

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 登録実用新案公報(U)

(11) 実用新案登録番号

実用新案登録第3149334号
(U3149334)

(45) 発行日 平成21年3月26日(2009.3.26)

(24) 登録日 平成21年3月4日(2009.3.4)

(51) Int.Cl. F 1
G 0 9 F 21/04 (2006.01) G 0 9 F 21/04 E

評価書の請求 未請求 請求項の数 3 書面 (全 5 頁)

(21) 出願番号 実願2008-8058 (U2008-8058)
(22) 出願日 平成20年10月22日(2008.10.22)(73) 実用新案権者 596018137
青木 美男
千葉県千葉市稲毛区黒砂台三丁目9番32号
(72) 考案者 青木 美男
千葉県千葉市稲毛区黒砂台三丁目9番32号

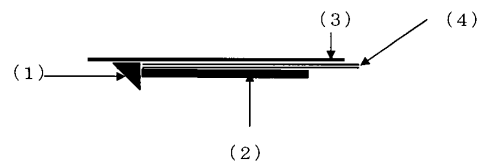
(54) 【考案の名称】 非磁性性対応アドマグネットシート

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】バス、トラック、列車等の非磁性性ボディを持った車両等の外側にポスターをペイントして広告宣伝する際のペイント作業及びシート接着剤の除去等の作業を効率化できる非磁性性対応アドマグネットシートを提供する。

【解決手段】まず非磁性性の車両ボディ 3 に鉄粉等の磁性性のある粉末をビニールシートに貼り付けをしたシート 4 を車両ボディに強力な接着剤で貼り付けをして、その後、表面にポスター類をプリントしたビニール製のシート 2 で、裏面には車両ボディに貼り付けたビニールシートに付着しやすいように強力な磁性性のあるマグネット合金の粉末に接着剤を混合させた液状のものを吹き付けし又は塗りつけて、2枚のシートを一体的に利用した形にしてアルミ等の非磁性性車両等に装着及び脱着可能なシートを構成する。車両進行方向側の部分には、空気抵抗ストッパー 1 を取付けて一体的に使用することで空気抵抗を弱めて該シートが剥がれないように構成する。

【選択図】 図 2



【実用新案登録請求の範囲】**【請求項 1】**

非磁性性でできているアルミ等で製作されているバス、トラック及び列車等の車両ボディの側面、後方面等の外側に貼り付ける極薄ナイロン等のビニール製シート本体(2)は、表面にはポスター等広告用の絵をプリントし、その反対側の裏面には強力な磁性性のあるマグネット合金の粉末に接着剤を混合した磁性性の高い液状のものをシート本体に吹き付け又は塗りつけをしたマグネットシートとし、非磁性性の車両ボディ(3)に該マグネットシート(2)が磁力の力で付着するように該車両ボディに磁力製の強い鉄粉等を吹きつけたビニールシート(4)をあらかじめ貼り付けをしておき、そのビニールシート(4)に該マグネットシート(2)を装着して、いつでも簡単に該マグネットシートが脱着できるようにして車両ボディに広告宣伝が出来るように、磁力を利用した一体的に機能する非磁性性対応アドマグネットシート。

10

【請求項 2】

非磁性性でできているアルミ等で製作されているバス、トラック及び列車等の車両ボディの外側が凹凸でできている場合、車両が走行する際に生じる空気抵抗から、車両ボディに貼り付けた該マグネットシートが剥がれる可能性が高いことから、その剥がれを防止するために該マグネットシートの車両進行方向の先端に空気抵抗ストッパー(1)を取付けて該マグネットシートの空気抵抗を少なくして、空気抵抗からくる該マグネットシートを剥がれないように一体的に使用可能な工夫をした凹凸車両ボディ用非磁性性対応アドマグネットシート。

20

【請求項 3】

マグネットシート本体(2)の裏側は、通常の磁性性のあるマグネット粉末を利用するのではなく、剥がれにくく工夫したネオジウム鉱石等の特別に磁性性が強い粉末等を使用した非磁性性対応アドマグネットシート。

【考案の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本考案は、現在使用しているバス、トラック、列車等の非磁性性でできている車両にポスター類の絵をペイントして、又は薄いビニールにポスター等をプリントしたものに接着剤を吹き付けしたシートを車両に貼り付けて、そのバス、トラック、列車等の車両を走行させて広告宣伝をしているが、その該車両ボディにポスター類の絵をペイントする時やペイントした絵を剥がすとき、又は、又、薄いビニールにポスター等をプリントしたシートを車両より剥がすとき、ペンキや接着剤を除去するのに相当の費用と時間がかかり、バス、トラック、列車等の車両の稼働時間が減少され、経営的に見て非常に効率が悪いものであり、それらのマイナス要因を除き経営的に効率のよい短時間でのペイント塗り替え、又は、剥がしたりする事が出来るように、該シート(2)と(4)の二つのシートをマグネットの磁力を応用して一体的に利用することで、簡単に該非磁性性対応アドマグネットシートが脱着可能なようにして広告宣伝することが出来るようにしたものである。

30

【背景技術】**【0002】**

一般にこの種のバス、トラック、列車等の車両の車外ボディにペイントしている現在の車外広告は、広告ポスターを変更する場合、数日間に及ぶ相当の作業時間と変更工賃がかかり、広告の張替え又は書き換え作業は大変なものである。又、広告ポスターは1社のみ限定され、簡単に容易に広告デザインの変更ができない、急ぎ広告をする必要がある場合にタイムリーな広告が出来ない等の不便等、さまざまな問題点がある。

40

【考案の開示】**【考案が解決しようとする課題】****【0003】**

本考案は、上記従来欠点を解決するもので、その目的とする所は、車両広告のポスター変更に関しては、瞬時に極短時間でポスターを変更するようにしたものである。

50

又、既存の開発されたマグネットビニールシートは、強力な磁力を含んだマグネットシートでないため、車両の高速運転時に生じるシートの空気抵抗から剥がれ易いものであり、剥がれないものとしなければならない。

【課題を解決するための手段】

【0004】

上記目的を解決するために、本考案の非磁性アドマグネットシートは、まず非磁性の車両ボディに鉄粉等の磁性のある粉末をビニールシートに貼り付けをしたシートを車両ボディに強力な接着剤で貼り付けをして、その後、表面にポスター類をプリントしたビニール製のシートで、裏面には車両ボディに貼り付けたビニールシートに付着しやすいように強力な磁性のあるマグネット合金の粉末に接着剤を混合させた液状のものを吹き付けし又は塗りつけて、2枚のシートを一体的に利用した形にしてアルミ等の非磁性車両等に装着及び脱着可能なシートとして、広告用ポスターのペイントに要する時間、ペイント除去の時間、該シートが粘着性が強いためにシートの装着及びシート接着剤の除去に作業時間を極端に短縮させるため、該非磁性対応マグネットシートを装着して広告宣伝をする。

10

又、通常のマグネットシートは凹凸のある車両ボディに貼り付けた場合、高速運転時に生じる該シートとの空気抵抗から剥がれやすく、それを防ぐため、本考案のシートは、車両進行方向側の端の部分には、空気抵抗ストッパーを取付けて一体的に使用することで空気抵抗を弱めて該シートが剥がれないようにした。

【考案の効果】

20

【0005】

本考案は、従来の車両等に直接ペイントして広告宣伝する方法とは別に、外部でプリントを施したアドマグネットシートをバス、トラック、列車等の非磁性でできている車両ボディに貼り付けることで、簡単に広告が変更でき、費用、時間、作業労力が削減でき、車両を運行できない時間の短縮があり会社経営にも大きく貢献する効果がある。

又、既存のマグネットシートとは違い、高速運転時に生じる該シートとの空気抵抗からくる剥がれやすさを防ぐため、磁力の強力なネオジウム鉱石等を主としたものを使用したシートとし、該シートが剥がれにくく長期に貼り付け可能なものとしたものである。

【考案を実施するための最良の形態】

【0006】

30

本考案の最良の用法を説明すると、車両の外側に既に別の場所で製品として製造したアドマグネットシートを車両に磁力の力で貼り付けるだけで、広告宣伝のポスターの変更を簡単にし、且つ、車両運転時に生じる空気抵抗を防ぎ剥がれにくくしたものである。

【実施例】

【0007】

本考案の実施例を図面について説明すると、以下のとおりである。

図1に示すが如く、非磁性ボディの車両に、磁性の強力なネオジウム鉱石等の粉末を主とした鉄粉等を含んだアドマグネットシート(2)を車両ボディに貼り付けて広告宣伝をし、車両が走行するときに生じる空気抵抗から該マグネットシート(2)が剥がれないように、車両進行方向の先端部分に、空気抵抗ストッパー(1)を装着する。

40

図2に示す如く、非磁性の車両ボディ(3)に、該アドマグネットシート(2)が磁力により着せられるように、あらかじめ該車両ボディ(3)に、鉄粉等を吹き付けた鋼製の高いシートとしたビニールシート(4)を貼り付けておき、そのビニールシート(4)に該非磁性アドマグネットシート本体(2)を磁力の力で装着をできるようにし、又、車両が走行するときにシートの間で生じる空気抵抗により該マグネットシートが剥がれないように、車両進行方向のシート先端に該シートを剥がれにくくするために、空気抵抗ストッパー(1)を装着して、車両走行時に生じる空気抵抗から該マグネットが剥がれにくくした。

図3に示すが如く、該アドマグネットシート(2)の表面には、広告宣伝用のプリントをし、該シートの裏面には、磁性の強い粉末を液状の接着剤に混入したものを吹き付け

50

てマグネットシートとして、非磁力性車両ボディ(3)に、鉄粉等を吹き付けしたビニールシート(4)をあらかじめ車両ボディに貼り付けをして、該アドマグネットシートが磁力の力で車両に簡単に装着及び脱着可能なようにして広告宣伝ができるようにした非磁力性対応アドマグネットシート。

【図面の簡単な説明】

【0008】

【図1】 本考案の非磁力製対応アドマグネットシートを車両に取付けた正面図及び後方正面図である。

【図2】 本考案のシート本体を上部から見た平面図である。

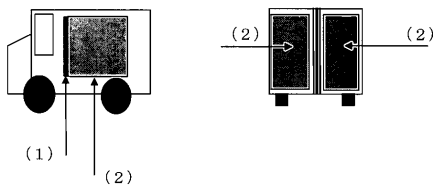
【図3】 本考案のシート本体の断面図である。

【符号の説明】

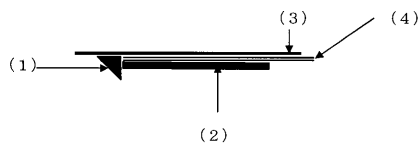
【0009】

- 1 進行方向から生じる空気抵抗を回避する空気ストッパー
- 2 アドマグネットシート本体
- 3 非磁力性車両ボディ
- 4 磁力性のシート

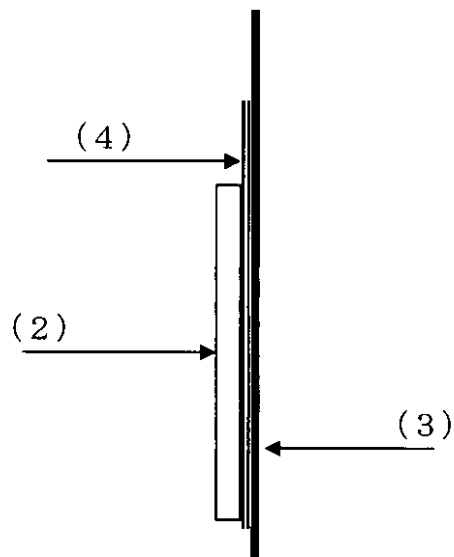
【図1】



【図2】



【図3】



【手続補正書】**【提出日】**平成20年12月15日(2008.12.15)**【手続補正1】****【補正対象書類名】**実用新案登録請求の範囲**【補正対象項目名】**全文**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【実用新案登録請求の範囲】****【請求項1】**

非磁性でできているアルミ等で製作されているバス、トラック及び列車等の車両ボディの側面、後方面等の外側に貼り付ける極薄ナイロン等のビニール製シート本体(2)は、表面にはポスター等広告用の絵をプリントし、その反対側の裏面には強力な磁性のあるマグネット合金の粉末に接着剤を混合した磁性の高い液状のものをシート本体に吹き付け又は塗りつけをしたマグネットシートとし、非磁性の車両ボディ(3)に該マグネットシート(2)が磁力の力で付着するように該車両ボディに磁力製の強い鉄粉等(マグネットを含む)を吹きつけたビニールシート(4)をあらかじめ貼り付けをしておき、そのビニールシート(4)に該マグネットシート(2)を装着して、いつでも簡単に該マグネットシートが脱着できるようにして車両ボディに広告宣伝が出来るように、磁力を利用した一体的に機能する非磁性対応アドマグシート。

【請求項2】

非磁性でできているアルミ等で製作されているバス、トラック及び列車等の車両ボディの外側が凹凸でできている場合、車両が走行する際に生じる空気抵抗から、車両ボディに貼り付けた該マグネットシートが剥がれる可能性が高いことから、その剥がれを防止するために該マグネットシートの車両進行方向の先端に空気抵抗ストッパー(1)を取付けて該マグネットシートの空気抵抗を少なくして、空気抵抗からくる該マグネットシートを剥がれないように一体的に使用可能なことを特徴とする請求項1記載の非磁性対応アドマグシート。

【請求項3】

マグネットシート本体(2)の裏側は、通常磁性のあるマグネット粉末を利用するのではなく、剥がれにくく工夫したネオジム鉱石等の特別に磁性が強い粉末等を使用して一体として使用することを特徴とする請求項1記載の非磁性対応アドマグシート

。