(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222499025 U
(45)授权公告日 2025.02.18

(21)申请号 202420911935.4

(22)申请日 2024.04.28

(73)专利权人 东莞思科德新材料有限公司
地址 523000 广东省东莞市寮步镇芦溪路86号403室

(72)发明人 尹超 朱祥明 黎立东

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251
专利代理师 周松强

(51)Int.Cl.
C09J 7/21(2018.01)
C09J 7/29(2018.01)
D06N 3/12(2006.01)

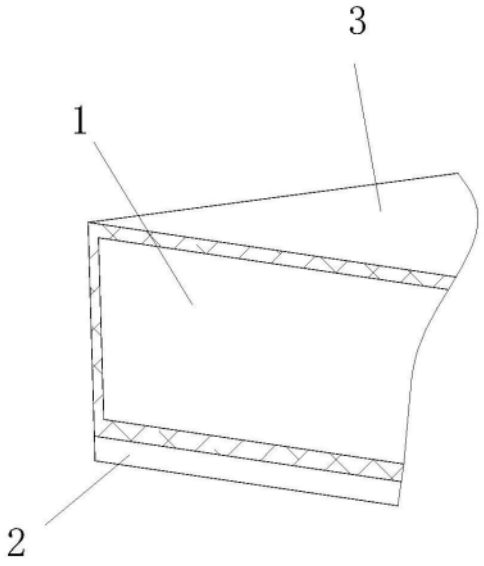
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种阻燃型的布基胶带

(57)摘要

本实用新型公开了一种阻燃型的布基胶带，涉及布基胶带技术领域，包括胶带本体，所述胶带本体上设置有阻燃层；所述阻燃层包括第一阻燃涂层、第二阻燃涂层和第三阻燃涂层，所述第一阻燃涂层涂布于胶带本体外壁，所述第二阻燃涂层涂布于第一阻燃涂层外壁，所述第三阻燃涂层涂布于所述第二阻燃涂层外壁，所述第一阻燃涂层为磷氮复合无卤阻燃剂，所述第二阻燃涂层材料为岩棉纤维，所述第三阻燃涂层为聚酰亚胺涂层；本实用新型提供的技术方案中，通过设置阻燃层可以增强布基胶带的耐高温性能和阻燃性能，且通过涂布的方式将阻燃层涂布到胶带本体外壁表面，可以增加胶带本体的阻燃面积，增加对胶带本体的保护。



CN 222499025 U

1.一种阻燃型的布基胶带,其特征在于:包括胶带本体(1),所述胶带本体(1)上设置有阻燃层(3);

所述阻燃层(3)包括第一阻燃涂层(4)、第二阻燃涂层(5)和第三阻燃涂层(6),所述第一阻燃涂层(4)涂布于胶带本体(1)外壁,所述第二阻燃涂层(5)涂布于第一阻燃涂层(4)外壁,所述第三阻燃涂层(6)涂布于所述第二阻燃涂层(5)外壁,所述第一阻燃涂层(4)为磷氮复合无卤阻燃剂,所述第二阻燃涂层(5)材料为岩棉纤维,所述第三阻燃涂层(6)为聚酰亚胺涂层。

2.根据权利要求1所述的一种阻燃型的布基胶带,其特征在于:所述第一阻燃涂层(4)、第二阻燃涂层(5)和第三阻燃涂层(6)通过阻燃胶水相粘合。

3.根据权利要求1所述的一种阻燃型的布基胶带,其特征在于:所述胶带本体(1)包括第一防水层(7)、加强层(8)、基体(9)和第二防水层(10),所述加强层(8)和第二防水层(10)分别涂布于基体(9)两侧,所述第一防水层(7)涂布于所述加强层(8)一侧。

4.根据权利要求3所述的一种阻燃型的布基胶带,其特征在于:所述加强层(8)材料为高强涤纶经编基布。

5.根据权利要求1所述的一种阻燃型的布基胶带,其特征在于:所述胶带本体(1)一侧涂布有粘合层(2)。

一种阻燃型的布基胶带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布基胶带技术领域,尤其涉及一种阻燃型的布基胶带。

背景技术

[0002] 布基胶带拥有卓越的性能和独特的功能,性能优于普通管道胶带。布基胶带的用途非常广泛,不仅可用于维修,还可用于喷砂或喷漆时的遮蔽,捆扎和加固;现今布基胶带基体为布,在受到高温的时,胶带基材会因为过高的温度而遭到破坏,产生变形或者损坏,导致脱落,高温环境进行布基胶带的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的不足而提供一种阻燃型的布基胶带,用以解决现有技术的胶带基材会因为过高的温度而遭到破坏,产生变形或者损坏,导致脱落的问题。

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种阻燃型的布基胶带,包括胶带本体,所述胶带本体上设置有阻燃层;

[0005] 所述阻燃层包括第一阻燃涂层、第二阻燃涂层和第三阻燃涂层,所述第一阻燃涂层涂布于胶带本体外壁,所述第二阻燃涂层涂布于第一阻燃涂层外壁,所述第三阻燃涂层涂布于所述第二阻燃涂层外壁,所述第一阻燃涂层为磷氮复合无卤阻燃剂,所述第二阻燃涂层材料为岩棉纤维,所述第三阻燃涂层为聚酰亚胺涂层。

[0006] 可选地,所述第一阻燃涂层、第二阻燃涂层和第三阻燃涂层通过阻燃胶水相粘合。

[0007] 可选地,所述胶带本体包括第一防水层、加强层、基体和第二防水层,所述加强层和第二防水层分别涂布于基体两侧,所述第一防水层涂布于所述加强层一侧。

[0008] 可选地,所述基体为聚乙烯与纱布纤维的热复合布料。

[0009] 可选地,所述加强层材料为高强涤纶经编基布。

[0010] 可选地,所述胶带本体一侧涂布有粘合层。

[0011] 从以上技术方案可以看出,本实用新型实施例具有以下优点:

[0012] 1、本实用新型的一种阻燃型的布基胶带,通过设置阻燃层可以增强布基胶带的耐高温性能和阻燃性能,且通过涂布的方式将阻燃层涂布到胶带本体外壁表面,可以增加胶带本体的阻燃面积,增加对胶带本体的保护。

[0013] 2、本实用新型的一种阻燃型的布基胶带,加强层材料可选用高强涤纶经编基布,具有强度高的特性,可以在胶带本体受到高温的时候,增强支撑效果,减少变形。

[0014] 本实用新型的这些特点和优点将会在下面的具体实施方式、附图中详细的揭露。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型阻燃层结构图;

[0018] 图3为本实用新型胶带本体结构图。

[0019] 附图标记说明:1、胶带本体;2、粘合层;3、阻燃层;4、第一阻燃涂层;5、第二阻燃涂层;6、第三阻燃涂层;7、第一防水层;8、加强层;9、基体;10、第二防水层。

具体实施方式

[0020] 下面结合本实用新型实施例的附图对本实用新型实施例的技术方案进行解释和说明,但下述实施例仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0021] 下面结合附图具体描述本实用新型实施例的一种阻燃型的布基胶带。

[0022] 实施例1

[0023] 为了便于理解,请参阅图1至图3,本实用新型提供的一种阻燃型的布基胶带的一个实施例,包括胶带本体1,胶带本体1上设置有阻燃层3;阻燃层3包括第一阻燃涂层4、第二阻燃涂层5和第三阻燃涂层6,第一阻燃涂层4涂布于胶带本体1外壁,第二阻燃涂层5涂布于第一阻燃涂层4外壁,第三阻燃涂层6涂布于第二阻燃涂层5外壁,第一阻燃涂层4为磷氮复合无卤阻燃剂,第二阻燃涂层5材料为EVA(乙烯-醋酸乙烯共聚物)类防火阻燃胶水,第三阻燃涂层6为聚酰亚胺涂层。

[0024] 需要说明的是,通过设置阻燃层3可以增强布基胶带的耐高温性能和阻燃性能,且通过涂布的方式将阻燃层3涂布到胶带本体1外壁表面,可以增加胶带本体1的阻燃面积,增加对胶带本体1的保护;通过设置第一阻燃涂层4、第二阻燃涂层5和第三阻燃涂层6增加胶带本体1的阻燃性能。

[0025] 在一些实施例中,如图2所示,第一阻燃涂层4、第二阻燃涂层5和第三阻燃涂层6通过阻燃胶水相粘合,胶带本体1包括第一防水层7、加强层8、基体9和第二防水层10,加强层8和第二防水层10分别涂布于基体9两侧,第一防水层7涂布于加强层8一侧。

[0026] 需要说明的是,第一阻燃涂层4可选用磷氮复合无卤阻燃剂,无卤阻燃涂料不含有害的卤素元素,因此具有更高的环保性、耐热性和稳定性,第二阻燃涂层5材料为岩棉纤维,岩棉纤维阻燃性能优异,通过设置第一阻燃涂层4和第三阻燃涂层6将第二阻燃涂层5包裹其之间,减少岩棉纤维的有害效果,增加布基胶带的阻燃性能,第三阻燃涂层6可选用聚酰亚胺涂层,聚酰亚胺涂层具有较高的综合性能,且耐高温达400℃以上。

[0027] 在一些实施例中,如图3所示,胶带本体1一侧涂布有粘合层2。

[0028] 需要说明的是,粘合层2可选用粘合剂,用于使布基胶带用于粘性。

[0029] 本实例中第一防水层7和第二防水层10可选用聚氨基甲酸酯,使胶带本体1拥有较好的防水性能。

[0030] 实施例2

[0031] 在一些实施例中,如图3所示,基体9为聚乙烯与纱布纤维的热复合布料。

[0032] 需要说明的是,加强层8材料可选用高强涤纶经编基布,具有强度高的特性,可以在胶带本体1受到高温的时候,增强支撑效果,减少变形。

[0033] 工作原理:本胶带中,第一阻燃涂层4可选用磷氮复合无卤阻燃剂,无卤阻燃涂料

不含有害的卤素元素,因此具有更高的环保性、耐热性和稳定性,第二阻燃涂层5材料为岩棉纤维,岩棉纤维阻燃性能优异,通过设置第一阻燃涂层4和第三阻燃涂层6将第二阻燃涂层5包裹其之间,减少岩棉纤维的有害效果,增加布基胶带的阻燃性能,第三阻燃涂层6可选用聚酰亚胺涂层,聚酰亚胺涂层具有较高的综合性能。

[0034] 以上所述,以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,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申请各实施例技术方案的精神和范围。

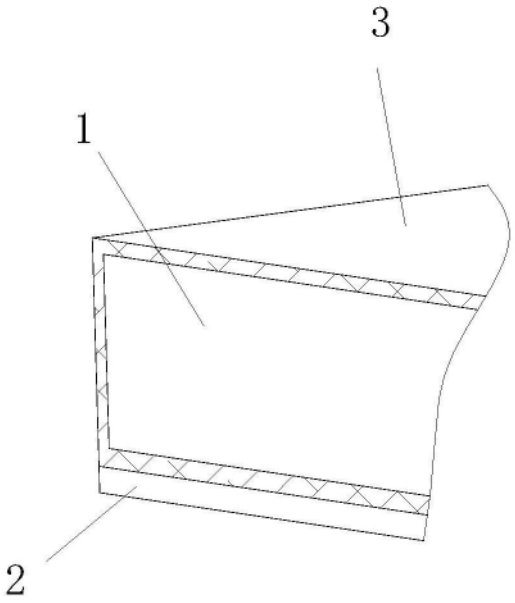


图1

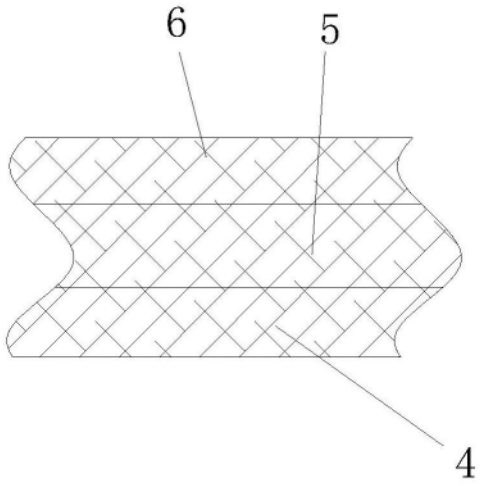


图2

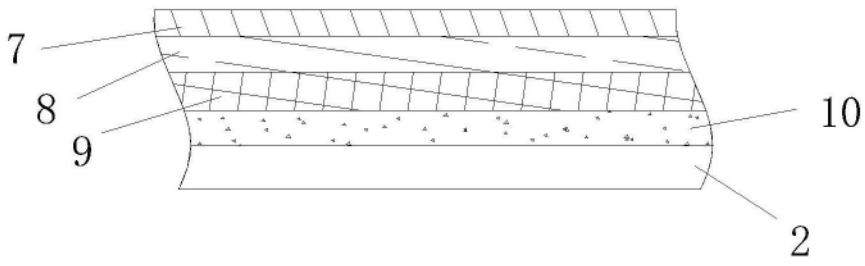


图3