



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215343129 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121594740.4

(22) 申请日 2021.07.13

(73) 专利权人 广东南帆科技股份有限公司

地址 515000 广东省汕头市龙湖区兴安路
东侧8号

(72) 发明人 陈旭东 陈炯翔 林伟光

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 张泽思 周增元

(51) Int.Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 13/512 (2006.01)

B66C 1/10 (2006.01)

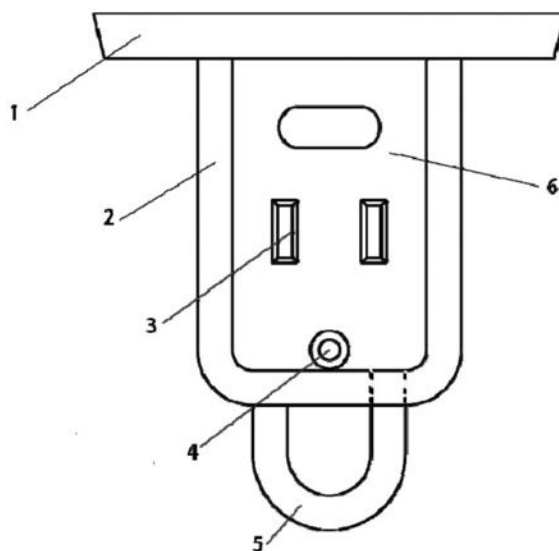
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种插座自带吊环一体化装置

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种插座自带吊环一体化装置,包括插座本体、面盖、固定座、紧固螺丝和吊环,所述插座本体的顶端面固定设置在固定座中央,所述面盖设置插座本体的一侧,所述紧固螺丝穿过面盖设置在插座本体的下部,所述吊环设置在插座本体的底端面中央。本实用新型将电源插座与吊环装置合为一体,外形简洁美观,在安装使用灯笼、节日灯、小风扇等悬吊式灯具电器时,安装简单方便,减少了天花板多位打孔的繁杂工艺。



1. 一种插座自带吊环一体化装置,其特征在于,包括插座本体、面盖、固定座、紧固螺丝和吊环,所述插座本体的顶端面固定设置在固定座中央,所述面盖设置插座本体的一侧,所述紧固螺丝穿过面盖设置在插座本体的下部,所述吊环设置在插座本体的底端面中央。

2. 根据权利要求1所述的一种插座自带吊环一体化装置,其特征在于,所述固定座设置有两个螺丝孔,所述两个螺丝孔分别在插座本体等距离的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种插座自带吊环一体化装置,其特征在于,所述面盖设置有电源插孔,所述电源插孔包括两相电源插孔和三相电源插孔。

4. 根据权利要求1所述的一种插座自带吊环一体化装置,其特征在于,所述吊环的形体包括椭圆形体和方形体。

5. 根据权利要求4所述的一种插座自带吊环一体化装置,其特征在于,所述吊环的材质为耐高温材质、硬性橡胶材质和PVC高承重塑料中的任一种。

6. 根据权利要求5所述的一种插座自带吊环一体化装置,其特征在于,所述吊环的一端设置为连接端,另一端为开口端,所述连接端转动设置在所述插座本体上,所述连接端通过转轴与插座本体连接,所述开口端与插座本体分离设置,所述开口端端口略高于插座本体底端面,所述插座本体下部设置有缺口,所述缺口大小与开口端一致。

7. 根据权利要求1所述的一种插座自带吊环一体化装置,其特征在于,所述插座本体内设置有线路板,所述线路板上设置有红外线光控电路和遥控电路,所述红外线光控电路适于接收红外线光控信号,所述遥控电路适于接收和发射遥控信号。

一种插座自带吊环一体化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气技术领域,尤其涉及一种插座自带吊环一体化装置。

背景技术

[0002] 插座,又称电源插座,开关插座,指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线,便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开。插座在日常生活和工作中随处可见,运用极其广泛。

[0003] 随着电器行业的发展,插座应用越来越广泛,分类越来越精细,类似灯笼、节日灯、小风扇等悬吊式灯具、电器,安装使用中既需要电源插座,也需要可供悬挂的吊环装置,本发明将这多项功能合而为一,为人们的生活提供了便利、安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例所要解决的技术问题在于,提供一种插座自带吊环一体式装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型实施例提供了一种插座自带吊环一体式装置,包括插座本体、面盖、固定座、紧固螺丝和吊环,所述插座本体的顶端面固定设置在固定座中央,所述面盖设置插座本体的一侧,所述紧固螺丝穿过面盖设置在插座本体的下部,所述吊环设置在插座本体的底端面中央。

[0006] 优选的,所述固定座设置有两个螺丝孔,所述两个螺丝孔分别在插座本体等距离的两侧。

[0007] 优选的,所述面盖设置有电源插孔,所述电源插孔包括两相电源插孔和三相电源插孔。

[0008] 优选的,所述吊环的形体包括椭圆形体和方形体。

[0009] 优选的,所述吊环的材质为耐高温材质、硬性橡胶材质和PVC高承重塑料中的任一种。

[0010] 优选的,所述吊环的一端设置为连接端,另一端为开口端,所述连接端转动设置在所述插座本体上,所述连接端通过转轴与插座本体连接,所述开口端与插座本体分离设置,所述开口端端口略高于插座本体底端面,所述插座本体下部设置有缺口,所述缺口大小与开口端一致。

[0011] 优选的,所述插座本体内设置有线路板,所述线路板上设置有红外线光控电路和遥控电路,所述红外线光控电路适于接收红外线光控信号,所述遥控电路适于接收和发射遥控信号。

[0012] 实施本实用新型实施例,具有如下有益效果:

[0013] 将电源插座与吊环装置合为一体,外形简洁美观,在安装使用灯笼、节日灯、小风扇等悬吊式灯具电器时,安装简单方便,减少了天花板多位打孔的繁杂工艺。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型整体结构示意图；
[0015] 图2是本实用新型实施例1的结构示意图；
[0016] 图3是本实用新型实施例1的另一角度结构示意图；
[0017] 图4是本实用新型实施例1的示意图；
[0018] 图5是本实用新型实施例2的示意图；
[0019] 附图中各部件的标记如下：1、固定座，2、插座本体；3、电源插孔；4、紧固螺丝；5、吊环；6、面盖。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 参照图1—图3所示的结构示意图，本实用新型实施例的一种插座自带吊环一体式装置，包括插座本体2、面盖6、固定座1、紧固螺丝4和吊环5，所述插座本体2的顶端面固定设置在固定座1中央，所述面盖6设置插座本体2的一侧，所述紧固螺丝4穿过面盖6设置在插座本体2的下部，所述吊环5设置在插座本体2的底端面中央。

[0023] 其中，所述固定座1设置有两个螺丝孔，所述两个螺丝孔分别在插座本体等距离的两侧，钉入螺丝后整个装置固定在天花板或墙壁上。所述面盖6设置有电源插孔3，所述电源插孔3包括两相电源插孔和三相电源插孔，插座本体和面盖6可根据需要调整为两相电源插孔或者三相电源插孔，满足实际需求，本实施例中，优选的，电源插孔3为两相电源插孔。

[0024] 其中，所述吊环5的形体包括椭圆形体和方形体，吊环5可根据需要调整为椭圆形、正方形、长方形，其中长方形和椭圆形能满足在使用中的悬挂空间的高度需求，本实施例中，优选的，吊环5的形体为椭圆形。

[0025] 其中，所述吊环5的材质为耐高温材质、硬性橡胶材质和PVC高承重塑料中的任一种，根据吊挂的物体不同，选择适用的吊环5材质，本实施例中，优选的，吊环5的材质为PVC高承重塑料。

[0026] 其中，所述吊环5的一端设置为连接端，另一端为开口端，所述连接端转动设置在所述插座本体2上，所述开口端与插座本体2分离设置，吊环5的连接端与插座本体5通过转轴连接，固定座1钉入螺丝后，插座本体2随之固定，旋转吊环5开口端至插座本体2外，将悬挂物体挂在吊环5后，旋转吊环5至与插座本体2平行，嵌入插座本体2的缺口中，再将面盖6盖上，拧入紧固螺丝，封闭缺口并固定吊环5。

[0027] 其中，所述插座本体内设置有线路板，所述线路板上设置有红外线光控电路和遥控电路，所述红外线光控电路适于接收红外线光控信号，所述遥控电路适于接收和发射遥控信号。由于插座自带吊环一体式装置常设置于天花板上，将线路板内置于插座本体内，可以通过光控或遥控的方式控制插座，在地面即可操作，方便使用。

[0028] 参照图4所示，本实施例公开的插座自带吊环一体式装置在吊环5上悬挂例如灯笼等用电设备后将电线插入电源插孔3中，通电即可，能减少天花板打孔的工作。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图5,本实施例的一种插座自带吊环一体式装置,主体结构同实施例1,其不同之处在于:

[0031] 所述插座自带吊环一体式装置多个排列安装,所述排列可以是环形、直线、等间距、非等间距等方式中的一种或多种,本实施例中,优选的,排列方式为等间距直线。将例如装饰灯串等的条形状悬挂物体逐一穿过每个插座自带吊环一体式装置的吊环5后,在需要通电时,插上电源插孔3,通电即可,同时未使用到电源插孔3的插座自带吊环一体式装置还可以给其他用电设备供电,减少天花板打孔。

[0032] 当然上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

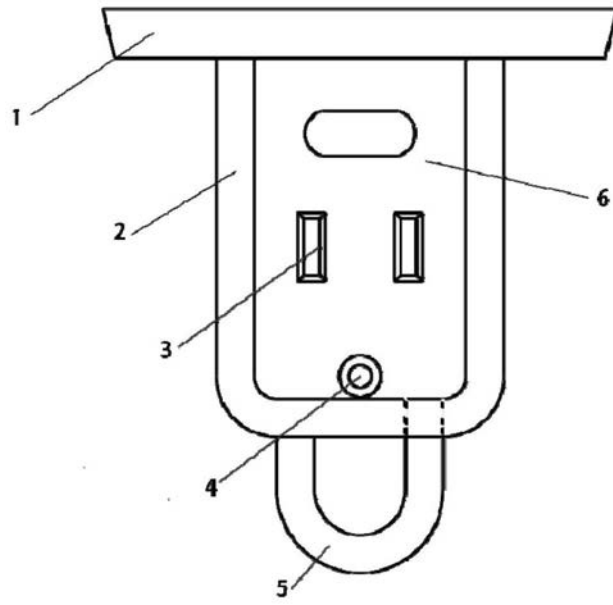


图1

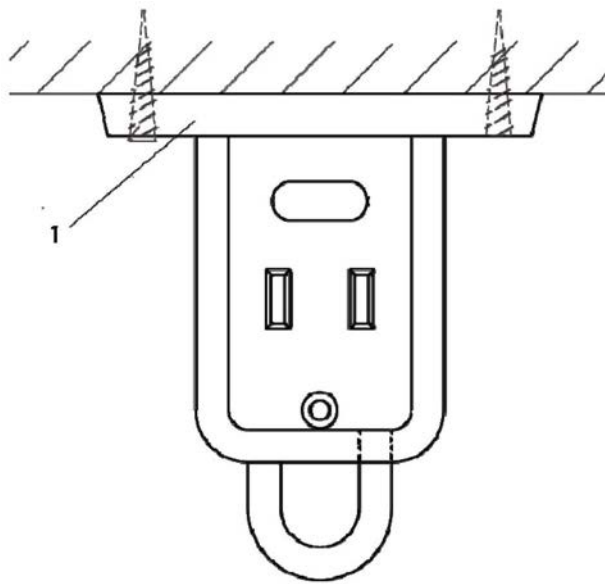


图2

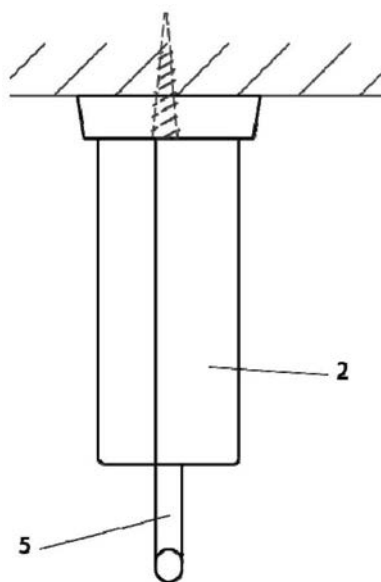


图3

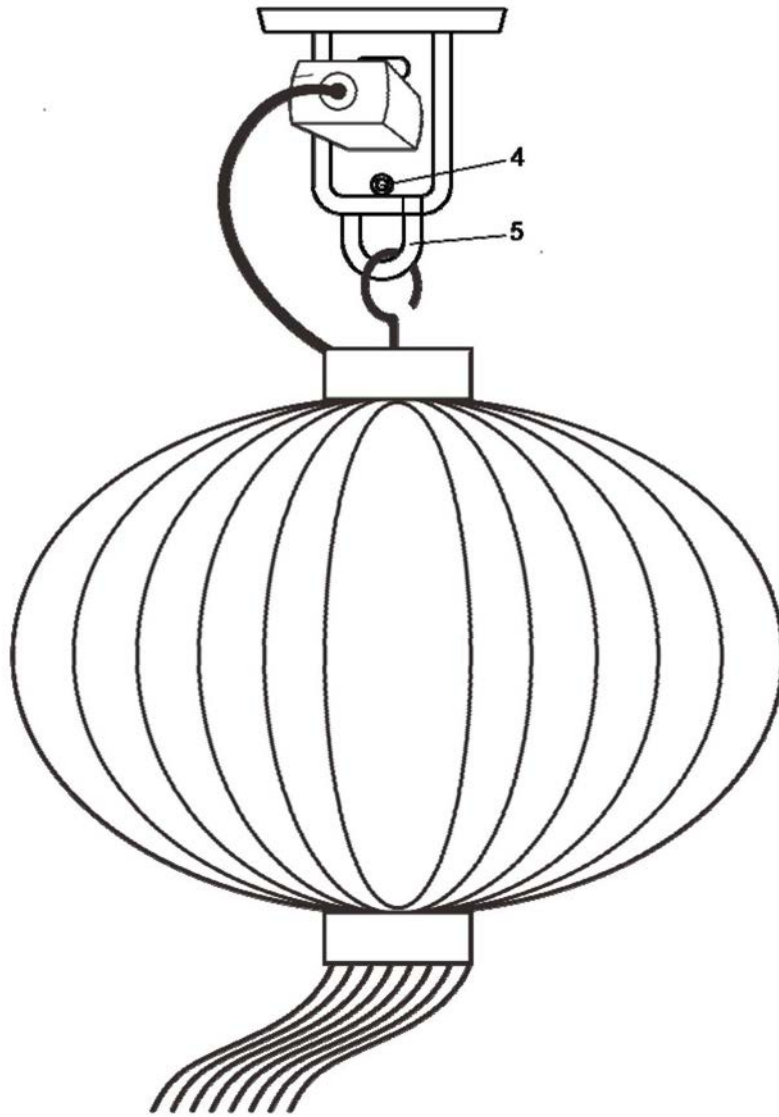


图4

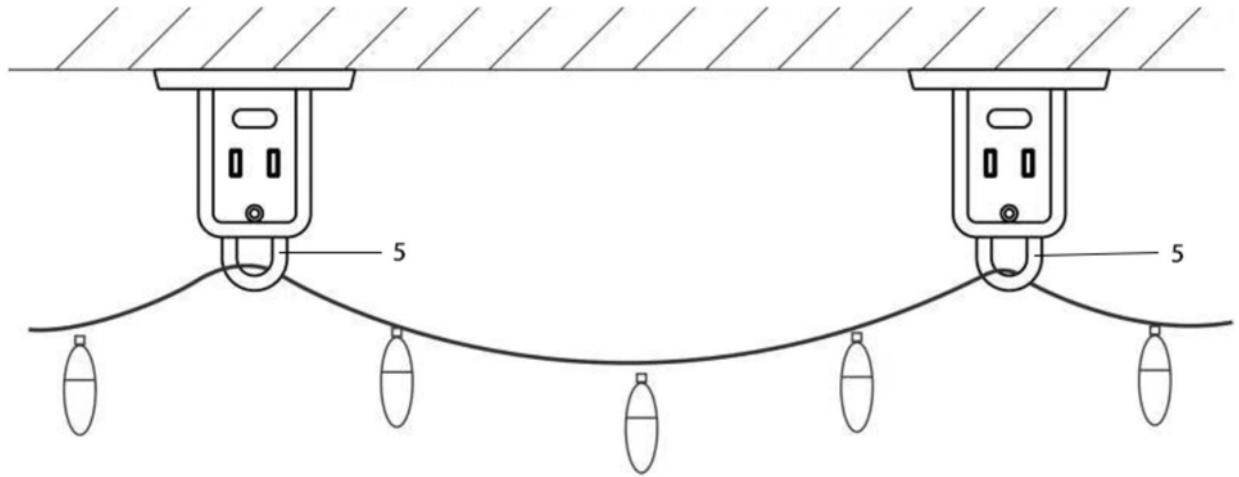


图5