



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204647945 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520402505. 0

F21Y 101/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 田艺儿

地址 518033 广东省深圳市福田区深南中路
3039 号国际文化大厦 1018 室

(72) 发明人 田艺儿

(74) 专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所
(普通合伙) 44276

代理人 田志远

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21V 29/506(2015. 01)

F21V 29/70(2015. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

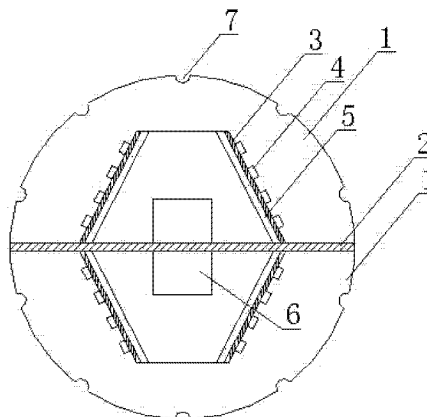
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种大功率 LED 球面灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大功率 LED 球面灯, 包括一个透明圆球体构成的灯罩, 其特征在于, 所述的透明圆球体灯罩内设置有 PCB 电路板, 所述的 PCB 电路板上下两侧设置有梯形的基板, 所述的基板侧面设置有串联的若干个 LED 灯, 所述的基板背面设置有散热层, 所述的梯形基板内部设置有电源, 所述的电源设置在 PCB 电路板上, 所述的灯罩上设置有散热圆孔, 本实用新型提高了现有技术的功率和照明效果, 并且由于基板背面设置有散热层以及灯罩上设置的散热圆孔, 本实用新型增加了产品的散热效果, 延长产品的使用寿命。



1. 一种大功率 LED 球面灯, 包括一个透明圆球体构成的灯罩, 其特征在于, 所述的透明圆球体灯罩内设置有 PCB 电路板, 所述的 PCB 电路板上下两侧设置有梯形的基板, 所述的基板侧面设置有串联的若干个 LED 灯, 所述的基板背面设置有散热层, 所述的梯形基板内部设置有电源, 所述的电源设置在 PCB 电路板上。

2. 根据权利要求 1 所述的大功率 LED 球面灯, 其特征在于, 所述梯形基板每个侧面上的 LED 灯为串联的四个或者四个以上。

3. 根据权利要求 1 所述的大功率 LED 球面灯, 其特征在于, 所述的灯罩上设置有散热圆孔。

一种大功率 LED 球面灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯,具体地说,是涉及一种大功率 LED 球面灯。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断进步,以及 LED 显示技术的不断完善,LED 灯应用也越来越广。目前,我国正在大力推广 LED 灯,因为 LED 灯是节约电能最佳灯具,随着社会的进步,电的用量越来越大,特别在路面、宾馆及矿山上电的用量是大户,现在,我国大多数路面、宾馆、会议室及矿山的照明采用白炽灯或节能灯;这些灯由于电压不稳,因而经常发生烧毁的现象,又由于灯泡和节能灯都是采用玻璃制成的,容易被砸碎或碰碎,耗电量大;维修耗材及人工费不断增加。

[0003] LED 灯在目前技术状态下,只能开发出一些小功率、小电压的灯具,这些灯具由于亮度不够还不能用到比较大的场合使用,如路面、宾馆、矿山等,目前国内缺少一种大功率 LED 灯用在路面照明和大会议室照明,在这个产品上是个空白。我国实用新型专利 CN202791602U 公开了一种 LED 灯,由灯罩、固定罩组成,灯罩与固定罩之间固定连接连接板,在灯罩内的连接板上连接梯形灯碗,梯形灯碗外侧连接 LED 灯泡,LED 灯泡连接开关恒流电源,其缺陷是功率小,照明效果差,而且散热效果不理想,严重影响产品的使用寿命。

发明内容

[0004] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种大功率 LED 球面灯,本实用新型解决的技术问题是提高现有技术的功率和照明效果,并且增加散热效果,延长产品的使用寿命。

[0005] 本实用新型技术方案如下所述:

[0006] 一种大功率 LED 球面灯,包括一个透明圆球体构成的灯罩,其特征在于,所述的透明圆球体灯罩内设置有 PCB 电路板,所述的 PCB 电路板上下两侧设置有梯形的基板,所述的基板侧面设置有串联的若干个 LED 灯,所述的基板背面设置有散热层,所述的梯形基板内部设置有电源,所述的电源设置在 PCB 电路板上。

[0007] 进一步的,所述梯形基板每个侧面上的 LED 灯为串联的四个或者四个以上。

[0008] 更进一步的,所述的灯罩上设置有散热圆孔。

[0009] 根据上述结构的本实用新型,其有益效果在于,本实用新型提高了现有技术的功率和照明效果,并且由于基板背面设置有散热层以及灯罩上设置的散热圆孔,本实用新型增加了产品的散热效果,延长产品的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 在图中,1、灯罩;2、PCB 电路板;3、基板;4、LED 灯;5、散热层;6、电源;7、散热圆孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图以及实施方式对本实用新型进行进一步的描述：

[0013] 如图 1 所示，一种大功率 LED 球面灯，包括一个透明圆球体构成的灯罩 1，其特征在于，所述的透明圆球体灯罩 1 内设置有 PCB 电路板 2，所述的 PCB 电路板 2 上下两侧设置有梯形的基板 3，所述的基板 3 侧面设置有串联的若干个 LED 灯 4，所述的基板 3 背面设置有散热层 5，所述的梯形基板 3 内部设置有电源 6，所述的电源 6 设置在 PCB 电路板 2 上。

[0014] 进一步的，所述梯形基板 3 每个侧面上的 LED 灯 4 为串联的四个或者四个以上。

[0015] 更进一步的，所述的灯罩上设置有散热圆孔 7。

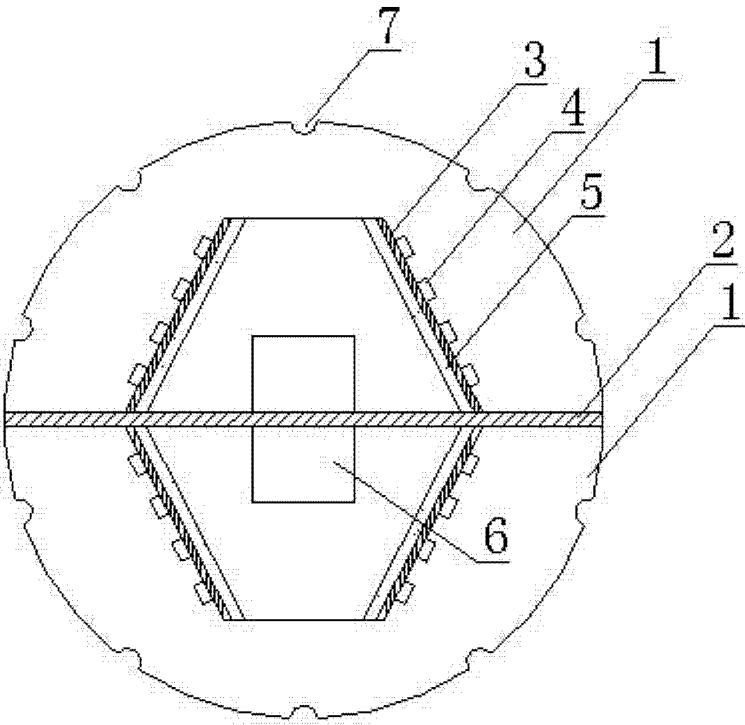


图 1