



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203671515 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201420000963. 7

(22) 申请日 2014. 01. 02

(73) 专利权人 广州市夜空彩虹光电科技有限公司

地址 510163 广东省广州市荔湾区大坦沙桥中中路 213-217 号 9 栋第二层

(72) 发明人 严东民

(51) Int. Cl.

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 25/12(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

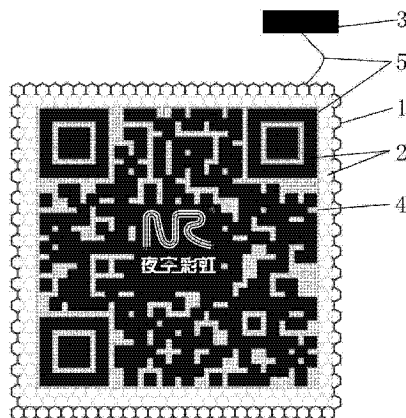
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种能显示二维码的 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型是一种能显示二维码的 LED 灯。包括有阻燃网(1)、喷绘层(2)、控制器(3)、发光体(4), 发光体(4) 按照二维码的形状进行编制绑扎在阻燃网(1) 上, 且控制器(3) 通过电线(5) 与发光体(4) 连接。本实用新型由于采用发光体按照二维码的形状进行编制绑扎在阻燃网上的结构, 本实用新型能够很方便地悬挂起来, 也可卷折, 通透防风, 拆卸运输方便。本实用新型是一种设计巧妙, 性能优良, 方便实用的能显示二维码的 LED 灯。



1. 一种能显示二维码的 LED 灯,其特征 在于包括有阻燃网(1)、喷绘层(2)、控制器(3)、发光体(4),发光体(4)按照二维码的形状进行编制绑扎在阻燃网(1)上,且控制器(3)通过电线(5)与发光体(4)连接。

2. 根据权利要求 1 所述的能显示二维码的 LED 灯,其特征 在于上述阻燃网(1)是一种能卷折的阻燃柔性网。

3. 根据权利要求 3 所述的能显示二维码的 LED 灯,其特征 在于上述阻燃网(1)是一种矩形柔性网。

4. 根据权利要求 1 所述的能显示二维码的 LED 灯,其特征 在于上述阻燃网(1)上还设有喷绘层(2)。

5. 根据权利要求 1 至 4 任一项所述的能显示二维码的 LED 灯,其特征 在于上述发光体(4)是一种 LED 柔性灯带,或 LED 模块,或 LED 串灯。

6. 根据权利要求 5 所述的能显示二维码的 LED 灯,其特征 在于上述 LED 柔性灯带是由塑胶壳、二极管发光组、电熔电阻注塑而成。

7. 根据权利要求 5 所述的能显示二维码的 LED 灯,其特征 在于上述 LED 模块由集成有多行、多列的发光二极管的四边形模块构成。

8. 根据权利要求 5 所述的能显示二维码的 LED 灯,其特征 在于上述 LED 串灯是由柔性塑料包覆着若干灯泡及连接灯泡的电线组成。

一种能显示二维码的 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型是一种能显示二维码的 LED 灯,属于能显示二维码的 LED 灯的创新技术。

背景技术

[0002] 二维码条形码是某种特定的几何图形按一定规律在二维平面上分布的黑白相间的图形,二维码条形码是一种记录数据及信息的符号,它广泛地应用于各种商业活动及网络连接,随着智能手机的普及,使用手机进行二维码链接越来越多。

[0003] 通常二维码是将二维码图案印刷在纸张或喷画布等介质上,这些二维码图案在晚上无灯光的时候就无法用手机进行拍照扫描。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于考虑上述问题而提供一种结构简单,使用方便的能显示二维码的 LED 灯。本实用新型设计合理,方便实用。

[0005] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的能显示二维码的 LED 灯,包括有阻燃网、喷绘层、控制器、发光体,发光体按照二维码的形状进行编制绑扎在阻燃网上,且控制器通过电线与发光体连接。

[0006] 上述阻燃网是一种能卷折的阻燃柔性网。

[0007] 上述阻燃网是一种矩形柔性网。

[0008] 上述阻燃网上还设有喷绘层。

[0009] 上述发光体是一种 LED 柔性灯带,或 LED 模块,或 LED 串灯

[0010] 上述 LED 柔性灯带是由塑胶壳、二极管发光组、电熔电阻注塑而成。

[0011] 上述 LED 模块由集成有多行、多列的发光二极管的四边形模块构成。

[0012] 上述 LED 串灯是由柔性塑料包覆着若干灯泡及连接灯泡的电线组成。

[0013] 本实用新型由于采用发光体按照二维码的形状进行编制绑扎在阻燃网上的结构,本实用新型能够很方便地悬挂起来,也可卷折,通透防风,拆卸运输方便。本实用新型是一种设计巧妙,性能优良,方便实用的能显示二维码的 LED 灯。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为图 1 中的局部放大图;

[0016] 图 3 为本实用新型的侧面图。

具体实施方式

[0017] 实施例:

[0018] 本实用新型的结构示意图如图 1 所示,本实用新型的能显示二维码的 LED 灯,包括

有阻燃网 1、喷绘层 2、控制器 3、发光体 4、电线 5，发光体 4 按照二维码的形状进行编制绑扎在阻燃网 1 上，且控制器 3 通过电线 5 与发光体 4 连接。

[0019] 上述阻燃网 1 是一种能卷折的阻燃柔性网。本实施例中，上述阻燃网 1 是一种矩形柔性网。矩形柔性网通常为边长大于 4 米的正方形，若是太小，则灯光易产生晕光效果无法识别，边长足够大才能令 LED 模块均匀地分布。

[0020] 此外，上述阻燃网 1 上还设有喷绘层 2，本实施例中，喷绘层是用 C 钉与尼龙扎带固定在阻燃网上。

[0021] 上述发光体 4 是一种 LED 柔性灯带，或是 LED 模块，或是 LED 串灯

[0022] 上述 LED 柔性灯带是由塑胶壳、二极管发光组、电熔电阻注塑而成。

[0023] 上述 LED 模块由集成有多行、多列的发光二极管的四边形模块构成。

[0024] 上述 LED 串灯是由柔性塑料包覆着若干灯泡及连接灯泡的电线组成。

[0025] 本实施例中，上述发光体 4 是一种 LED 柔性灯带。

[0026] 本实用新型在制作时，将发光体 4 的 LED 柔性灯带按照二维码的形状进行编制绑扎在矩形柔性阻燃网 1 上，如图 2 所示。晚上时，可以通过控制器 3 接通发光体 4 的电源，则在二维码图案上可以看到发光，这样就可以在晚上用手机进行拍照扫描二维码图案。

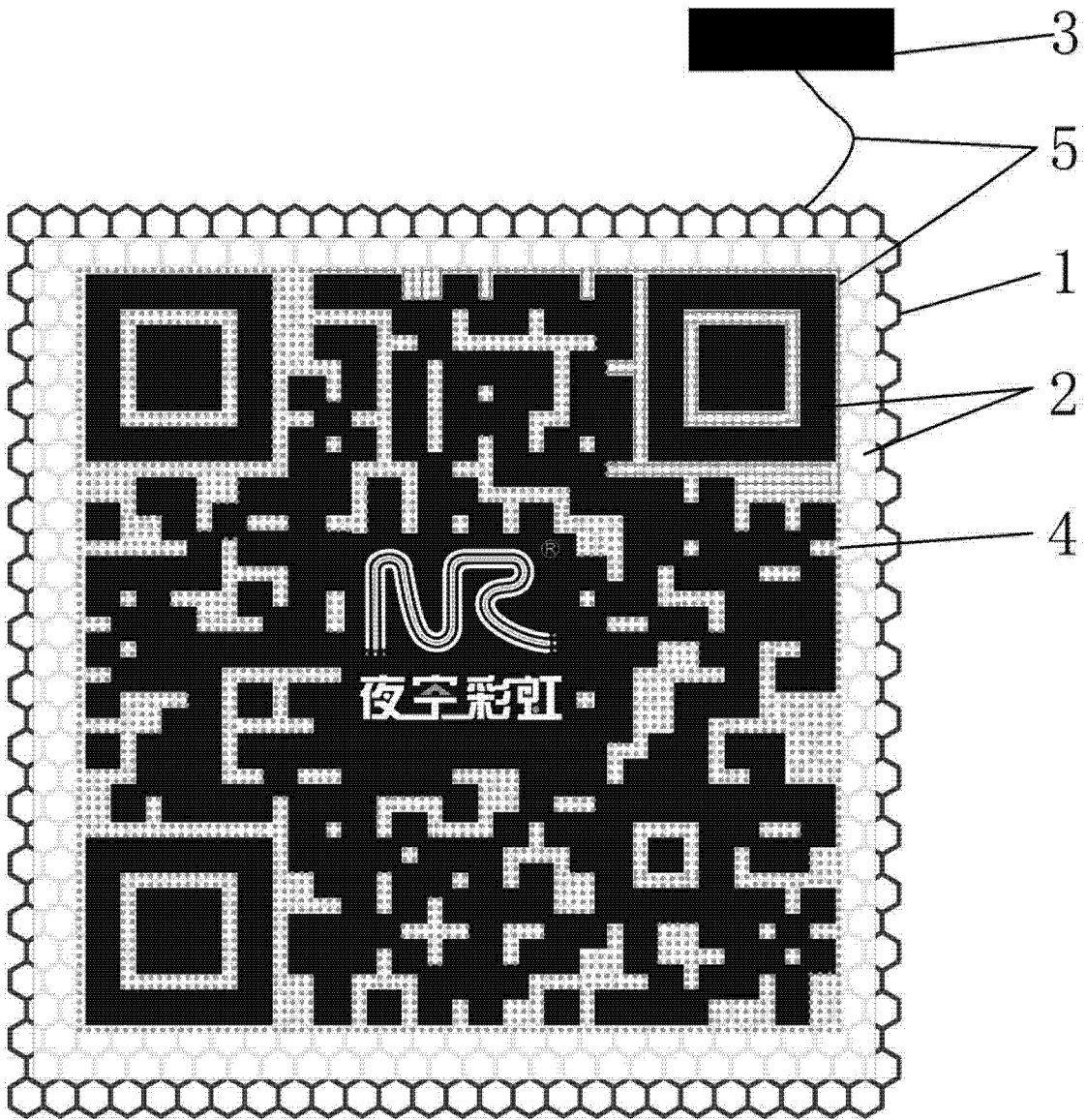


图 1

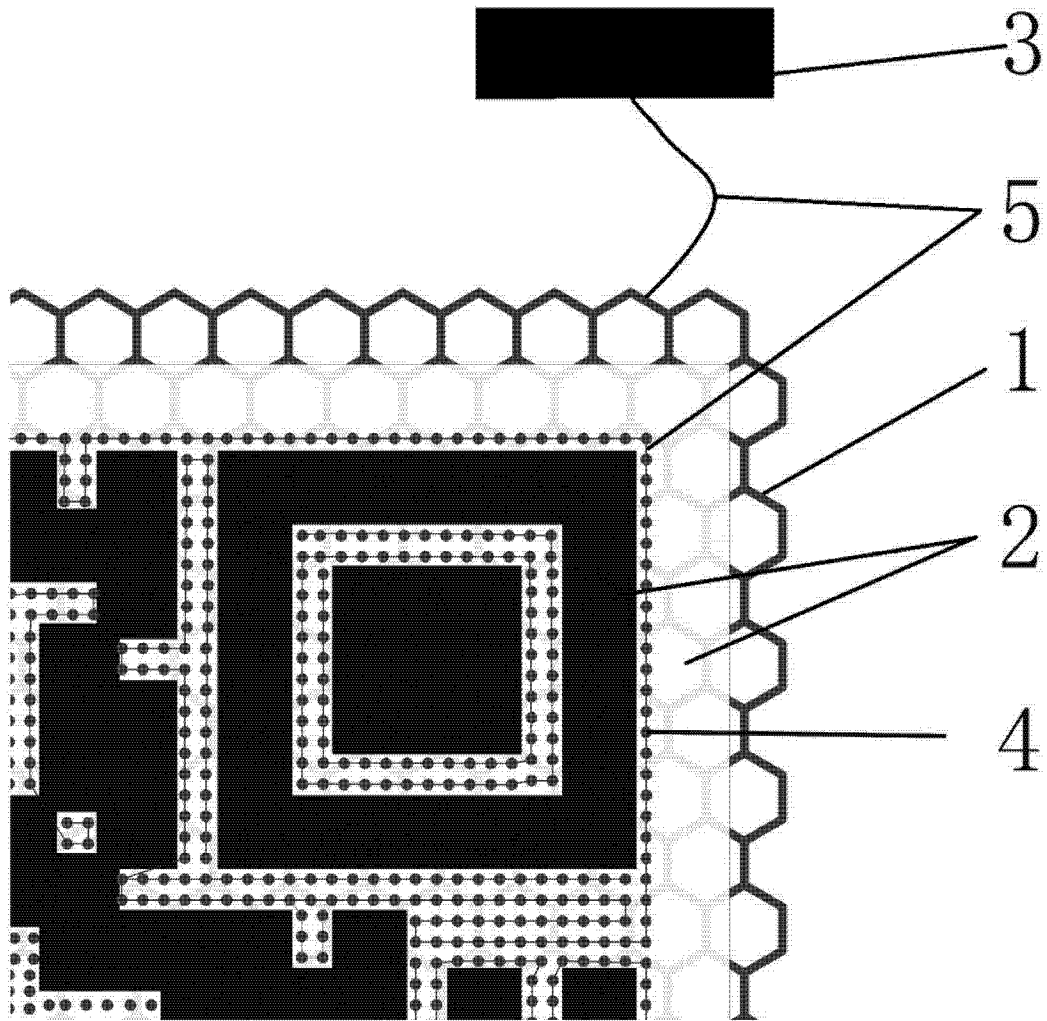


图 2

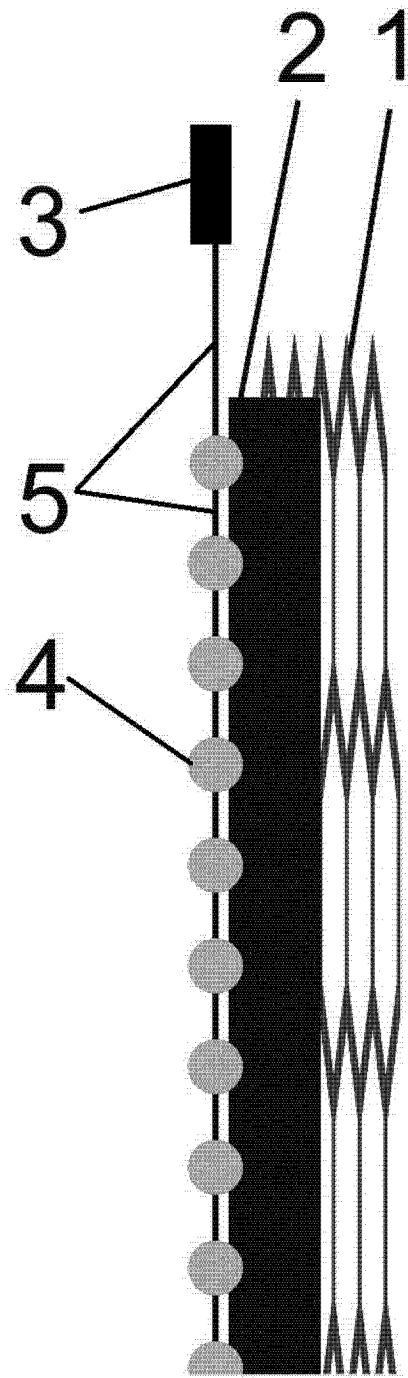


图 3