正電荷を帯びた双極子モーメントを有しない、工程；

組成物を基材に適用した後にこの組成物を乾燥させて、処理された基材を形成する工程；及び

画像を、電子写真印刷機で液体トナー技術を利用して、処理された基材上に印刷する工程；

を含み、前記基材は印刷前の約 5 分以内に処理及び乾燥される、方法。

【請求項 2】

1 つ以上のポリマーが、1 つ以上の反復単位を含み、前記 1 つ以上のポリマーが、2-エチル-2-オキサゾリン及び / またはメチルオキサゾリンから生成され、前記組成物が、前記 1 つ以上のポリマーを、当該組成物の乾燥質量に基づく少なくとも約 50 % の量で含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

1 つ以上のポリマーの各々が、第三級アミド基を含む少なくとも 1 つの反復単位を含み、(i) 第三級アミド基の窒素原子に結合した炭素原子の少なくとも 1 つは、これに結合した 2 つまたは 3 つの水素原子を有し、(ii) 第三級アミド基の窒素は、-CH、-CH₂、または -CH₃ 基に結合したカルボニル基に結合している、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記 1 つ以上のポリマーが、2-エチル-2-オキサゾリンから生成されたホモポリマーである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 1 つ以上のポリマーが、ポリ (2-メチルオキサゾリン) である、請求項 1 に記載の

方法。

【請求項 6】

印刷受容コーティングを含む表面処理された基材であって、前記印刷受容コーティングが基材の少なくとも片側の少なくとも一部にコーティングされ、前記印刷受容コーティングは 1 つ以上のポリマーを含む基材であって、前記 1 つ以上のポリマーのそれぞれが反復単位を含み、ここで前記反復単位は、2 デバイより大きい、負電荷を帯びた双極子モーメントを有し、ここで前記反復単位は、0.8 デバイより大きい、正電荷を帯びた双極子モーメントをしない、基材；及び

前記印刷受容コーティングの少なくとも一部の上の画像であって、前記画像は印刷受容コーティングに電子写真印刷機で液体トナー技術を利用して印刷された画像；

を含む印刷物であって、

前記基材は、画像が印刷される前の約 5 分以内にコーティングされる、印刷物。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

組成物は 1 つ以上のポリマーを含み、前記 1 つ以上のポリマーは反復単位を含み、ここで前記反復単位は、局在化し強度に負電荷を帯びた双極子（例えばカルボニル基）を有し、強度に正電荷を帯びた双極子を有しない。本明細書で使用される、「局在化し強度に負電荷を帯びた双極子」とは、反復単位の構造中に官能基、例えばカルボキシル基が存在することを意味し、本明細書では「強度」とは 2 デバイより大きい局在化双極子モーメントを有することと定義され、ここでカルボニル基は大きさが約 2.4 デバイの双極子であることが既知であり、局在化双極子は、結合した原子の電気陰性度の相違から生じる。本明細書において、「強度に正電荷を帯びた双極子を有しない」とは、0.8 デバイより大きい双極子を有する局在化した双極子（例えばヒドロキシル基）を有しないことを意味する。