

【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 16 年 11 月 18 日 (2004.11.18)

【公表番号】特表 2001-500904 (P2001-500904A)

【公表日】平成 13 年 1 月 23 日 (2001.1.23)

【出願番号】特願平 10-512607

【国際特許分類第 7 版】

C 0 9 J 7/02

H 0 5 K 3/28

H 0 5 K 3/34

【 F I 】

C 0 9 J 7/02 Z

H 0 5 K 3/28 F

H 0 5 K 3/34 5 0 2 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 1 月 15 日 (2004.1.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

手続補正書

平成16年 1月15日



特許庁長官殿

1. 事件の表示

平成10年特許願第512607号

2. 補正をする者

氏名(名称) ミネソタ・マイニング・アンド・
マニュファクチャリング・カンパニー

3. 代理人

住所 〒540-0001
大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル
青山特許事務所
電話 06-6949-1261 FAX 06-6949-0361

氏名 弁理士 (6214) 青山 稔



4. 補正対象書類名 請求の範囲

5. 補正対象項目名 請求の範囲

6. 補正の内容
別紙の通り

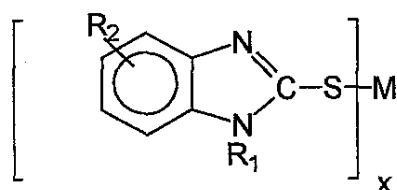
方 式 査 査



[別 紙]

請 求 の 範 囲

1. 平均直径が少なくとも $1\text{ }\mu\text{m}$ であるアクリル微粒子接着剤が上に被覆された基材を含む耐熱性帯電防止感圧接着テープであって、前記微粒子はポリマー電解質ベースポリマーと、アルカリ金属の塩類およびアルカリ土類金属の塩類から成る群から選択された少なくとも1種のイオン塩と、ヒンダードアミン、置換トルイミダゾールの塩類およびそれらの混合物から成る群から選択された熱安定剤とから形成された伝導材を上に担持する表面を具有し、前記置換トルイミダゾールは式：



を有し、

上式で R_1 は水素、メチル基、エチル基およびプロピル基から成る群から選択され、 R_2 は水素、メチル基およびエチル基から成る群から選択され、 M は金属であり、 x は1または2から選択される整数であって、正か負かは、金属の原子価によって異なり、前記接着剤は下塗剤によって前記基材に結合されており、前記下塗剤は少なくとも1種のフェノール樹脂、少なくとも1種のゴム系化合物および少なくとも1種の前記熱安定剤を含み、 260°C の熔融ハンダ中少なくとも5秒間の浸漬に耐えることができる、耐熱性帯電防止感圧接着テープ。

2. 前記熱安定剤が亜鉛2-メルカプトトルイミダゾールを含む、請求項1に記載の耐熱性帯電防止感圧接着テープ。

3. 前記下塗剤がブチルゴム、アクリロニトリル-ブタジエン、アクリロニトリル-ブタジエン-スチレンコポリマー、スチレン-ブタジエン-スチレン、スチレン-エチレン-ブチレン-スチレンコポリマー、ポリクロロプレン、ポリブタジエン、ポリイソプレン、スチレン-イソプレン-スチレン、およびそれらの混合

物から成る群から選択されたゴム系化合物を含み、前記熱安定剤は置換トルイミダゾールの塩類を含む、請求項1に記載の耐熱性帯電防止感圧接着テープ。

4. 前記モノマーが、

a) イソオクチル(メト)アクリレート、 α -エチルヘキシル(メト)アクリレート、イソノニル(メト)アクリレート、イソアミル(メト)アクリレート、イソデシル(メト)アクリレートおよびブチル(メト)アクリレートから成る群から選択された少なくとも1種のアルキル(メト)アクリレート、アクリレート、またはビニル2-エチルヘキサノエート、ビニルカプロエート、ビニラウレート、ビニルペラルゴネート、ビニルヘキサノエート、ビニルプロピオネート、ビニルデカノエート、ビニルオクタノエートから成る群から選択された少なくとも1種のビニルエステルを少なくとも85重量部と、

b) 相応して、モノマー100部を作るための、N-ビニル-2-ピロリドン、N-ビニルカプロラクタム、アクリロニトリル、ビニルアクリレート、ジアリルフタレート、アクリル酸、メタクリル酸、イタコン酸、ヒドロキシアルキルアクリレート、シアノアルキルアクリレート、アクリルアミドおよび置換アクリルアミドから成る群から選択された少なくとも1種の極性モノマーを15重量部までと

を含み、

前記イオン伝導材は、ポリエチレンオキシド、ポリフェニレンオキシド、ポリフェニレンスルフィド、ポリエチレンスルフィド、ポリエチレンイミン、ポリプロピレンオキシド、ポリブチレンオキシド、ポリブチレンスルフィドおよびポリブチレンイミンから成る群から選択されたポリマー電解質ベースポリマー0.1部～10部から形成されたポリマー電解質材料を含み、前記イオン伝導材は少なくとも1種のアルカリ金属の塩またはアルカリ土類金属の塩をポリマー電解質ベース単位1モル当たり0.01～10モル含み、前記塩はLiCl、LiNO₃、LiCF₃SO₃、LiSO₄、LiOH、KOH、NaSCN、NaI、BaSO₃CF₃およびNH₄OHから成る群から選択される請求項1に記載の耐熱性帯電防止感圧接着テープ。