



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108329860 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810033178.4

(22)申请日 2018.01.14

(71)申请人 上海达锦暖通器材有限公司

地址 201200 上海市浦东新区上丰路700号
8幢101室A7座

(72)发明人 周武洋

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 吕伴

(51) Int. Cl.

C09J 7/29(2018.01)

C09J 4/02(2006.01)

C09J 4/06(2006.01)

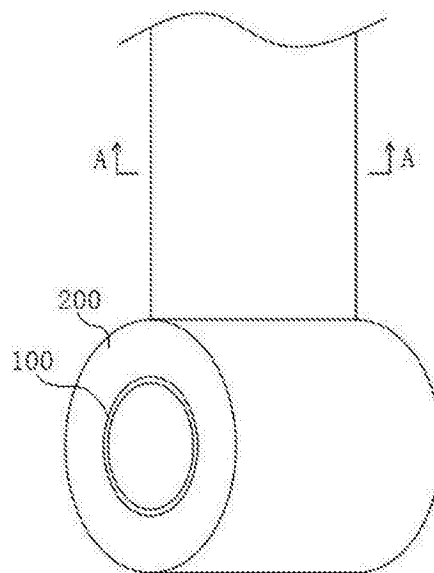
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种具有静电吸附功能的微粘性胶带

(57)摘要

本发明公开了一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,包括卷筒和缠绕在卷筒上的微粘性胶带本体;所述微粘性胶带本体包括基材层和微粘接层,所述微粘接层设置在基材层的下侧,在所述微粘接层与基材层之间设有静电吸附层,在所述基材层的上侧设有采用二氧化钛纳米材料涂覆而成的防紫外线层;所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂4-6份,引发剂0.1-0.2份,浅色松香树脂2-3份,单体1.5-2.5份。本发明操作人员能够较为方便的将胶带从卷筒上撕下,且剥离时不易脱胶,无白雾残留,当操作人员误操作时,不易使缠绕在卷筒上的胶带散落开,给空调的安装工作带来了较大的便利。



1. 一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,包括卷筒和缠绕在卷筒上的微粘性胶带本体;

其特征在于,所述微粘性胶带本体包括基材层和微粘接层,所述微粘接层设置在基材层的下侧,在所述微粘接层与基材层之间设有静电吸附层,在所述基材层的上侧设有采用二氧化钛纳米材料涂覆而成的防紫外线层;

所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂4-6份,引发剂0.1-0.2份,浅色松香树脂2-3份,单体1.5-2.5份。

2. 根据权利要求1所述的一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,其特征在于:所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂4份,引发剂0.1份,浅色松香树脂2份,单体1.5份。

3. 根据权利要求1所述的一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,其特征在于:所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂6份,引发剂0.2份,浅色松香树脂3份,单体2.5份。

4. 根据权利要求1所述的一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,其特征在于:所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂5份,引发剂0.15份,浅色松香树脂2.5份,单体2份。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,其特征在于:所述单体为丙烯酸和丙烯酸乙酯的混合物,所述引发剂为偶氮二异丁基腈,所述浅色松香树脂为精制松香、三羟基甲基丙烷、抗氧剂和稳定剂的组成物。

6. 根据权利要求1所述的一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,其特征在于:所述基材层为聚乙烯层。

7. 根据权利要求1所述的一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,其特征在于:在所述防紫外线层的外侧涂覆有防腐层。

一种具有静电吸附功能的微粘性胶带

技术领域

[0001] 本发明涉及微粘性胶带技术领域,特别涉及到一种具有静电吸附功能的微粘性胶带。

背景技术

[0002] 空调安装过程中通常会用到胶带,而现有的胶带主要分为两种,一种为粘性胶带,采用粘性胶带进行粘接时,由于粘性胶带的粘着力较大,操作人员难以将胶带从卷筒上撕下,给空调的安装工作带来了较大的不便;另外,粘性胶带在剥离时极易脱胶,极易在粘着物表面留下白雾以及残胶等异物,降低了胶带的实用性能;另一种为非粘性胶带,采用非粘性胶带进行安装时,当操作人员误操作时,极易使缠绕在卷筒上的非粘性胶带散落开,不但浪费了资源,并且还给空调的安装工作带来了较大的困难。

[0003] 然而针对现有技术的不足,研发者有必要研制一种设计合理、结构简单、生产成本低、粘着力低、操作人员能够较为方便的将胶带从卷筒上撕下,且剥离时不易脱胶,无白雾残留,当操作人员误操作时,不易使缠绕在卷筒上的胶带散落开,给空调的安装工作带来了较大的便利的具有静电吸附功能的微粘性胶带。

发明内容

[0004] 为解决现有技术存在的问题,本发明目的提供了一种设计合理、结构简单、生产成本低、粘着力低、操作人员能够较为方便的将胶带从卷筒上撕下,且剥离时不易脱胶,无白雾残留,当操作人员误操作时,不易使缠绕在卷筒上的胶带散落开,给空调的安装工作带来了较大的便利的具有静电吸附功能的微粘性胶带。

[0005] 为解决以上技术问题,本发明采用以下技术方案来实现的:

[0006] 一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,包括卷筒和缠绕在卷筒上的微粘性胶带本体;

[0007] 其特征在于,所述微粘性胶带本体包括基材层和微粘接层,所述微粘接层设置在基材层的下侧,在所述微粘接层与基材层之间设有静电吸附层,在所述基材层的上侧设有采用二氧化钛纳米材料涂覆而成的防紫外线层;

[0008] 所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂4-6份,引发剂0.1-0.2份,浅色松香树脂2-3份,单体1.5-2.5份。

[0009] 在本发明的一个优选实施例中,所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂4份,引发剂0.1份,浅色松香树脂2份,单体1.5份。

[0010] 在本发明的一个优选实施例中,所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂6份,引发剂0.2份,浅色松香树脂3份,单体2.5份。

[0011] 在本发明的一个优选实施例中,所述微粘接层由如下重量份的组分组成:溶剂5份,引发剂0.15份,浅色松香树脂2.5份,单体2份。

[0012] 在本发明的一个优选实施例中,所述单体为丙烯酸和丙烯酸乙酯的混合物,所述

引发剂为偶氮二异丁基腈,所述浅色松香树脂为精制松香、三羟基甲基丙烷、抗氧化剂和稳定剂的组成物。

[0013] 在本发明的一个优选实施例中,所述基材层为聚乙烯层。

[0014] 在本发明的一个优选实施例中,在所述防紫外线层的外侧涂覆有防腐层。

[0015] 与现有技术相比,本发明在微粘接层与基材层之间设有静电吸附层,操作人员使用该胶带时,只需轻轻拽动就可将该胶带从卷筒上撕下,然后利用微粘接层和静电吸附层有效的结合,使胶带较为牢固的粘附在粘着物的表面上,且剥离时不易脱胶,无白雾残留,有效的提高了该胶带的实用性能;另一个,利用微粘接层的粘着力,能够使胶带较为稳定的缠绕在卷筒上,当操作人员误操作时,不易使缠绕在卷筒上的胶带散落开,给空调的安装工作带来了较大的便利。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本发明的结构示意图。

[0018] 图2为图1的A-A剖视图。

具体实施方式

[0019] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0020] 参照图1和图2所示,图中给出的一种具有静电吸附功能的微粘性胶带,包括卷筒100和缠绕在卷筒100上的微粘性胶带本体200。

[0021] 微粘性胶带本体200包括基材层210和微粘接层220,微粘接层220设置在基材层210的下侧,在微粘接层220与基材层210之间设有静电吸附层230,在本实施例中基材层210为聚乙烯层。

[0022] 操作人员使用该胶带时,只需轻轻拽动就可将该胶带从卷筒100上撕下,然后利用微粘接层220和静电吸附层230有效的结合,使胶带较为牢固的粘附在粘着物的表面上,且剥离时不易脱胶,无白雾残留,有效的提高了该胶带的实用性能。

[0023] 在基材层210的上侧设有采用二氧化钛纳米材料涂覆而成的防紫外线层240,采用此种结构有效的提高了该胶带的防紫外线性能,进一步提高了该胶带的使用寿命。

[0024] 微粘接层220由如下重量份的组分组成:溶剂4-6份,引发剂0.1-0.2份,浅色松香树脂2-3份,单体1.5-2.5份。

[0025] 单体为丙烯酸和丙烯酸乙酯的混合物,引发剂为偶氮二异丁基腈,浅色松香树脂为精制松香、三羟基甲基丙烷、抗氧化剂和稳定剂的组成物。

[0026] 在防紫外线层240的外侧涂覆有防腐层,采用此种结构有效的提高了该胶带的防腐性能,在施工过程中,当碰到油或酸或碱或其它各种化学药品时,不易被腐蚀,有效的提高了该胶带的使用寿命。

[0027] 实施例一：

[0028] 微粘接层220由如下重量份的组分组成：溶剂4份，引发剂0.1份，浅色松香树脂2份，单体1.5份。

[0029] 实施例二：

[0030] 微粘接层220由如下重量份的组分组成：溶剂6份，引发剂0.2份，浅色松香树脂3份，单体2.5份。

[0031] 实施例三：

[0032] 微粘接层220由如下重量份的组分组成：溶剂5份，引发剂0.15份，浅色松香树脂2.5份，单体2份。

[0033] 综上所述本发明在微粘接层与基材层之间设有静电吸附层，操作人员使用该胶带时，只需轻轻拽动就可将该胶带从卷筒上撕下，然后利用微粘接层和静电吸附层有效的结合，使胶带较为牢固的粘附在粘着物的表面上，且剥离时不易脱胶，无白雾残留，有效的提高了该胶带的实用性能；另一个，利用微粘接层的粘着力，能够使胶带较为稳定的缠绕在卷筒上，当操作人员误操作时，不易使缠绕在卷筒上的胶带散落开，给空调的安装工作带来了较大的便利。

[0034] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进，这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

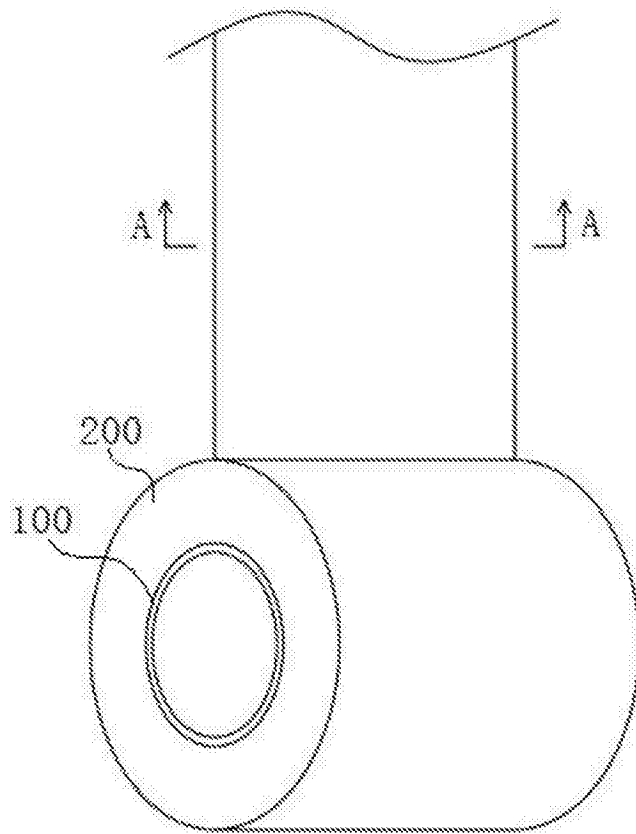


图1

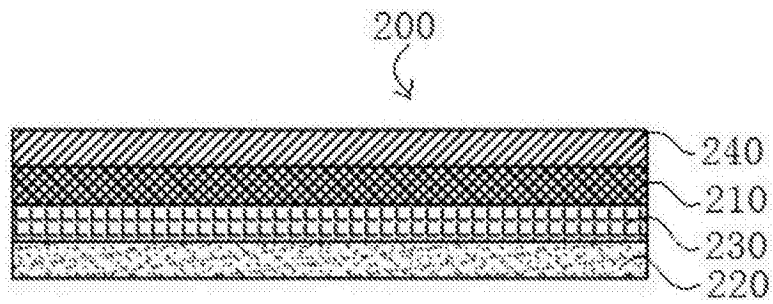


图2