



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217921908 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202221276241.5

(22) 申请日 2022.05.26

(73) 专利权人 山东瑞峰新材料科技有限公司

地址 273200 山东省济宁市泗水县经济开发
区泉兴路21-1号

(72) 发明人 张万存 刘永瑞 田茂盛

(74) 专利代理机构 济南宝宸专利代理事务所

(普通合伙) 37297

专利代理师 徐健

(51) Int.Cl.

G09J 7/29 (2018.01)

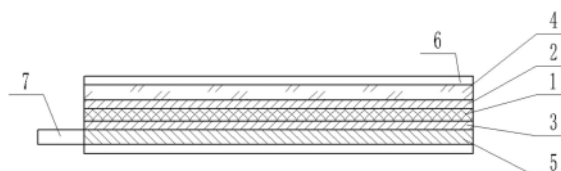
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐用型防静电遮光胶带

(57) 摘要

本申请公开了一种耐用型防静电遮光胶带，涉及遮光胶带技术领域，包括：耐热层、遮光层、固定层和防静电层，所述固定层位于胶带的中间位置，所述固定层为网格形玻璃纤维，所述网格形玻璃纤维对胶带整体起到支撑作用，所述遮光层有两个，所述两个遮光层分别涂覆在网格形玻璃纤维的两侧，所述两个遮光层为第一遮光层和第二遮光层，所述第一遮光层远离固定层的一面与耐热层粘接，所述耐热层采用耐温环氧胶，所述第二遮光层远离固定层的一面与防静电层粘接，所述防静电层为胶水混和防静电剂混合。本申请通过在胶带的中不设有网格形玻璃纤维，加固胶带整体的同时，提升胶带的透气性，增加胶带在高温状态下的散热效果，提高胶带的使用寿命。



1. 一种耐用型防静电遮光胶带,其特征是,包括:耐热层、遮光层、固定层和防静电层,所述固定层位于胶带的中间位置,所述固定层为网格形玻璃纤维,所述网格形玻璃纤维对胶带整体起到支撑作用,所述遮光层有两个,所述两个遮光层分别涂覆在网格形玻璃纤维的两侧,所述两个遮光层为第一遮光层和第二遮光层,所述第一遮光层远离固定层的一面与耐热层粘接,所述耐热层采用耐温环氧胶,所述第二遮光层远离固定层的一面与防静电层粘接。

2. 如权利要求1所述的一种耐用型防静电遮光胶带,其特征是,还包括隔离纸,所述防静电层远离第二遮光层的一侧与隔离纸连接,所述耐热层远离第一遮光层的一侧与隔离纸连接。

3. 如权利要求1所述的一种耐用型防静电遮光胶带,其特征是,还包括撕扯层,所述撕扯层与固定层连接,所述撕扯层为矩形长条,所述撕扯层与防静电层固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种耐用型防静电遮光胶带,其特征是,所述遮光层采用黑色不透光涂料,所述遮光层的厚度小于固定层的厚度。

一种耐用型防静电遮光胶带

技术领域

[0001] 本申请涉及遮光胶带技术领域,具体为一种耐用型防静电遮光胶带。

背景技术

[0002] 本部分的陈述仅仅是提供了与本申请相关的背景技术信息,不必然构成在先技术。

[0003] 防静电遮光胶带是采用具有OPP薄膜作为基材,在OPP薄膜的一面印制黑色涂料,进行遮光处理,之后再在OPP薄膜的另一面涂覆添加有防静电剂的压敏胶水,经过防静电处理后制成防静电遮光胶带,一般用于电子部件的安装中,由于有些电子部件在使用过程中,随着时间的增加,电子部件的温度也会升高,OPP薄膜长时间在温度较高的环境中会加速老化,因此需要经常对防静电遮光胶带进行更换。

实用新型内容

[0004] 本申请为了解决上述问题,提出了一种耐用型防静电遮光胶带。

[0005] 本申请的目的是提供一种耐用型防静电遮光胶带,能够通过调整防静电遮光胶带的结构,适应高温环境,增加防静电遮光胶带的使用寿命。

[0006] 为了实现上述目的,本申请采用如下技术方案:

[0007] 一种耐用型防静电遮光胶带,包括:耐热层、遮光层、固定层和防静电层,所述固定层位于胶带的中间位置,所述固定层为网格形玻璃纤维,所述网格形玻璃纤维对胶带整体起到支撑作用,所述遮光层有两个,所述两个遮光层分别涂覆在网格形玻璃纤维的两侧,所述两个遮光层为第一遮光层和第二遮光层,所述第一遮光层远离固定层的一面与耐热层粘接,所述耐热层采用耐温环氧胶,所述第二遮光层远离固定层的一面与防静电层粘接,所述防静电层为胶水混和防静电剂混合。

[0008] 优选的,还包括隔离纸,所述防静电层远离第二遮光层的一侧与隔离纸连接,所述耐热层远离第一遮光层的一侧与隔离纸连接。

[0009] 优选的,还包括撕扯层,所述撕扯层与固定层连接,所述撕扯层为矩形长条,所述撕扯层与防静电层的一端固定连接。

[0010] 优选的,所述遮光层采用黑色不透光涂料,所述遮光层的厚度小于固定层的厚度。

[0011] 与现有技术相比,本申请的有益效果为:

[0012] 1、本申请通过在胶带的中铺设网格形玻璃纤维,对胶带整体起到支撑效果的同时,网格状的玻璃纤维之间的空隙具有良好的透气性,能够提升胶带整体的透气性能,提升胶带在高温状态下的散热效果,进而提高胶带的使用寿命。

[0013] 2、本申请在胶带的两面分别设有耐热层和防静电层,在不同的温度时,使用不同的层面,使用环境的温度较高时,使用耐热层进行粘贴,使用环境温度正常时,使用防静电层进行粘贴,这种选择性的粘贴过程中,能够提高胶带的耐热效果,进而增加胶带的使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本申请的主视图；

[0015] 图2为本申请的俯视图；

[0016] 图3为本申请的固定层示意图；

[0017] 其中：1、固定层，2、第一遮光层，3、第二遮光层，4、耐热层，5、防静电层，6、隔离纸，7、撕扯层，8、网格形玻璃纤维。

具体实施方式：

[0018] 下面结合附图与实施例对本申请作进一步说明。

[0019] 实施例1

[0020] 一种耐用型防静电遮光胶带，如图1-图3所示，包括：耐热层4、遮光层、固定层1和防静电层5，所述固定层1位于胶带的中间位置，所述固定层1为网格形玻璃纤维8，所述网格形玻璃纤维8对胶带整体起到支撑作用，所述遮光层有两个，所述两个遮光层分别涂覆在网格形玻璃纤维8的两侧，所述两个遮光层为第一遮光层2和第二遮光层3，所述第一遮光层2远离固定层1的一面与耐热层4粘接，所述耐热层4采用耐温环氧胶，利用耐温环氧胶的耐热性，使得在使用时，如果遇到高温环境，利用耐温环氧胶的一面进行粘接，这样就能使得胶带具有耐高温的效果，提高胶带在高温环境中的使用寿命，所述第二遮光层3远离固定层1的一面与防静电层5粘接，所述防静电层5为胶水混和防静电剂混合。

[0021] 还包括隔离纸6，所述防静电层5远离第二遮光层3的一侧与隔离纸6连接，所述耐热层4远离第一遮光层2的一侧与隔离纸6连接，通过隔离纸6将防静电层5和耐热层4进行保护，防止灰尘或其他杂质的进入。

[0022] 还包括撕扯层7，所述撕扯层7与固定层1连接，所述撕扯层7为矩形长条，所述撕扯层7与防静电层5固定连接，因为防静电层5和耐热层4都是用来胶粘的贴面，因此通过撕扯层7分清两面的位置，并且通过撕扯层7能够方便将防静电层5与隔离纸6进行分离。

[0023] 所述遮光层采用黑色不透光涂料，对光照进行遮挡，所述遮光层的厚度小于固定层1的厚度，这样就能尽量减少遮光层对胶带整体厚度的影响，通过两面的遮光层起到更好的遮光作用。

[0024] 在本申请使用过程中，如果是常温状态的使用，直接将防静电层5一侧的隔离纸6撕开，直接将本申请进粘接到合适的位置，并且通过远离防静电层5的耐热层4对胶带内部进行保护，使得本申请能够在使用过程中承受更高的温度，提高本申请的使用寿命，通过网格形玻璃纤维8，对胶带的总体进行支撑，并且利用遮光层的黑色涂料对网格形的空余部分进行补充，在网格形玻璃纤维8的两面都涂上薄的黑色涂料进行遮光，这样就能在不影响遮光层遮光效果的同时，不影响遮光层的总体厚度，这样使得在提升固定层1的支撑效果同时，也能获得更好的透气效果，有效对胶带内部进行散热，增加胶带的耐高温性能，增加本申请的使用寿命。

[0025] 在遇到高温状态的使用场景时，直接将耐热层4一侧的隔离纸6撕开，将耐热层4直接贴在需要的位置，耐热层4能够适应更高的温度，起到更高的耐热效果，并且通过网格形玻璃纤维8的透气性，加快胶带的散热效果，延长胶带的使用寿命。

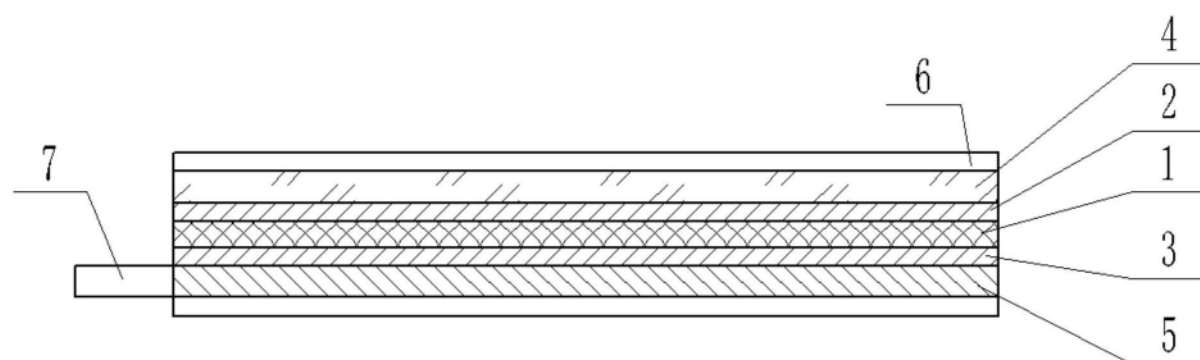


图1

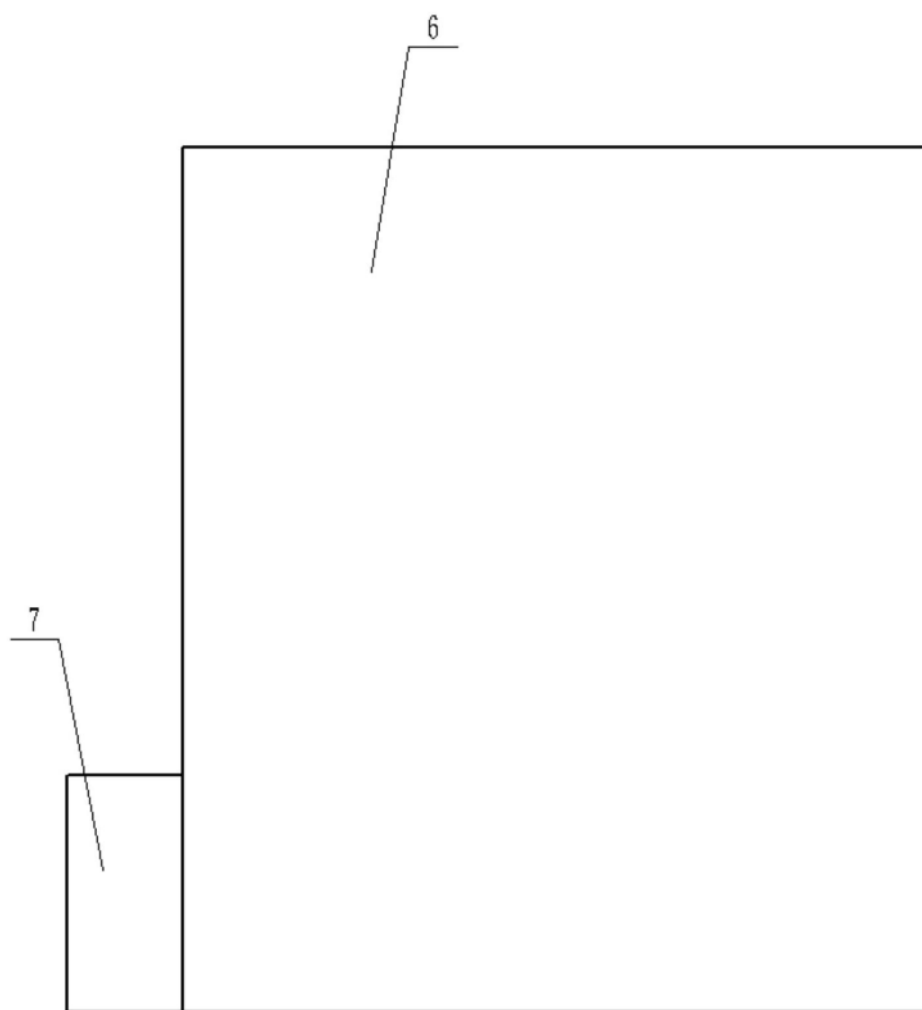


图2

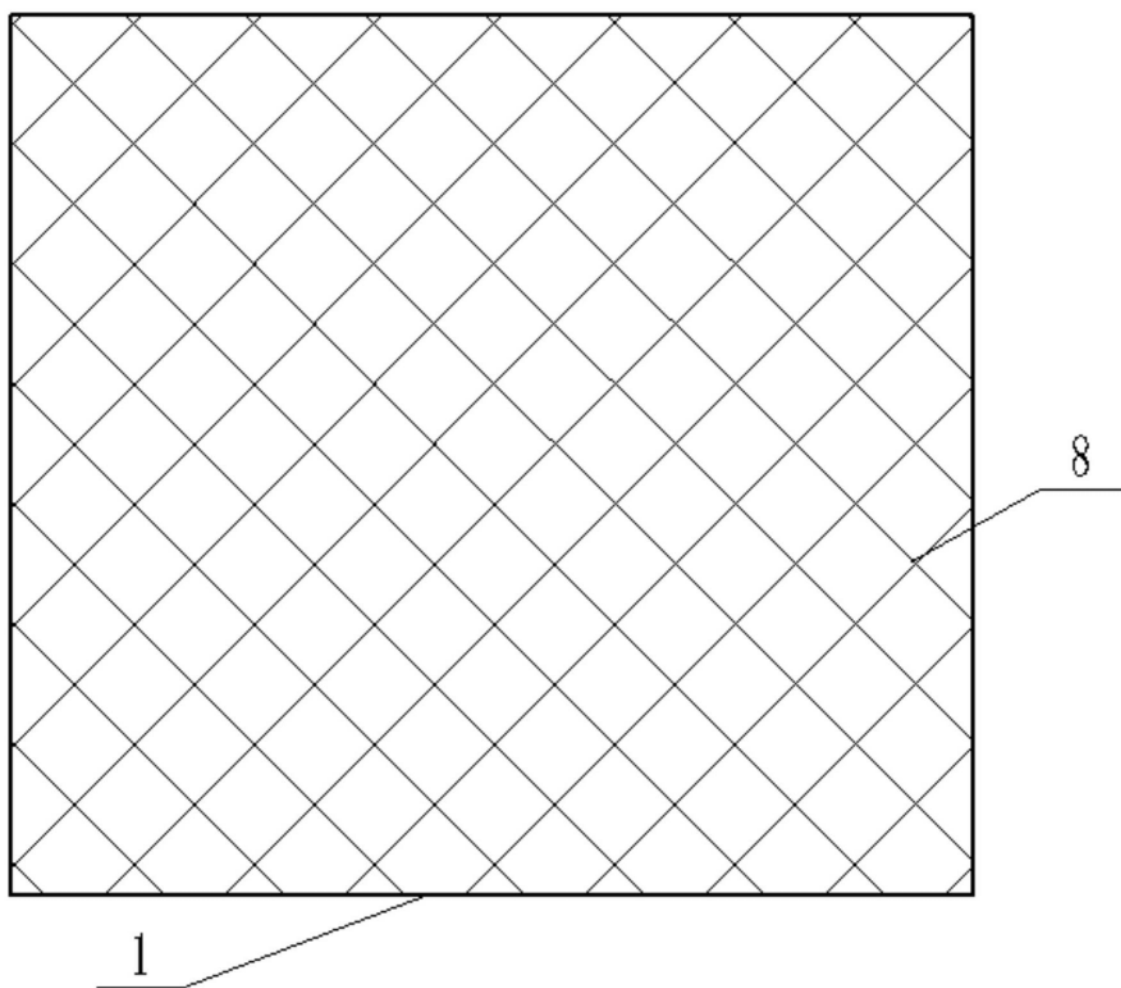


图3