



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211311368 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922377331.8

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 江苏富仕佳高科特材科技有限公司

地址 225400 江苏省泰州市黄桥工业园区
通站路

(72)发明人 邵亚国 姜中华 王少伟

(74)专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务
所(普通合伙) 34124

代理人 王亚洲

(51)Int.Cl.

C09J 7/29(2018.01)

C09J 7/40(2018.01)

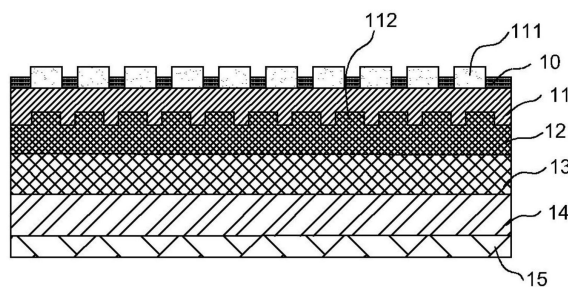
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种易分段铝箔胶带

(57)摘要

本实用新型公开一种易分段铝箔胶带,涉及胶带技术领域,包括多个依次连接的胶带本体,所述多个胶带本体卷绕在卷盘环上,所述胶带本体之间设有连接单元,所述连接单元包括连接带,所述连接带上设有接缝孔;所述胶带本体包括从上至下依次层叠的铝箔层、玻璃纤维层、阻燃层、粘胶层、离型纸层。本实用新型的有益效果在于:胶带本体中间通过连接带连接,连接带上设置接缝孔,使用时通过接缝孔容易撕段,可以节省操作时间,提高工作效率,且胶带本体本身具有阻燃效果。



1. 一种易分段铝箔胶带,其特征在于:包括多个依次连接的胶带本体,所述多个胶带本体卷绕在卷盘环上,所述胶带本体之间设有连接单元,所述连接单元包括连接带,所述连接带上设有接缝孔;

所述胶带本体包括从上至下依次层叠的铝箔层、玻璃纤维层、阻燃层、粘胶层、离型纸层。

2. 根据权利要求1所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述连接带从铝箔层贯穿至阻燃层,所述接缝孔的高度与连接带的高度相等。

3. 根据权利要求1所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述接缝孔的一侧设有易撕部。

4. 根据权利要求3所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述易撕部包括易撕凸起,所述易撕凸起位于连接带上。

5. 根据权利要求1所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述铝箔层背离玻璃纤维层的侧面设有耐磨凸起。

6. 根据权利要求5所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述铝箔层靠近玻璃纤维层的侧面设有凹槽,所述玻璃纤维层填充至凹槽内。

7. 根据权利要求5所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述耐磨凸起和铝箔层之间设有疏水层。

8. 根据权利要求7所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述疏水层为丁基橡胶。

9. 根据权利要求1所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述阻燃层的材质为芳纶纤维。

10. 根据权利要求1所述的易分段铝箔胶带,其特征在于:所述卷盘环包括卷筒,所述卷筒外侧壁设有与连接带配合的凸起,所述凸起位于连接带与卷筒外侧壁之间。

一种易分段铝箔胶带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶带技术领域,具体涉及一种易分段铝箔胶带。

背景技术

[0002] 胶带按它的功效可分为:高温胶带、双面胶带、绝缘胶带、特种胶带、压敏胶带、模切胶带,不同的功效适合不同的行业需求。胶带表面上涂有一层粘合剂,才能令胶带粘住物品,最早的粘着剂来自动物和植物,在十九世纪,橡胶是粘着剂的主要成份;而现代则广泛使用各种聚合物。

[0003] 专利CN202359061U公开了一种铝箔胶带,包括:本体部;和胶粘层,所述胶粘层形成在所述本体部的底面上,其中所述铝箔胶带上设有多个贯通所述本体部和所述胶粘层的通孔。根据本实用新型的铝箔胶带,在不降低铝箔胶带的强度的前提下,在铝箔胶带上设有多个贯通所述本体部和所述胶粘层的通孔,增强了铝箔胶带的透气性。由此,在使用铝箔胶带时可以达到排除空气的目的,从而加大了铝箔胶带的粘合面积,增强了粘合强度。

[0004] 铝箔胶带主要用于家电冰箱壳体内制冷管和线材的固定,以及冷暖管道的保温装饰。但现有的铝箔胶带在使用过程中不方便分段。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于铝箔胶带在使用过程中不易分段,提供一种易分段铝箔胶带。

[0006] 本实用新型通过以下技术手段实现解决上述技术问题的:

[0007] 本实用新型提供一种易分段铝箔胶带,包括多个依次连接的胶带本体,所述多个胶带本体卷绕在卷盘环上,所述胶带本体之间设有连接单元,所述连接单元包括连接带,所述连接带上设有接缝孔;

[0008] 所述胶带本体包括从上至下依次层叠的铝箔层、玻璃纤维层、阻燃层、粘胶层、离型纸层;各层之间采用水系丙烯酸压敏胶,但也可以采用现有技术中的压敏胶。玻璃纤维层经过降低强度处理,强度500-700N/5cm,厚度为0.1-0.25mm,也可以为现有技术中的玻璃纤维层。

[0009] 有益效果:胶带本体中间通过连接带连接,连接带上设置接缝孔,使用时通过接缝孔容易撕段,可以节省操作时间,提高工作效率,且胶带本体本身具有阻燃效果。

[0010] 优选的,所述连接带从铝箔层贯穿至阻燃层,所述接缝孔的高度与连接带的高度相等。

[0011] 优选的,所述接缝孔的一侧设有易撕部。

[0012] 优选的,所述易撕部包括易撕凸起,所述易撕凸起位于连接带上。

[0013] 有益效果:通过凸起方便将铝箔胶带拉起,同时方便找到胶带本体的端部,方便使用。

[0014] 优选的,所述铝箔层背离玻璃纤维层的侧面设有耐磨凸起。

- [0015] 有益效果:耐磨凸起能够有效地提升铝箔胶带的耐磨性,防止外物对胶带造成磨损。
- [0016] 优选的,所述铝箔层靠近玻璃纤维层的侧面设有凹槽,所述玻璃纤维层填充至凹槽内。
- [0017] 优选的,所述耐磨凸起和铝箔层之间设有疏水层。
- [0018] 优选的,所述疏水层为丁基橡胶。
- [0019] 优选的,所述阻燃层的材质为芳纶纤维。
- [0020] 优选的,所述卷盘环包括卷筒,所述卷筒外侧壁设有与连接带配合的凸起,所述凸起位于连接带与卷筒外侧壁之间。
- [0021] 有益效果:胶带本体卷绕在卷筒外侧壁,与卷筒外侧壁接触的胶带本体的连接带可以贴附在凸起上。
- [0022] 优选的,所述卷筒内侧壁设有第二凸块,所述第二凸块分布在卷筒内侧壁。
- [0023] 有益效果:方便在使用时可以更好的抓握卷筒。
- [0024] 优选的,所述第二凸块呈半圆柱形,所述第二凸块的圆弧面朝向卷筒中心。
- [0025] 本实用新型的优点在于:胶带本体中间通过连接带连接,连接带上设置接缝孔,使用时通过接缝孔容易撕段,可以节省操作时间,提高工作效率,且胶带本体本身具有阻燃效果。
- [0026] 通过凸起方便将铝箔胶带拉起,同时方便找到胶带本体的端部,方便使用。

附图说明

- [0027] 图1为本实用新型实施例1中胶带本体的截面结构示意图;
- [0028] 图2为本实用新型实施例1中胶带本体连接的俯视图;
- [0029] 图3为本实用新型实施例1中胶带本体连接的结构示意图;
- [0030] 图4为本实用新型实施例2中卷盘环的结构示意图;
- [0031] 图5为本实用新型实施例2中卷盘环另一视角的结构示意图;
- [0032] 图中:胶带本体1;疏水层10;铝箔层11;耐磨凸起111;凹槽112;玻璃纤维层12;阻燃层13;粘胶层14;离型纸层15;连接带2;接缝孔21;易撕凸起22;卷筒3;第一凸块31;第二凸块32。

具体实施方式

[0033] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0035] 需要说明的是,在本文中,如若存在第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一

个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0036] 实施例1

[0037] 易分段铝箔胶带,包括多个依次连接的胶带本体1,多个胶带本体1卷绕在卷盘环(图未示)上,其中卷盘环为现有技术。

[0038] 如图1所述,胶带本体1包括从上至下依次层叠的铝箔层11、玻璃纤维层12、阻燃层13、粘胶层14、离型纸层15;铝箔层11、玻璃纤维层12、阻燃层13之间通过粘合剂粘合;离型纸层15的材质为现有技术;

[0039] 铝箔层11的背离玻璃纤维层12的侧面分布若干耐磨凸起111,耐磨凸起111的个数和大小根据实际需要设置,耐磨凸起111顶层和铝箔层11底层之间设置疏水层10,疏水层10的材质为现有技术,本实施例中疏水层10的材质为丁基橡胶;

[0040] 铝箔层11靠近玻璃纤维层12的侧面分布若干凹槽112,凹槽112的个数和大小根据实际需要设置,玻璃纤维层12填充至凹槽112内,增强玻璃纤维层12附着在铝箔层11上;阻燃层13位于玻璃纤维层12下方,阻燃层13的材质为现有技术,本实施例中阻燃层13的材质为芳纶纤维;

[0041] 如图2和图3所示,胶带本体1之间设置连接单元,连接单元包括连接带2,连接带2的材质根据实际需要设置,连接带2从铝箔层11贯穿至离型纸层15,为节省材质,连接带2从铝箔层11贯穿至阻燃层13,连接带2中间设置接缝孔21,接缝孔21包括多个相互连接的孔洞,孔洞的截面呈圆形,多个孔洞的直径相互连接呈直线,多个孔洞的直径连接呈的直线连接沿胶带本体1卷绕方向垂直设置,孔洞沿其轴线的高度与连接带2的高度相等。

[0042] 接缝孔21的一侧固定易撕部,易撕部包括易撕凸起22,易撕凸起22位于连接带2上,易撕凸起22的具体位置、个数、大小根据实际需要设置。

[0043] 本实施例有益效果:胶带本体1中间通过连接带2连接,连接带2上设置接缝孔21,使用时通过接缝孔21容易撕段,可以节省操作时间,提高工作效率,且胶带本体1本身具有阻燃效果。

[0044] 通过凸起方便将铝箔胶带拉起,同时方便找到胶带本体1的端部,方便使用。

[0045] 实施例2

[0046] 本实施例与实施例1的区别之处在于:卷盘环包括卷筒3,卷筒3的大小根据实际需要设置,卷筒3的外侧壁设置与连接带配合的第一凸块31,第一凸块31的大小根据阻燃层至离型纸层的厚度设置,第一凸块31位于连接带与卷筒3外侧壁之间,卷筒3内侧壁设置第二凸块32,第二凸块32分布在卷筒3内侧壁,第二凸块32呈半圆柱形,第二凸块32的圆弧面朝向卷筒3中心。

[0047] 本实施例的有益效果:胶带本体卷绕在卷筒3外侧壁,与卷筒3外侧壁接触的胶带本体的连接带可以贴附在第一凸块31上,使与卷筒3外侧壁接触的胶带本体可以更好的卷绕在卷筒3外侧壁。

[0048] 方便在使用时可以更好的抓握卷筒3。

[0049] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

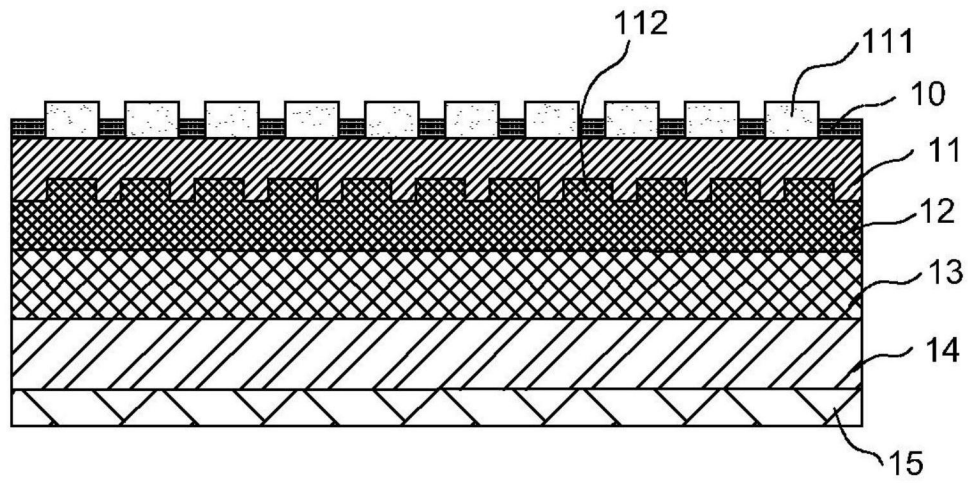


图1

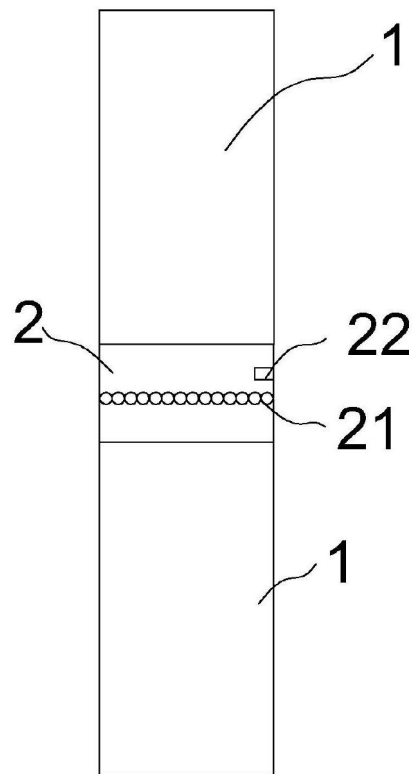


图2

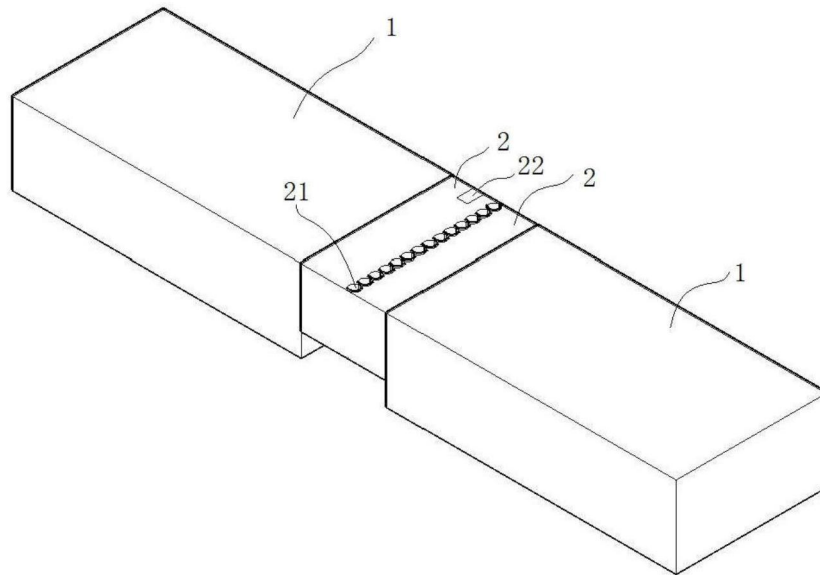


图3

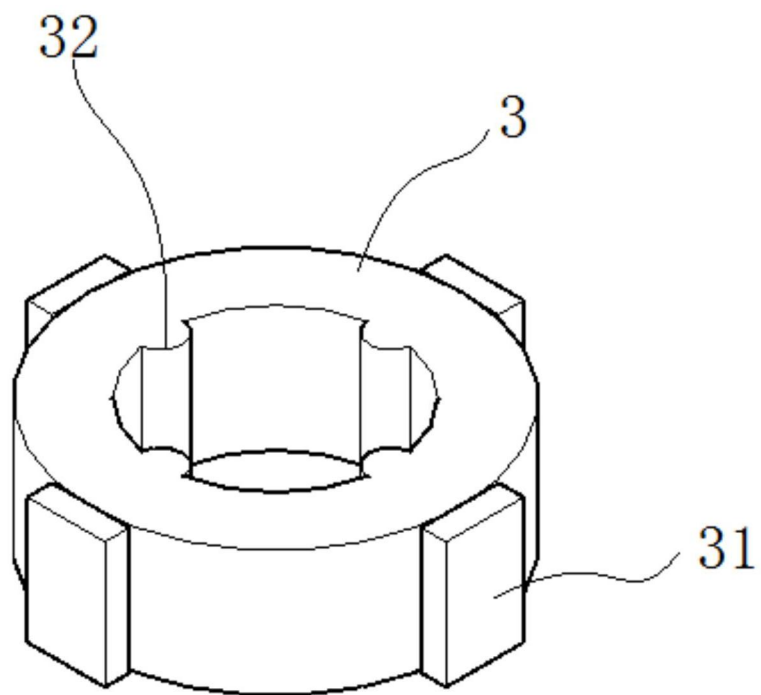


图4

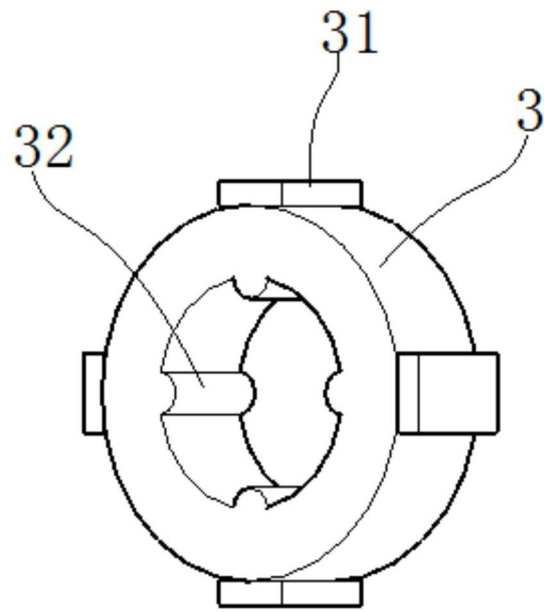


图5