

【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 17 年 7 月 7 日 (2005.7.7)

【公開番号】特開 2003-201380 (P2003-201380A)

【公開日】平成 15 年 7 月 18 日 (2003.7.18)

【出願番号】特願 2002-216624 (P2002-216624)

【国際特許分類第 7 版】

C 08 L 33/08

C 08 J 5/00

C 08 K 5/17

C 08 K 5/31

C 08 K 5/36

C 09 K 3/00

C 09 K 3/10

【F I】

C 08 L 33/08

C 08 J 5/00 C E Y

C 08 K 5/17

C 08 K 5/31

C 08 K 5/36

C 09 K 3/00 P

C 09 K 3/10 E

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 11 月 1 日 (2004.11.1)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

(A) カルボキシ基含有アクリル系ゴムと、(B) 1 級アミン、2 級アミン、3 級アミンのうち少なくとも 1 種以上のモノアミン化合物と、(C) グアニジン化合物と (D) 下記の構造式 (1) または (2) または化合物 (3) で表される特殊ジアミン化合物のうちの少なくとも 1 種類以上からなるアクリル系ゴム組成物。

構造式 (1) : $H_2N - Ph - (CH_2)_n - Ph - NH_2$ およびその塩酸塩

但し、 $n = 0$ または 1。Ph は ベンゼン環を表す。Ph は、(2, 2') または (3, 3') に置換基として -OH、-CH₃、-CF₃、-COOH、ハロゲン等を有する。

構造式 (2) : $H_2N - Ph - M - Ph - NH_2$

但し、M は O、S、SO₂、CONH または O-R-O のうちの 1 種。

但し O-R-O の R は、Ph、Ph-Ph、Ph-SO₂-Ph、(CH₂)_m...

但し $m = 3 \sim 5$ 、 $Ph - \underline{C}(CX_3)_2 - Ph$... X = H または F、(CH₂)₂(CH₂) のうちの 1 種。

Ph はベンゼン環を表す。

化合物 (3) : 3, 7 - ジアミノ 2, 8 - ジメチルジベンゾチオフェン - 5, 5 - ジオキシド

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

【課題を解決するための手段】

本発明者らは、上記の課題を解決するために鋭意検討を重ねた結果、(A)カルボキシ基含有アクリル系ゴムと、(B)1級アミン、2級アミン、3級アミンのうち少なくとも1種以上のモノアミン化合物と、(C)グアニジン化合物と(D)下記の構造式(1)または(2)または化合物(3)で表される特殊ジアミン化合物のうちの少なくとも1種類以上からなるアクリル系ゴム組成物。

構造式(1)： $H_2N-Ph-(CH_2)_n-Ph-NH_2$ およびその塩酸塩

但し、 $n=0$ または1。Phはベンゼン環を表す。Phは、(2, 2')または(3, 3')に置換基として-OH、-CH₃、-CF₃、-COOH、ハロゲンを含む。

構造式(2)： $H_2N-Ph-M-Ph-NH_2$

但し、MはO、S、SO₂、CONHまたはO-R-Oのうちの1種。

但しO-R-OのRは、Ph、Ph-Ph、Ph-SO₂-Ph、(CH₂)_m...

但し $m=3\sim5$ 、 $Ph-C(CH_3)_2-Ph$... X=HまたはF、(CH₂)₂(CH₃)₂のうちの1種。

Phはベンゼン環を表す。

化合物(3)：3, 7-ジアミノ2, 8-ジメチルジベンゾチオフェン-5, 5-ジオキシド

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0022】

特殊ジアミン化合物としては、構造式(1)(2)(3)で表される化合物のうち、少なくとも1種以上からなるものである。

構造式(1)： $H_2N-Ph-(CH_2)_n-Ph-NH_2$ およびその塩酸塩

但し、 $n=0$ または1。Phはベンゼン環を表す。Phは、(2, 2')または(3, 3')に置換基として-OH、-CH₃、-CF₃、-COOH、ハロゲンを含む。

構造式(2)： $H_2N-Ph-M-Ph-NH_2$

但し、MはO、S、SO₂、CONHまたはO-R-Oのうちの1種。

但しO-R-OのRは、Ph、Ph-Ph、Ph-SO₂-Ph、(CH₂)_m...

但し $m=3\sim5$ 、 $Ph-C(CH_3)_2-Ph$... X=HまたはF、(CH₂)₂(CH₃)₂のうちの1種。

Phはベンゼン環を表す。

化合物(3)：3, 7-ジアミノ2, 8-ジメチルジベンゾチオフェン-5, 5-ジオキシド