

【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)カルボキシリ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 ~ 5、Ph-C(CX₃)₂-Ph ... X = H または F、(CH₂)C(CH₃)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)カルボキシル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 $m = 3 \sim 5$ 、 $Ph-C(CX_3)_2-Ph \dots X = H$ または F、(CH₂)C(CH₃)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 $m = 3 \sim 5$ 、 $Ph-C(CX_3)_2-Ph \dots X = H$ または F、(CH₂)C(CH₃)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