



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205664281 U

(45)授权公告日 2016. 10. 26

(21)申请号 201620541890.1

(22)申请日 2016.06.04

(73)专利权人 苏开翔

地址 361009 福建省三明市尤溪县联合乡
惠州村惠政30号

(72)发明人 苏开翔

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 15/02(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

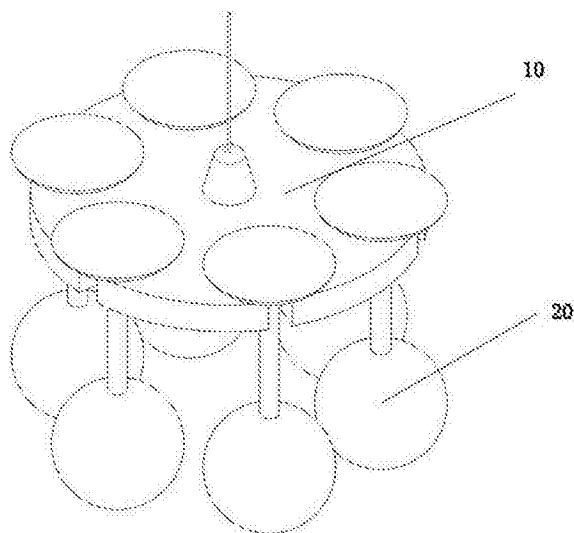
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合吊灯

(57)摘要

一种组合吊灯,包括承载支架和若干个照明单元,所述承载支架包括壳体,所述壳体上设置有若干个凹口,所述照明单元包括底座,连接杆、散热件和泡壳,所述连接杆的一端设置在底座的中部,另一端与散热件相连接,所述散热件上还贴合有PCB板,该PCB板上设置有LED光源,泡壳设置在散热件上,并且将PCB板和LED光源罩住,所述照明单元的连接杆能够卡接到承载支架的凹口内,通过底座悬挂在承载支架上;该组合吊灯上的照明单元是可以拆卸的,并且内置有蓄电池,在停电的时候也可以正常使用,并且可以当做应急照明器具来使用。



1. 一种组合吊灯,其特征在于,包括承载支架和若干个照明单元,所述承载支架包括壳体,所述壳体上设置有若干个凹口,所述壳体内设置有第一驱动电路,所述凹口在周侧设置有无线充电的发射装置,所述第一驱动电路与无线充电的发射装置相连接;所述照明单元包括底座,连接杆、散热件和泡壳,所述连接杆的一端设置在底座的中部,另一端与散热件相连接,所述散热件上还贴合有PCB板,该PCB板上设置有LED光源,泡壳设置在散热件上,并且将PCB板和LED光源罩住,所述底座内设置有无线充电的接受装置、蓄电池和第二驱动电路,所述无线充电的接受装置与蓄电池相连接,所述第二驱动电路与蓄电池相连接,所述PCB板与第二驱动电路相连接;所述照明单元的连接杆能够卡接到承载支架的凹口内,通过底座悬挂在承载支架上。

2. 根据权利要求1所述的一种组合吊灯,其特征在于,所述承载支架的壳体内设置有第一蓝牙通信模块和第一微处理器,所述照明单元的底座内设置有第二蓝牙通信模块和第二微处理器,所述第一微处理器通过第一蓝牙通信模块和第二蓝牙通信模块能够控制照明单元的开启和关闭。

3. 根据权利要求2所述的一种组合吊灯,其特征在于,所述壳体为圆形或者正多边形,所述凹口成圆周阵列的设置在周侧上。

4. 根据权利要求3所述的一种组合吊灯,其特征在于,所述壳体上还设置有第一开关,所述底座上设置有第二开关,所述第一开关能够控制所述照明单元的开启和关闭,所述第二开关只能控制该照明单元的开启和关闭。

一种组合吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明器具,更具体的是涉及一种组合吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯是常见的居家用照明灯具中的一种,对于重视居家生活质量的现代人而言,居家用照明灯具的功能不仅仅是作为照明而已,适当的照明灯具更有助于营造出舒适的居家环境气氛。

[0003] 现有的吊灯构造,基本上包括悬垂于天花板下的电线以及连接于电线底端的吊灯本体,其中的电线结合了缆绳的支撑和传递电力的功能,另一种吊灯则是将电线穿入一种中空管,再利用中空管支撑吊灯本体的重量,这种吊灯本体是通过自重而自由地悬垂在电线的底端,因此这种吊灯的照射角度无法调整,并且常见的吊灯在停电的时候也无法使用,在经常通电的地方需要配备手电筒等其他应急照明器具,又增加了成本,而且停电时也经常找不到这些照明器具。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种LED组合吊灯,该组合吊灯上的照明单元是可以拆卸的,并且内置有蓄电池,在停电的时候也可以正常使用,并且可以当做应急照明器具来使用。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种组合吊灯,包括承载支架和若干个照明单元,所述承载支架包括壳体,所述壳体上设置有若干个凹口,所述壳体内设置有第一驱动电路,所述凹口在周侧设置有无线充电的发射装置,所述第一驱动电路与无线充电的发射装置相连接;所述照明单元包括底座,连接杆、散热件和泡壳,所述连接杆的一端设置在底座的中部,另一端与散热件相连接,所述散热件上还贴合有PCB板,该PCB板上设置有LED光源,泡壳设置在散热件上,并且将PCB板和LED光源罩住,所述底座内设置有无线充电的接受装置、蓄电池和第二驱动电路,所述无线充电的接受装置与蓄电池相连接,所述第二驱动电路与蓄电池相连接,所述PCB板与第二驱动电路相连接;所述照明单元的连接杆能够卡接到承载支架的凹口内,通过底座悬挂在承载支架上。

[0007] 优选的,所述承载支架的壳体内设置有第一蓝牙通信模块和第一微处理器,所述照明单元的底座内设置有第二蓝牙通信模块和第二微处理器,所述第一微处理器通过第一蓝牙通信模块和第二蓝牙通信模块能够控制照明单元的开启和关闭。

[0008] 优选的,所述壳体为圆形或者正多边形,所述凹口成圆周阵列的设置在周侧上。

[0009] 优选的,所述壳体上还设置有第一开关,所述底座上设置有第二开关,所述第一开关能够控制所述照明单元的开启和关闭,所述第二开关只能够控制该照明单元的开启和关闭。

[0010] 本实用新型与现有技术相比较,具有如下优点:本实用新型提供的一种组合吊灯,

该组合吊灯的照明单元是可以拆卸的,并且内置有蓄电池,在停电的时候也可以正常使用,并且可以当做应急照明器具来使用;承载支架上设置有总开关,可以控制所有的其他照明单元的开启和关闭,不需要每个照明单元一个个去开启或关闭,操作简单方便,并且每个照明单元之间互不干扰,可以单独使用。

附图说明

[0011] 图1是组合吊灯的示意图。

[0012] 图2是承载支架的立体示意图。

[0013] 图3是承载支架的剖面示意图。

[0014] 图4是照明单元的立体示意图。

[0015] 图5是照明单元的剖面示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0017] 如图1-图5所示,一种组合吊灯,包括承载支架10和若干个照明单元20,所述承载支架包括壳体12,所述壳体上设置有若干个凹口14,所述壳体内设置有第一驱动电路16,所述凹口在周侧设置有无线充电的发射装置18,所述第一驱动电路与无线充电的发射装置相连接;所述照明单元20包括底座22,连接杆24、散热件26和泡壳28,所述连接杆的一端设置在底座的中部,另一端与散热件相连接,所述散热件上还贴合有PCB板21,该PCB板上设置有LED光源23,泡壳设置在散热件上,并且将PCB板和LED光源罩住,所述底座内设置有无线充电的接受装置25、蓄电池27和第二驱动电路29,所述无线充电的接受装置与蓄电池相连接,所述第二驱动电路与蓄电池相连接,所述PCB板与第二驱动电路相连接;所述照明单元的连接杆能够卡接到承载支架的凹口内,通过底座悬挂在承载支架上。

[0018] 参考图2-图5优选的,所述承载支架的壳体内设置有第一蓝牙通信模块32和第一微处理器34,所述照明单元的底座内设置有第二蓝牙通信模块36和第二微处理器38,所述第一微处理器通过第一蓝牙通信模块和第二蓝牙通信模块能够控制照明单元的开启和关闭。进一步的,所述壳体为圆形或者正多边形,所述凹口成圆周阵列的设置于周侧上。优选的,所述壳体上还设置有第一开关40,所述底座上设置有第二开关42,所述第一开关能够控制所述照明单元的开启和关闭,所述第二开关只能控制该照明单元的开启和关闭。

[0019] 以上所揭露的仅为本实用新型较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

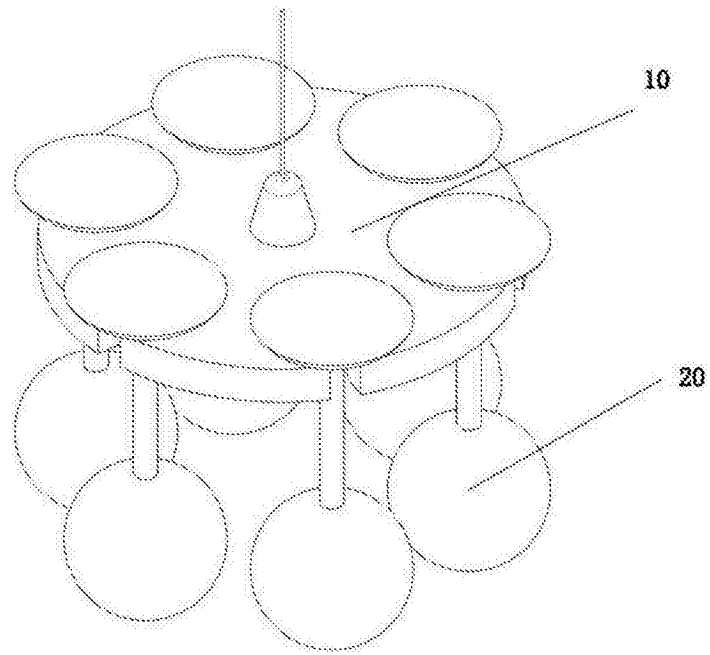


图1

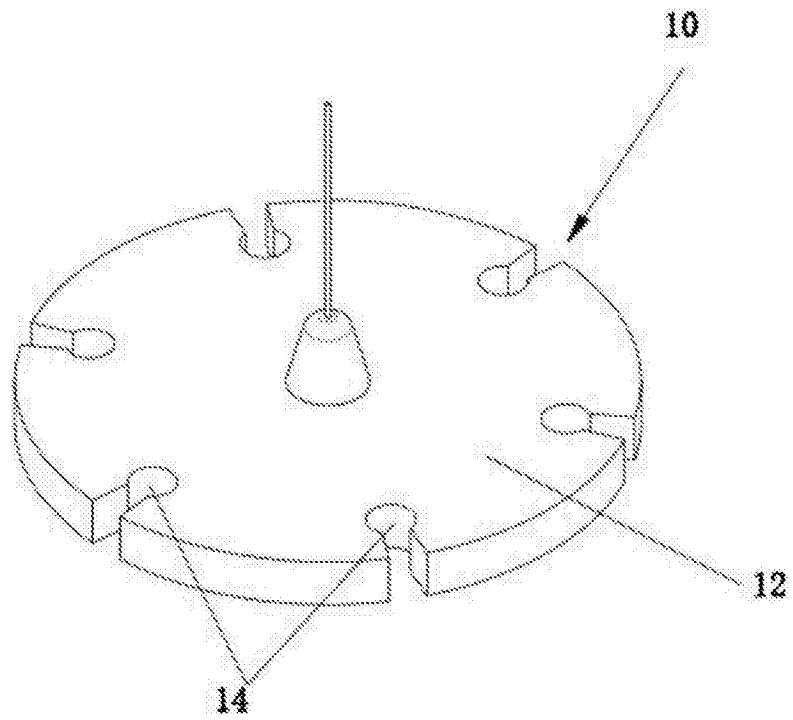


图2

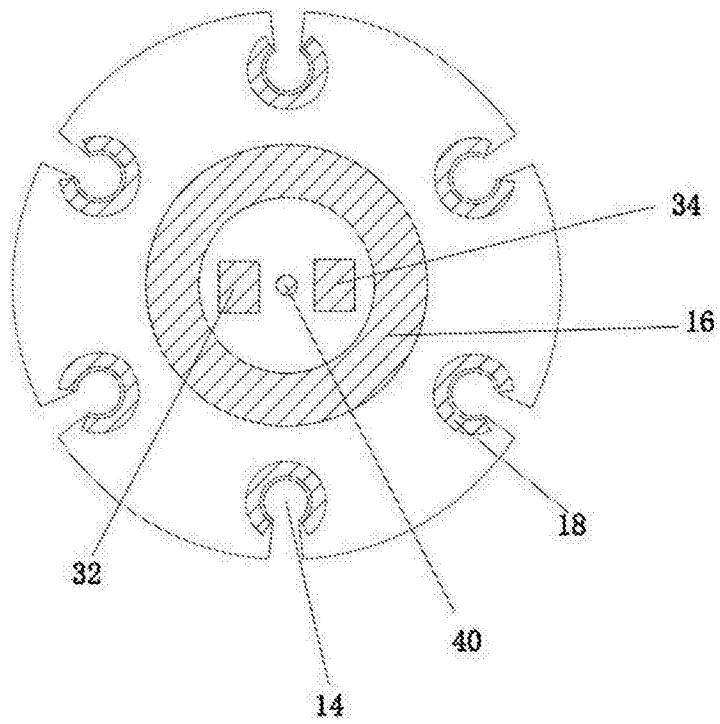


图3

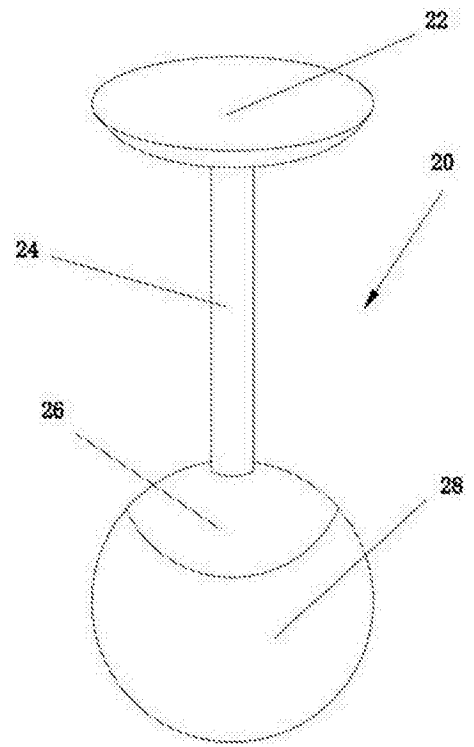


图4

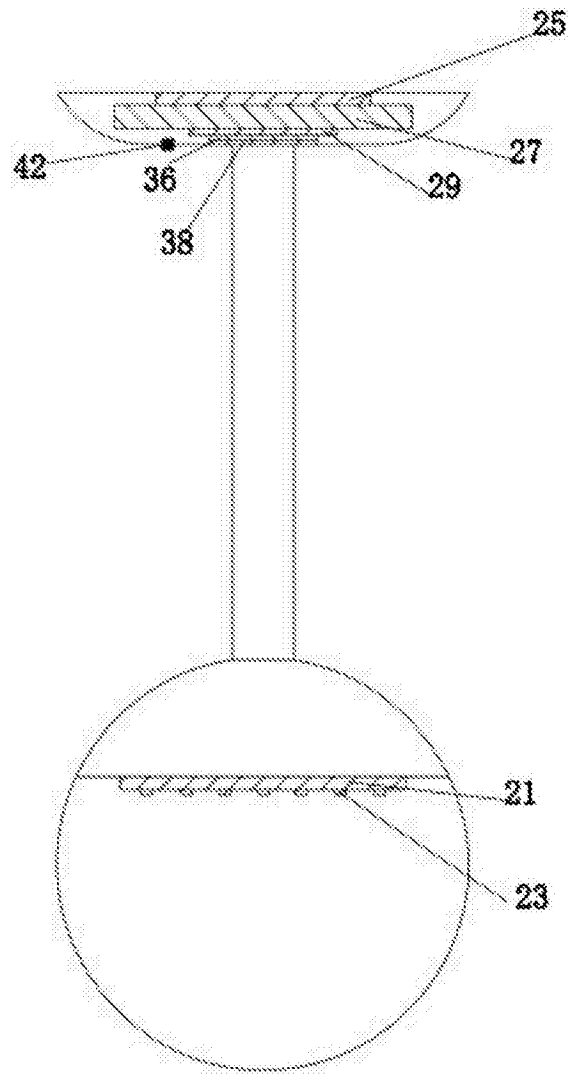


图5