



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207394546 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721349512.4

(22)申请日 2017.10.19

(73)专利权人 简鹏

地址 465450 河南省信阳市光山县城关镇
英才巷33号

(72)发明人 简鹏

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 29/76(2015.01)

F21V 31/00(2006.01)

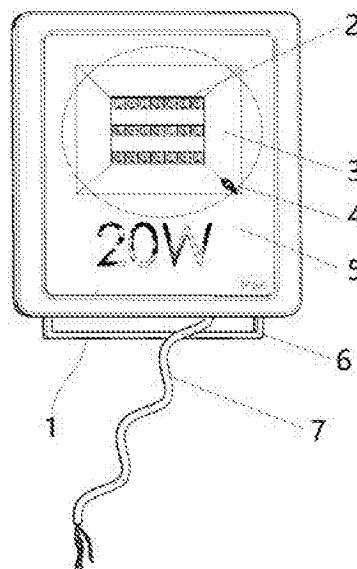
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种贴片RGB投光灯

(57)摘要

一种贴片RGB投光灯,包括灯具本体,发光灯片,铝基板,感应器,玻璃,支撑固定架,固定螺栓,电源线,后罩,后罩固定螺丝和前壳;所述灯具本体上设置有前壳;所述前壳的一侧镶嵌有钢化玻璃;所述玻璃的另一侧通过后罩固定螺丝固定有后罩;所述前壳的内侧设置有梯形槽结构的铝基板;所述铝基板的底部粘贴有发光灯片;所述铝基板的边角处设置有感应器;后罩的两侧通过固定螺栓固定有支撑固定架,且支撑固定架与后罩为转动连接,所述后罩的下侧侧壁上设置有电源线。该贴片RGB投光灯设有发光灯片为RGB贴片光源设计,该贴片光源发光面积大,亮度高,使用寿命长,而且生产成本低,并且节能环保。



1. 一种贴片RGB投光灯,其特征在于:该贴片RGB投光灯包括有:灯具本体,发光灯片,铝基板,感应器,玻璃,支撑固定架,固定螺栓,电源线,后罩,后罩固定螺丝和前壳;所述灯具本体上设置有前壳;所述前壳的一侧镶嵌有钢化玻璃;所述玻璃的另一侧通过后罩固定螺丝固定有后罩;所述前壳的内侧设置有梯形槽结构的铝基板;所述铝基板的底部粘贴有发光灯片;所述铝基板的边角处设置有感应器;后罩的两侧通过固定螺栓固定有支撑固定架,且支撑固定架与后罩为转动连接,所述后罩的下侧侧壁上设置有电源线。

2. 根据权利要求1所述的贴片RGB投光灯,其特征在于:所述发光灯片为RGB贴片光源设计。

3. 根据权利要求1所述的贴片RGB投光灯,其特征在于:所述后罩的后侧面壁上阵列设置有固定条片。

4. 根据权利要求1所述的贴片RGB投光灯,其特征在于:所述前壳与后罩连接处均设置密封硅胶。

5. 根据权利要求1所述的贴片RGB投光灯,其特征在于:所述玻璃为钢化玻璃制成,且玻璃通过强度防水粘合剂镶嵌粘贴于前壳的面壁上。

一种贴片RGB投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具照明技术领域,尤其涉及一种贴片RGB投光灯。

背景技术

[0002] 室外防水射灯以其防水性能、照明效果、使用寿命和性能稳定等优点,广泛应用于广场、院落、停车场等大型场所,该种室外射灯具有较强的环境适应能力,深受广大消费者的喜爱。

[0003] 本发明人发现,现有的照明灯具使用时存在以下问题:一般多采用集成芯片的光源,该光源亮度低,发光角度小,光线不均匀;防水性能略差;玻璃面罩透光防雾性能略差。

[0004] 于是,发明人有鉴于此,秉持多年该相关行业丰富的设计开发及实际制作的经验,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种贴片RGB投光灯,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种贴片RGB投光灯,以解决上述背景技术中提出的采用集成芯片的光源,亮度低,发光角度小,光线不均匀,防水性能略差,玻璃面罩透光防雾性能略差的问题。

[0006] 本实用贴片RGB投光灯的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种贴片RGB投光灯,其中,该贴片RGB投光灯包括有:灯具本体,发光灯片,铝基板,感应器,玻璃,支撑固定架,固定螺栓,电源线,后罩,后罩固定螺丝和前壳;所述灯具本体上设置有前壳;所述前壳的一侧镶嵌有钢化玻璃;所述玻璃的另一侧通过后罩固定螺丝固定有后罩;所述前壳的内侧设置有梯形槽结构的铝基板;所述铝基板的底部粘贴有发光灯片;所述铝基板的边角处设置有感应器;后罩的两侧通过固定螺栓固定有支撑固定架,且支撑固定架与后罩为转动连接,所述后罩的下侧侧壁上设置有电源线。

[0008] 进一步的,所述发光灯片为RGB贴片光源设计。

[0009] 进一步的,所述后罩的后侧面壁上阵列设置有固定条片。

[0010] 进一步的,所述前壳与后罩连接处均设置密封硅胶。

[0011] 进一步的,所述玻璃为钢化玻璃制成,且玻璃通过强度防水粘合剂镶嵌粘贴于前壳的面壁上。

[0012] 与现有结构相较之下,本实用新型具有如下优点:

[0013] 1. 本实用新型发光灯片为RGB贴片光源设计,该贴片光源发光面积大,亮度高,使用寿命长,而且生产成本低,并且节能环保。

[0014] 2. 本实用新型后罩的后侧面壁上阵列设置有固定条片的设置,有利于增强该后罩的固定强度,并且能够加强该灯具本体的散热性能,使散热更快,散热效果更好,从而增加该灯具的使用寿命。

[0015] 3. 本实用新型前壳与后罩连接处均设置密封硅胶的设置,有利于使前壳与后罩连

接更加的紧密,密封性能更好,从而加强该灯具本体的防水性能。

[0016] 4.1、此款灯是贴片5050芯片RGB七彩投光灯。

[0017] 2、每个灯,配有一个遥控器,可以在8-10米内,控制灯的颜色,一个遥控器,可以控制多个灯。

[0018] 3、此灯具有记忆功能,当遥控器 设定一种颜色后,再次启动灯具,还会是此种颜色。

[0019] 4、亮度高,发光均匀。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型前视示意图;

[0021] 图2为本实用新型前视局部放大结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型后视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型轴侧斜视结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型轴侧仰视结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型轴侧支撑固定架旋转打开结构示意图。

[0026] 图中:1-灯具本体,2-发光灯片,3-铝基板,4-感应器,5-玻璃,6-支撑固定架,601-固定螺栓,7-电源线,8-后罩,801-后罩固定螺丝,9-前壳。

具体实施方式

[0027] 下面,将详细说明本实用新型的实施例,其实例显示在附图和以下描述中。虽然将结合示例性的实施例描述本实用新型,但应当理解该描述并非要把本实用新型限制于该示例性的实施例。相反,本实用新型将不仅覆盖该示例性的实施例,而且还覆盖各种替换的、改变的、等效的和其他实施例,其可包含在所附权利要求所限定的本实用新型的精神和范围内。

[0028] 参见图1至附图6,一种贴片RGB投光灯,包括有:灯具本体1,发光灯片2,铝基板3,感应器4,玻璃5,支撑固定架6,固定螺栓601,电源线7,后罩8,后罩固定螺丝801和前壳9;所述灯具本体1上设置有前壳9;所述前壳9的一侧镶嵌有钢化玻璃5;所述玻璃5的另一侧通过后罩固定螺丝801固定有后罩8;所述前壳9的内侧设置有梯形槽结构的铝基板3;所述铝基板3的底部粘贴有发光灯片2;所述铝基板3的边角处设置有感应器4;后罩8的两侧通过固定螺栓601固定有支撑固定架6,且支撑固定架6与后罩8为转动连接,所述后罩8的下侧侧壁上设置有电源线7。

[0029] 其中的,发光灯片2为5050RGB贴片光源设计,该贴片光源发光面积大,亮度高,使用寿命长,而且生产成本低,并且节能环保。

[0030] 其中的,后罩8的后侧面壁上阵列设置有固定条片,便于增强该后罩8的固定强度,并且能够加强该灯具本体1的散热性能,使散热更快,散热效果更好,从而增加该灯具的使用寿命。

[0031] 其中的,前壳9与后罩8连接处均设置密封硅胶,便于使前壳9与后罩8连接更加的紧密,密封性能更好,从而加强该灯具本体1的防水性能。

[0032] 其中的,玻璃5为钢化玻璃制成,且玻璃5通过强度防水粘合剂镶嵌粘贴于前壳9的

面壁上,钢化玻璃设计增强了该灯具本体1的防水性、防雾性与防尘性的效果,使该发光灯片2的透光性能更好,亮度更高。

[0033] 本实施例的使用过程:

[0034] 在使用该贴片RGB投光灯时,首先需要将该灯具本体1通过支撑固定架6固定于安装位置,然后将电源线7接入220V电源,然后便可以进行使用,该灯具本体1上的发光灯片2采用5050RGB贴片光源设计,光效较之于集成芯片光源提高30%左右,同等瓦数的灯具亮度提升30%以上,节能效果更好,使用寿命更长,并且该灯具本体1内部还安装有感应器4,可以通过遥控对该灯具本体1进行开关,该感应器为光源控制感应装置。

[0035] 综上所述,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

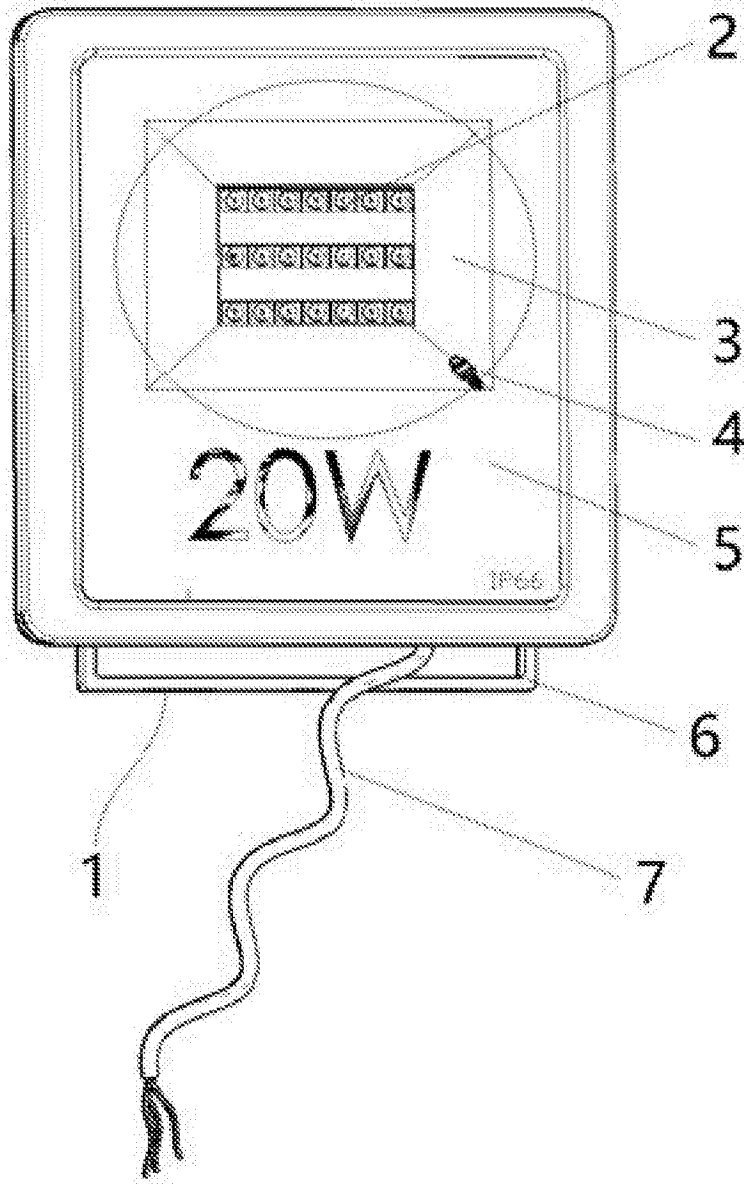


图1

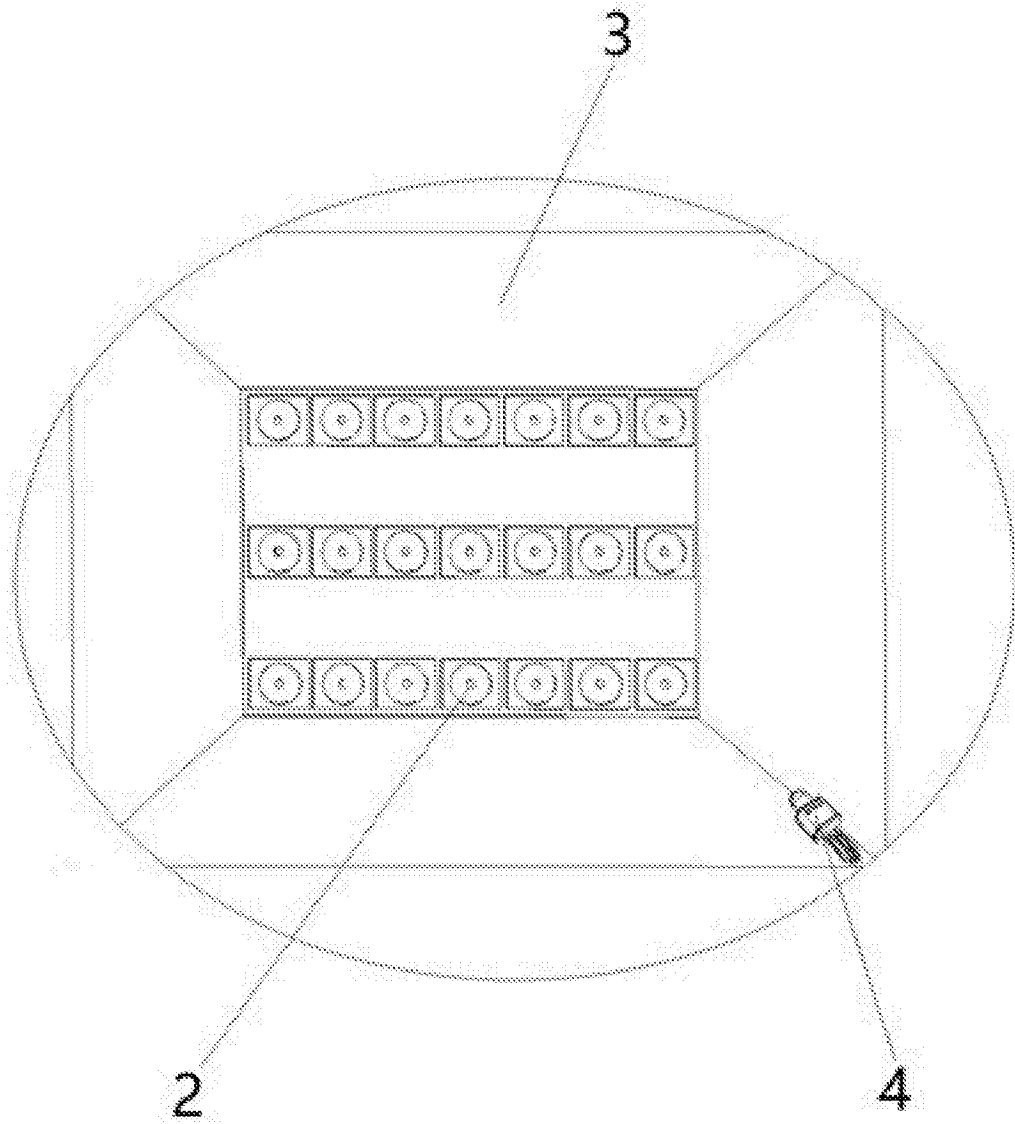


图2

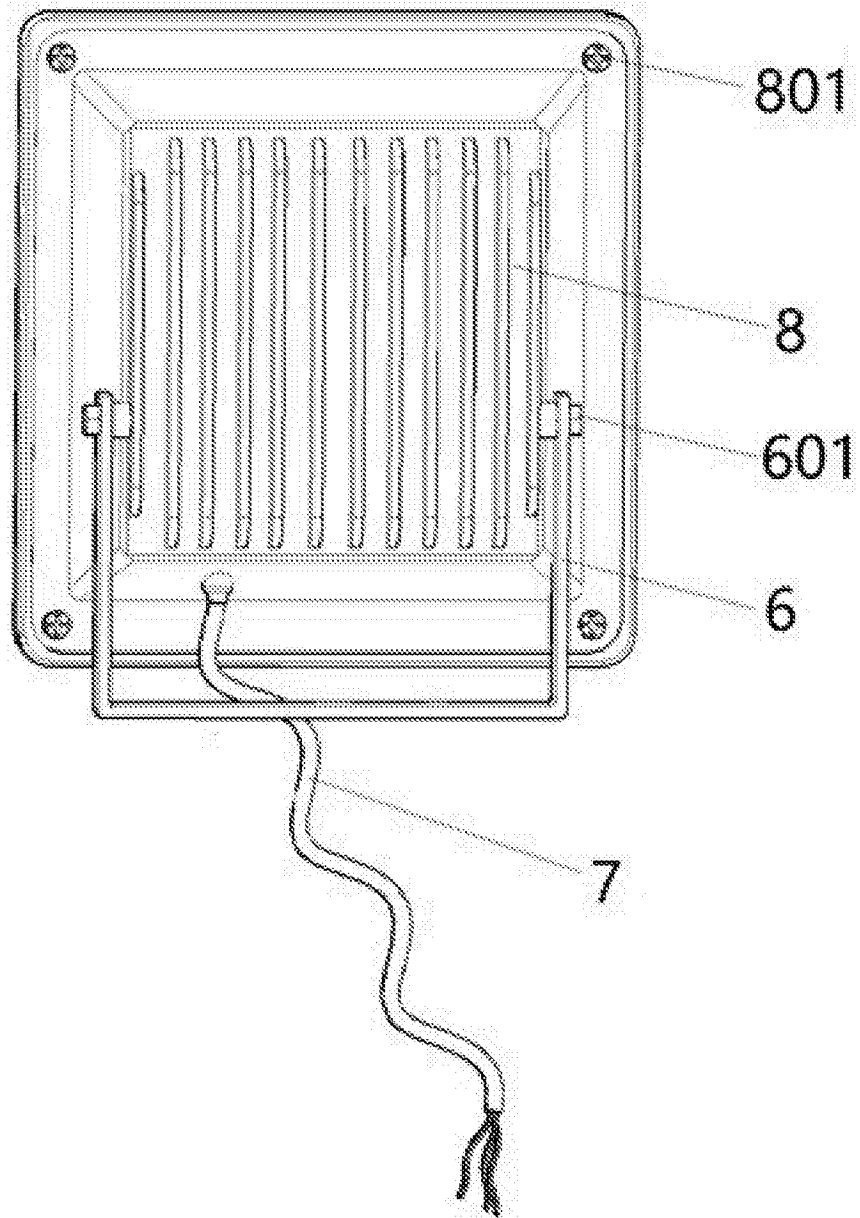


图3

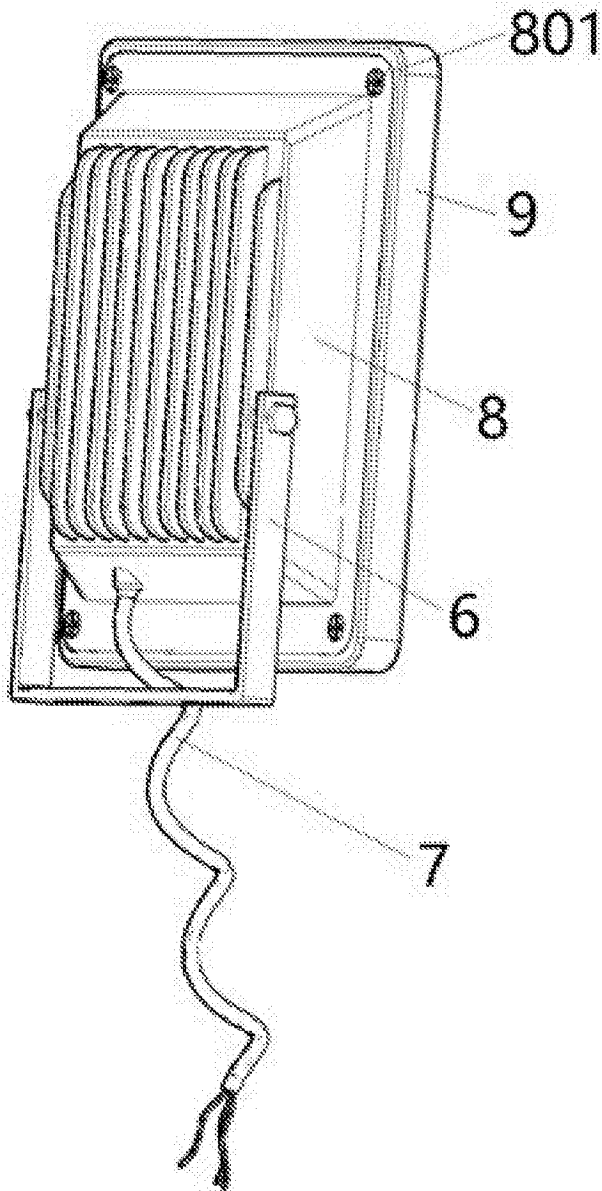


图4

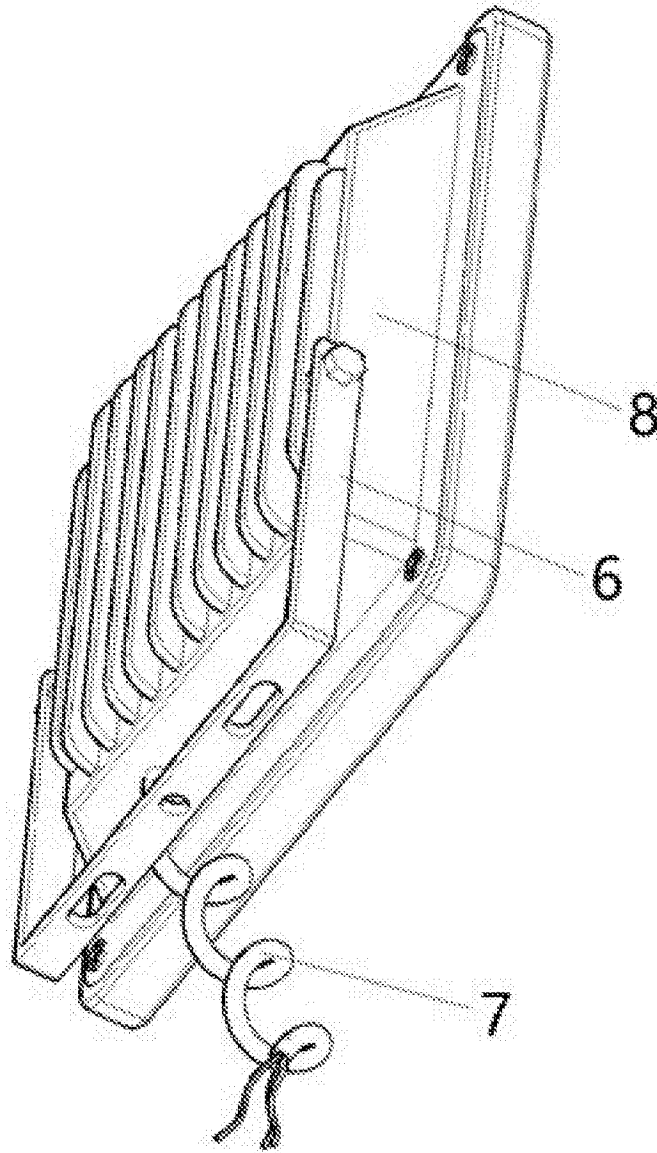


图5

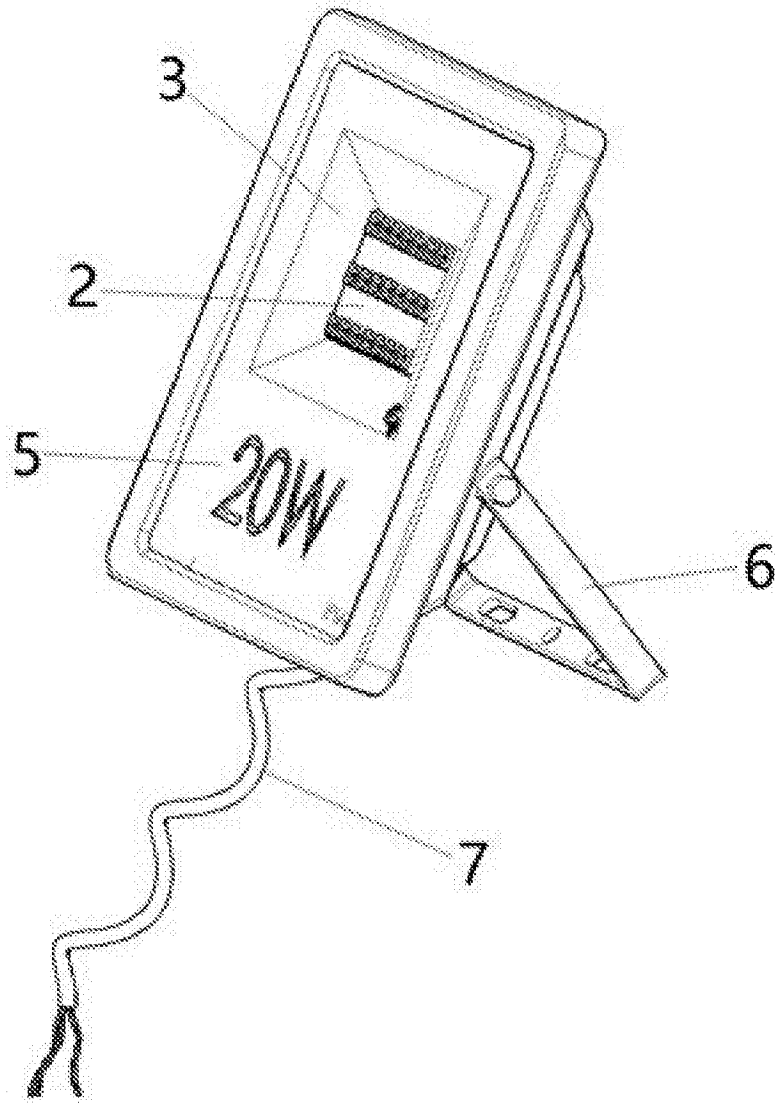


图6