(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213712744 U
(45)授权公告日 2021.07.16

(21)申请号 202022911488.7

(22)申请日 2020.12.08

(73)专利权人 广东蓝碟羽水晶饰品有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇河村巫庄村巫庄西路3号朱丐强、谢伯强车间二的第一二层

(72)发明人 谢嘉城 谢伯强 朱孙胜

(74)专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所(普通合伙) 44490
代理人 陈雪梅

(51)Int.Cl.
F21S 4/24(2016.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 5/00(2018.01)
F21Y 103/10(2016.01)

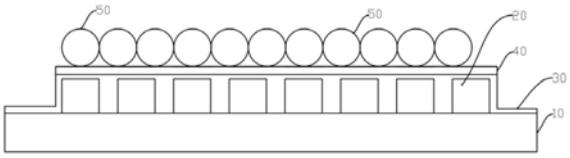
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隐藏式灯珠的灯带

(57)摘要

实用新型涉及隐藏式灯珠的灯带领域，一种隐藏式灯珠的灯带，包括灯带，所述灯带上设有多个灯珠，所述灯珠和所述灯带的上表面均设有防水层，所述防水层的上表面设有胶黏层，多个玻璃圆珠与所述胶黏层粘合。本实用新型通过在灯带和灯珠上设置防水层，避免雨水或是潮湿空气对灯珠干扰，避免出现电线漏电或是灯珠光线朦胧的情况，确保了灯带的正常发光，通过在最外层设置了多个玻璃圆珠，使得灯珠散发出来的光线经过玻璃圆珠的散射更加柔和，更具有观赏性，不会刺伤眼部，且使得得灯带的外表更美观好看。



CN 213712744 U

1.一种隐藏式灯珠的灯带,包括灯带(10),其特征在于,所述灯带(10)上设有多个灯珠(20),所述灯珠(20)和所述灯带(10)的上表面均设有防水层(30),所述防水层(30)的上表面设有胶黏层(40),多个玻璃圆珠(50)与所述胶黏层(40)粘合。

2.根据权利要求1所述的一种隐藏式灯珠的灯带,其特征在于:所述灯带(10)为柔性灯带(10),可根据需求改变形状。

3.根据权利要求1所述的一种隐藏式灯珠的灯带,其特征在于:所述防水层(30)的厚度在2-3cm。

4.根据权利要求1所述的一种隐藏式灯珠的灯带,其特征在于:所述玻璃圆珠(50)依次连接,且所述玻璃圆珠(50)的数量大于所述灯珠(20)的数量。

一种隐藏式灯珠的灯带

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及隐藏式灯珠的灯带领域，特别涉及一种隐藏式灯珠的灯带。

【背景技术】

[0002] 随着人们生活水平的日益提高，在小区或是公园往往会装上灯带，由于灯带的柔软性，在灯带上设置灯珠，在晚上可以为小区或是公园带来光亮，且具有一定的实用性，但是现有的灯带上的灯珠由于没有设置防水层，往往在一定时间后就会出现灯珠烧坏或是出现灯带漏电的情况，造成一定的人生安全，且现有的灯带的外观不是很好看，缺乏一定的观赏性，再者，现有的灯带上的灯珠的光线由于没有任何装置限制，导致光线的强度较高，直接观察会导致眼部的刺痛或是眩晕，不便于观察。

【发明内容】

[0003] 本实用新型的旨在解决上述问题而提供一种隐藏式灯珠的灯带，解决现有灯带易漏电，不具观赏性，光线强度大，易刺伤眼睛的问题。

[0004] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种隐藏式灯珠的灯带，包括灯带，所述灯带上设有多个灯珠，所述灯珠和所述灯带的上表面均设有防水层，所述防水层的上表面设有胶黏层，多个玻璃圆珠与所述胶黏层粘合。

[0006] 优选的，所述灯带为柔性灯带，可根据需求改变形状。

[0007] 优选的，所述防水层的厚度在2-3cm。

[0008] 优选的，所述玻璃圆珠依次连接，且所述玻璃圆珠的数量大于所述灯珠的数量。

[0009] 本实用新型的贡献在于：本实用新型通过在灯带和灯珠上设置防水层，避免雨水或是潮湿空气对灯珠干扰，避免出现电线漏电或是灯珠光线朦胧的情况，确保了灯带的正常发光，通过在最外层设置了多个玻璃圆珠，使得灯珠散发出来的光线经过玻璃圆珠的散射更加柔和，更具有观赏性，不会刺伤眼部，且使得得灯带的外表更美观好看。

【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型其中一个实施例的结构示意图；

【具体实施方式】

[0011] 下列实施例是对本实用新型的进一步解释和补充，对本实用新型不构成任何限制。

[0012] 如图1所示，一种隐藏式灯珠的灯带，包括灯带10，所述灯带10上设有多个灯珠20，所述灯珠20和所述灯带10的上表面均设有防水层30，所述防水层30的上表面设有胶黏层40，多个玻璃圆珠50与所述胶黏层40粘合。

[0013] 隐藏式灯珠20的灯带10主要包括灯带10、灯珠20、防水层30、胶黏层40和玻璃圆珠

50,其中灯带10为柔性灯带10,即灯带10能够根据使用情况进行弯曲,形成不同形状的灯带10,从而满足用户的需求。

[0014] 在灯带10的上方设有多个灯珠20,灯珠20用于发出亮光,具体的,灯珠20与灯带10为嵌入式的连接方式。

[0015] 在灯珠20和灯带10的上表面均设有一层防水层30,确保下方的灯珠20和灯带10不会受到雨水的侵袭,保证灯珠20的线路不会进水而出现漏电的情况,避免人员的触电。再者,通过设置防水层30,很好的杜绝了潮湿空气或是雨水附着于灯珠20的表面,从而导致灯珠20散发出来的光线效果不佳,出现朦胧光线的情况。

[0016] 防水层30的厚度在2-3cm,能够很好的传递光线的同时,也不会影响光线的亮度,若防水层30过厚,会出现光线穿透受阻的问题,导致最后玻璃圆珠50散发出来的光线的亮度大打折扣,防水层30的厚度过小,则会导致防水效果差,不能够很好的起到保护灯珠20的作用。

[0017] 在防水层30的上表面设有一层胶黏层40,胶黏层40的上方粘合了多个玻璃圆珠50与之进行粘合,在胶黏层40上形成了一层由玻璃圆珠50组成的散发带,下方灯珠20散发的光线穿过防水层30后通过玻璃圆珠50将光线散发至外界,由于玻璃圆珠50依次连接排布,能够很好的确保由灯珠20散发的光线能够完全被上方的玻璃圆珠50接收发散。另一方面,通过设置玻璃圆珠50,使得灯带10不会直接被观察到,首先进入眼帘的是玻璃圆珠50和其散发的光芒,由于玻璃圆珠50可为圆形或是其他形状的结构,大大增加了其美观性,增加了灯带10的观赏性,适用于小区或是园林装饰,增加了夜晚观赏性。

[0018] 进一步的说明,玻璃圆珠50的数量大于灯珠20的数量,这样能够确保灯珠20散发出来的光线完全由玻璃圆珠50进行散发,提高了灯光的利用率,使得散发出来的光线更加好看,减弱了光线的强度,使得灯光变得更加柔和,不会刺伤眼部。

[0019] 本实用新型通过在灯带10和灯珠20上设置防水层30,避免雨水或是潮湿空气对灯珠20干扰,避免出现电线漏电或是灯珠20光线朦胧的情况,确保了灯带10的正常发光,通过在最外层设置了多个玻璃圆珠50,使得灯珠20散发出来的光线经过玻璃圆珠50的散射更加柔和,更具有观赏性,不会刺伤眼部,且使得得灯带10的外表更美观好看。

[0020] 更进一步的说明,所述灯带10为柔性灯带10,可根据需求改变形状。

[0021] 更进一步的说明,所述防水层30的厚度在2-3cm。

[0022] 更进一步的说明,所述玻璃圆珠50依次连接,且所述玻璃圆珠50的数量大于所述灯珠20的数量。

[0023] 尽管通过以上实施例对本实用新型进行了揭示,但本实用新型的保护范围并不局限于此,在不偏离本实用新型构思的条件下,对以上各构件所做的变形、替换等均将落入本实用新型的权利要求范围内。

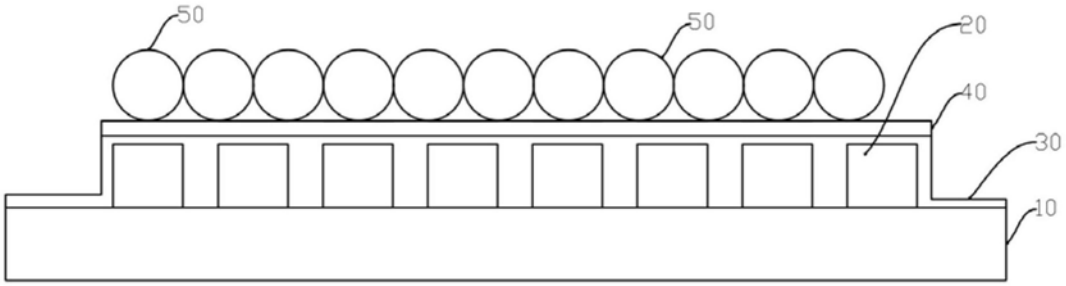


图1