

【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3部門第3区分

【発行日】平成26年9月11日(2014.9.11)

【公開番号】特開2012-25951(P2012-25951A)

【公開日】平成24年2月9日(2012.2.9)

【年通号数】公開・登録公報2012-006

【出願番号】特願2011-152196(P2011-152196)

【国際特許分類】

C 0 9 C 1/56 (2006.01)

B 0 5 D 5/12 (2006.01)

G 0 3 G 15/16 (2006.01)

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

C 0 9 C 3/08 (2006.01)

【F I】

C 0 9 C 1/56

B 0 5 D 5/12 B

G 0 3 G 15/16

G 0 3 G 15/20 5 1 5

C 0 9 C 3/08

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月30日(2014.7.30)

【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】

ポリマーに分散したカーボンブラック粒子を含む層を備えた中間転写体であって、
前記カーボンブラック粒子は、イソシアネートと混合されて混合物を形成しており、
前記混合物は、シラン及び溶媒の溶液と均質化されてカーボンブラック分散物を形成し
、当該カーボンブラック分散物が前記ポリマーに分散しており、

前記カーボンブラック粒子は、FT-IRで1660cm⁻¹及び1525cm⁻¹に吸収
を示す、中間転写体。

【請求項2】

前記ポリマーが、ポリエステル、ポリウレタン、ポリイミド、フッ素化ポリイミド、ポ
リアミドイミド、ポリオレフィン、ポリアミド、ポリエーテルイミド、ポリフェニレンス
ルフィド、ポリスルホン、ポリカーボネート、PVDF、アクリル樹脂からなる群から選
択される、請求項1に記載の中間転写体。

【請求項3】

請求項1に記載の中間転写体を製造する方法であって、
前記カーボンブラック分散物をポリマーと混合し、コーティング混合物を形成すること
と、
基板に前記コーティング混合物をコーティングすることと、
前記コーティング混合物を乾燥することと、
を含む、方法。

【請求項4】

前記ポリマーが、ポリエステル、ポリウレタン、ポリイミド、フッ素化ポリイミド、ポ

リアミドイミド、ポリオレフィン、ポリアミド、ポリエーテルイミド、ポリフェニレンスルフィド、ポリスルホン、ポリカーボネート、P V D F、アクリル樹脂からなる群から選択される、請求項3に記載の方法。

【請求項 5】

ポリマーに分散したカーボンブラック粒子を含む層を備えたフューザー部材であって、前記カーボンブラック粒子は、イソシアネートと混合されて混合物を形成しており、前記混合物は、シラン及び溶媒の溶液と均質化されてカーボンブラック分散物を形成し、当該カーボンブラック分散物が前記ポリマーに分散しており、

前記カーボンブラック粒子が、F T - I Rで 1660 cm^{-1} 及び 1525 cm^{-1} に吸収を示す、フューザー部材。

【請求項 6】

前記層が基板層を含む、請求項 5 に記載のフューザー部材。

【請求項 7】

前記ポリマーが、ポリエステル、ポリウレタン、ポリイミド、フッ素化ポリイミド、ポリアミドイミド、ポリオレフィン、ポリアミド、ポリエーテルイミド、ポリフェニレンスルフィド、ポリスルホン、ポリカーボネート、P V D F、アクリル樹脂からなる群から選択される、請求項 6 に記載のフューザー部材。

【請求項 8】

前記層が剥離層を含む、請求項 5 に記載のフューザー部材。

【請求項 9】

前記ポリマーが、ポリテトラフルオロエチレン (P T F E)、ペルフルオロアルコキシポリマー樹脂 (P F A)、テトラフルオロエチレン (T F E) とヘキサフルオロプロピレン (H F P) とのコポリマー、ヘキサフルオロプロピレン (H F P) とフッ化ビニリデン (V D F または V F 2) とのコポリマー、テトラフルオロエチレン (T F E) と、フッ化ビニリデン (V D F) と、ヘキサフルオロプロピレン (H F P) とのターポリマー、テトラフルオロエチレン (T F E) と、フッ化ビニリデン (V F 2) と、ヘキサフルオロプロピレン (H F P) とのテトラポリマーからなる群から選択される、請求項 8 に記載のフューザー部材。

【請求項 10】

請求項 5 に記載のフューザー部材を製造する方法であって、

前記カーボンブラック分散物をポリマーと混合し、コーティング混合物を形成することと、

基板に前記コーティング混合物をコーティングすることと、

前記コーティング混合物を乾燥することと、

を含む、方法。