

【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 5 区分

【発行日】平成 24 年 6 月 21 日 (2012.6.21)

【公表番号】特表 2011-524472 (P2011-524472A)

【公表日】平成 23 年 9 月 1 日 (2011.9.1)

【年通号数】公開・登録公報 2011-035

【出願番号】特願 2011-512498 (P2011-512498)

【国際特許分類】

D 0 4 H 1/40 (2012.01)

D 0 1 F 1/10 (2006.01)

D 0 1 F 6/46 (2006.01)

B 0 1 D 39/16 (2006.01)

B 0 3 C 3/28 (2006.01)

【F I】

D 0 4 H 1/40 Z

D 0 1 F 1/10

D 0 1 F 6/46 B

B 0 1 D 39/16 A

B 0 3 C 3/28

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 5 月 7 日 (2012.5.7)

【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】

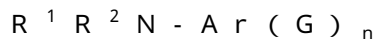
熱可塑性樹脂と、

N - 置換アミノ炭素環式芳香族材料を含む帯電促進添加剤と、を含む、エレクトレットウェブ。

【請求項 2】

前記 N - 置換アミノ炭素環式芳香族材料が、以下の構造 (a) を含む、請求項 1 に記載のエレクトレットウェブ。

(a)



式中、Ar はアリール基であり、

R<sup>1</sup> 基は、水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は置換アルキルであり、

R<sup>2</sup> 基は、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は置換アルキルであり、

各 G は独立して、水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル、置換アルキル又は

- NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup> であり、式中、各 R<sup>3</sup> は独立して、水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は置換アルキルであり、各 R<sup>4</sup> は独立して、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は置換アルキルであり、

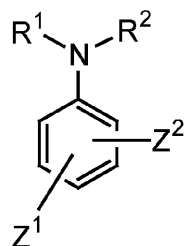
Ar は、n が 5 の場合はフェニル基、n が 7 の場合はナフタレン基、又は n が 9 の場合はアントラセン基である。

## 【請求項 3】

前記 N - 置換アミノ炭素環式芳香族材料が、以下の構造 (b) を含む、請求項 2 に記載のエレクトレットウェブ。

## 【化 1】

(b)



式中、 $Z^1$  及び  $Z^2$  は独立して、水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は  $-NR^3R^4$  であり、各  $R^3$  は独立して、水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は置換アルキルであり、各  $R^4$  は独立して、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は置換アルキルであり、

$R^1$  は、水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は置換アルキルであり、

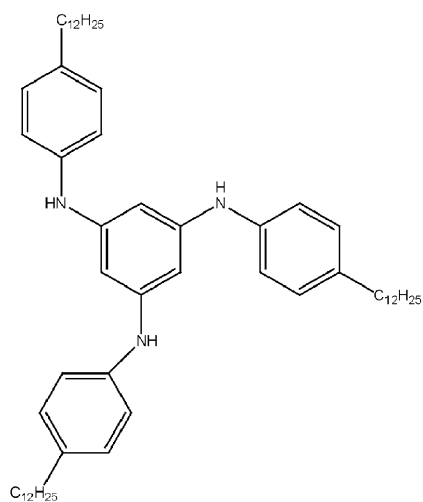
$R^2$  は、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、ヘテロアルキル又は置換アルキルである。

## 【請求項 4】

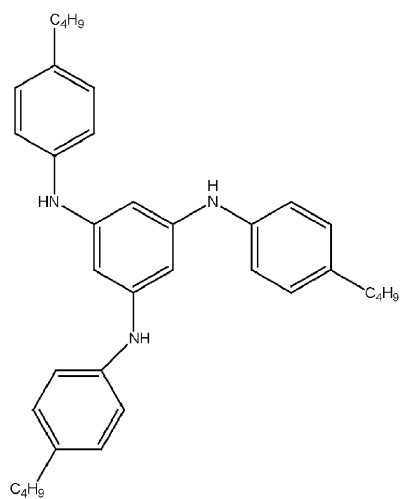
前記 N - 置換アミノ炭素環式芳香族材料が、以下の構造 (c) ~ (f) 又はこれらの組み合わせを含む、請求項 2 に記載のエレクトレットウェブ。

## 【化 2】

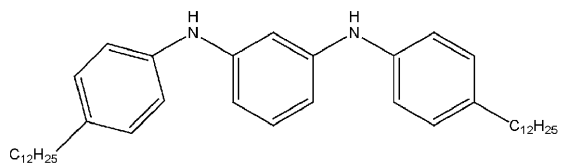
(c)



(d)



(e)



(f)

