



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105065993 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510492246. X

(22) 申请日 2015. 08. 13

(71) 申请人 俞勤

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县籍山镇玉带路新村 B 幢 1 单元 402 室

(72) 发明人 俞勤

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 21/30(2006. 01)

F21V 21/14(2006. 01)

F21V 29/76(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

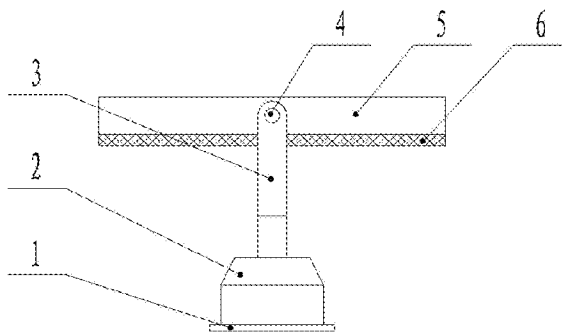
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种 LED 投光灯

(57) 摘要

本发明公开了一种 LED 投光灯,包括投光灯灯头,LED 灯泡,散热片和旋转支架,固定底座上部安装有电源盒,所述电源盒上部安装有旋转支架,所述旋转支架另一端安装有所述投光灯灯头,所述投光灯灯头上部安装有灯罩,所述投光灯灯头内部安装有所述 LED 灯泡,所述投光灯灯头底部安装有所述散热片且等距离平行排列,所述旋转支架两端分别安装有螺钉。上述结构一方面改进了 LED 投光灯的散热效果,另一方面使得调节与使用更加方便,适合多种情况下使用,更好的满足现场要求。



1. 一种 LED 投光灯,其特征在于:包括投光灯灯头(7),LED 灯泡(8),散热片(6)和旋转支架(3),固定底座(1)上部安装有电源盒(2),所述电源盒(2)上部安装有所述旋转支架(3),所述旋转支架(3)另一端安装有所述投光灯灯头(7),所述投光灯灯头(7)上部安装有灯罩(5),所述投光灯灯头(7)内部安装有所述 LED 灯泡(8),所述投光灯灯头(7)底部安装有所述散热片(6)且等距离平行排列,所述旋转支架(3)两端分别安装有螺钉(4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 投光灯,其特征在于:所述固定底座(1)上部与所述电源盒(2)相连接,所述电源盒(2)上部与所述旋转支架(3)相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 投光灯,其特征在于:所述旋转支架(3)另一端与所述投光灯灯头(7)相连接,且通过所述螺钉(4)固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 投光灯,其特征在于:所述投光灯灯头(7)上部与所述灯罩(5)相连接,所述 LED 灯泡(8)安装于所述投光灯灯头(7)内部。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 投光灯,其特征在于:所述投光灯灯头(7)底部与所述散热片(6)相连接,且等距离平行贴附。

一种 LED 投光灯

技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 照明领域,具体的说是一种 LED 投光灯。

背景技术

[0002] LED 投光灯,又名 LED 聚光灯、LED 投射灯。LED 投光灯通过内置微芯片的控制,现有两类产品,一类采用功率型芯片组合,另一类采用单颗大功率芯片,前者性能较稳定,单颗大功率产品结构庞大,适合小范围的投光照射,后者可以达到很高的功率,可以进行远距离大面积投光。

[0003] LED 投光灯使指定被照面上的照度高于周围环境的灯具,又称聚光灯。通常,它能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的结构。主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等。因此,几乎所有室外使用的大面积照明灯具都可看作投光灯。然而现已有的 LED 投光灯存在着大功率长时间工作热量高,散热功能差,LED 采用恒流驱动电源,电源寿命短,LED 防水性能差,电流过大等缺点,这些方面都有很大提升空间。

发明内容

[0004] 为了解决上述现有技术存在的技术问题,本发明提供一种 LED 投光灯。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种 LED 投光灯,包括投光灯灯头,LED 灯泡,散热片和旋转支架,固定底座上部安装有电源盒,所述电源盒上部安装有所述旋转支架,所述旋转支架另一端安装有所述投光灯灯头,所述投光灯灯头上部安装有灯罩,所述投光灯灯头内部安装有所述 LED 灯泡,所述投光灯灯头底部安装有所述散热片且等距离平行排列,所述旋转支架两端分别安装有螺钉。

[0006] 上述结构中,打开控制开关,所述 LED 灯泡发出高亮度光束,透过所述灯罩达到照明效果,并可通过所述 U 型旋转支架调整位置,辅助做工。

[0007] 为了进一步提高照明效果,所述固定底座上部与所述电源盒相连接,所述电源盒上部与所述旋转支架相连接。

[0008] 为了进一步提高照明效果,所述旋转支架另一端与所述投光灯灯头相连接,且通过所述螺钉固定连接。

[0009] 为了进一步提高照明效果,所述投光灯灯头上部与所述灯罩相连接,所述 LED 灯泡安装于所述投光灯灯头内部。

[0010] 为了进一步提高照明效果,所述投光灯灯头底部与所述散热片相连接,且等距离平行贴附。

[0011] 本发明的有益效果是:上述结构一方面改进了 LED 投光灯的散热效果,另一方面使得调节与使用更加方便,适合多种情况下使用,更好的满足现场要求。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图 1 是本发明一种 LED 投光灯的主视图；

图 2 是本发明一种 LED 投光灯的俯视图；

图中：1、固定底座；2、电源盒；3、旋转支架；4、螺钉；5、灯罩；6、散热片；7、投光灯灯头；8、LED 灯泡。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0015] 如图 1- 图 2 所示，一种 LED 投光灯，包括投光灯灯头 7，LED 灯泡 8，散热片 6 和旋转支架 3，固定底座 1 上部安装有电源盒 2，对照明提供电力，确保照明的持续性，电源盒 2 上部安装有旋转支架 3，U 型旋转支架 3 可大角度旋转，调整适合工作的角度，旋转支架 3 另一端安装有投光灯灯头 7，投光灯灯头 7 上部安装有灯罩 5，灯罩 5 为透明钢化玻璃材质，强度有保证，保护性能好且透滤效果优，投光灯灯头 7 内部安装有 LED 灯泡 8，用于发射高亮度光束，投光灯灯头 7 底部安装有散热片 6 且等距离平行排列，更有效且全面的进行散热，当投光灯功率越大，其散热效果是最主要考虑因素，决定其安全性和可用性，旋转支架 3 两端分别安装有螺钉 4，螺钉 4 连接方式为可调式调节，在稳定的前提下更方便调整照明位置。

[0016] 上述结构中，打开控制开关，LED 灯泡 8 发出高亮度光束，透过灯罩 5 达到照明效果，并可通过 U 型旋转支架 3 调整位置，辅助做工。

[0017] 为了进一步提高照明效果，固定底座 1 上部与电源盒 2 相连接，电源盒 2 上部与旋转支架 3 相连接，旋转支架 3 另一端与投光灯灯头 7 相连接，且通过螺钉 4 固定连接，投光灯灯头 7 上部与灯罩 5 相连接，LED 灯泡 8 安装于投光灯灯头 7 内部，投光灯灯头 7 底部与散热片 6 相连接，且等距离平行贴附。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

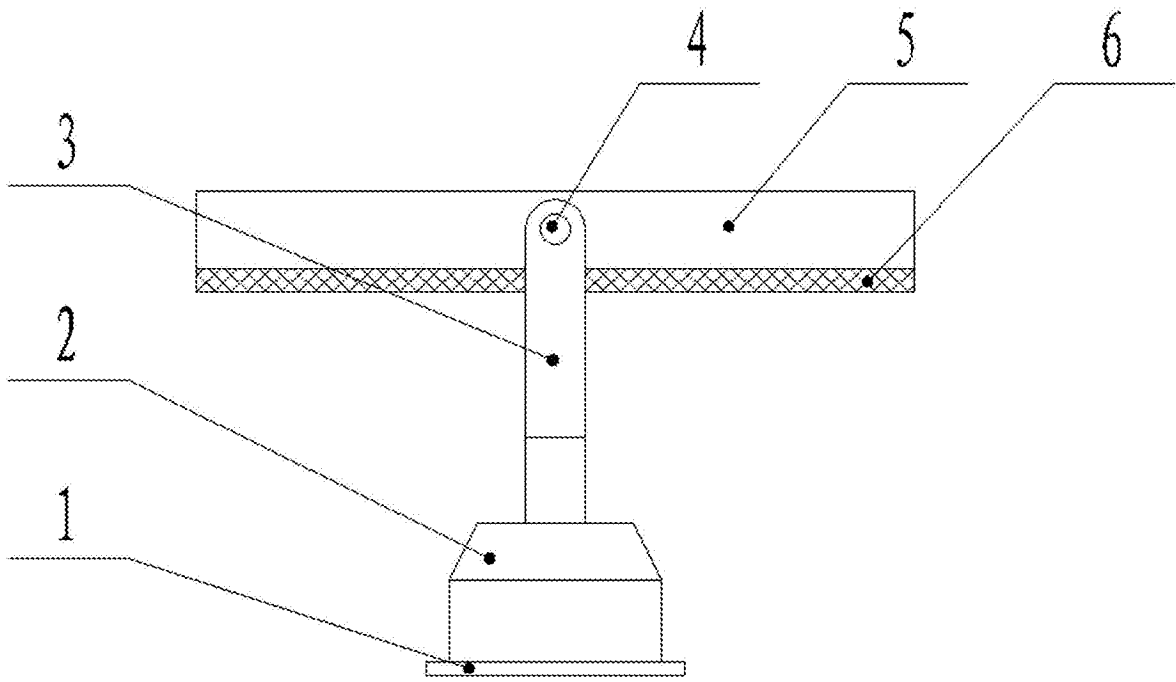


图 1

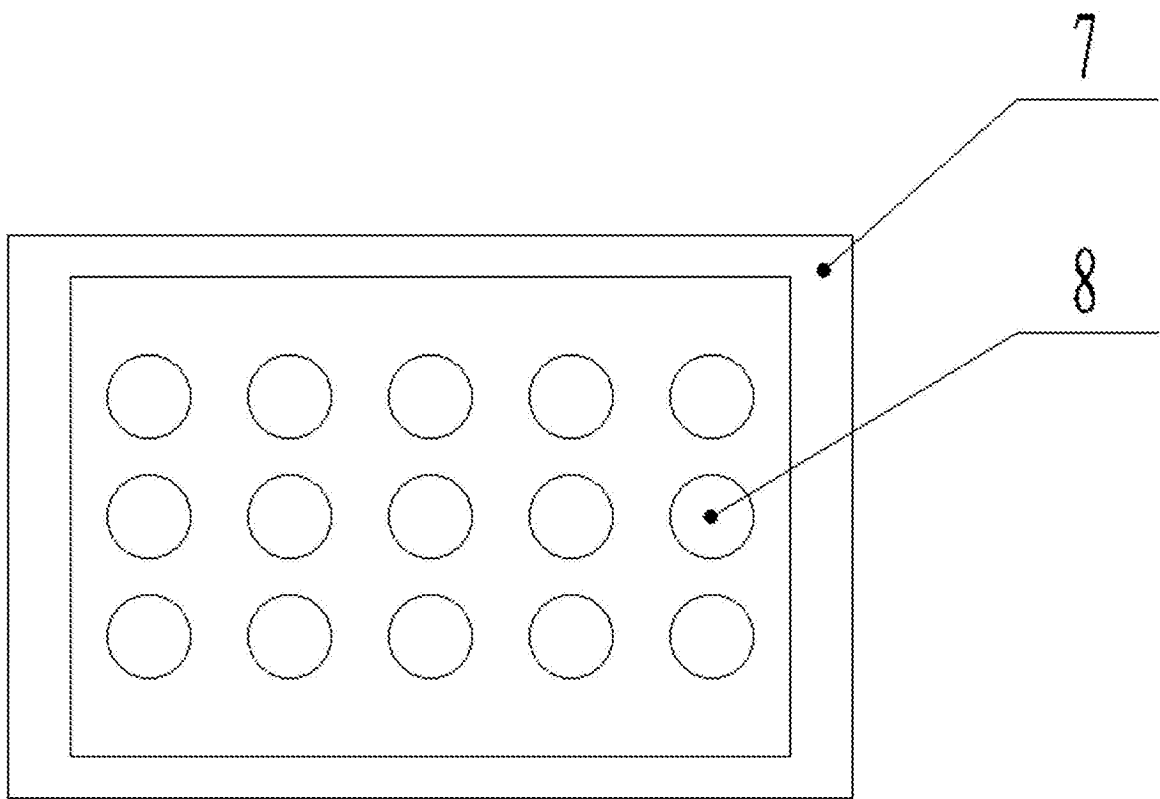


图 2