

【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1年7月11日(2019.7.11)

【公開番号】特開2019-45601(P2019-45601A)

【公開日】平成31年3月22日(2019.3.22)

【年通号数】公開・登録公報2019-011

【出願番号】特願2017-166589(P2017-166589)

【国際特許分類】

G 03 G 15/02 (2006.01)

【F I】

G 03 G 15/02 101

【手続補正書】

【提出日】令和1年6月5日(2019.6.5)

【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】

弹性体層と、前記弹性体層の外周に形成された表層と、を備え、

前記表層が下記(a)～(c)を含有し、前記(c)がスルホン酸であり、かつ、前記表層の表面粗さRzが1.0～20μmの範囲内であることを特徴とする電子写真機器用帯電部材。

(a)ウレタン製バインダー

(b)導電剤

(c)25における水中の酸解離定数pKaが-10～15の範囲内のプロトン供与性物質

【請求項2】

前記(c)は、25における水中の酸解離定数pKaが-5～10の範囲内の化合物であることを特徴とする請求項1に記載の電子写真機器用帯電部材。

【請求項3】

前記(b)が、カーボンブラックであることを特徴とする請求項1または2に記載の電子写真機器用帯電部材。

【請求項4】

前記(a)の硬化触媒が、金属系触媒であることを特徴とする請求項1から3のいずれか1項に記載の電子写真機器用帯電部材。

【請求項5】

前記表層の表面硬度が、0.1～10N/mm²の範囲内であることを特徴とする請求項1から4のいずれか1項に記載の電子写真機器用帯電部材。