



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217482638 U

(45) 授权公告日 2022.09.23

(21) 申请号 202221701948.6

(22) 申请日 2022.07.04

(73) 专利权人 佛山市勤智光电有限公司

地址 528241 广东省佛山市南海区里水镇  
官和路31号之一

(72) 发明人 黄良春

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

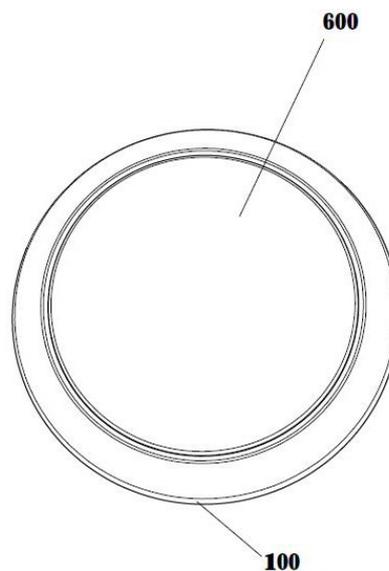
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便捷式吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,尤其是指一种便捷式吸顶灯,包括,底座;散热基板,固定设置于所述底座的中心位置;束线盒,设置于所述底座的边缘位置,一侧设置有线路入口,另一侧设置有线路出口;接线器,设置于所述底座的边缘位置;光源组件,包括,发光组件,贴合且固定设置于所述散热基板的上端,驱动电路组件,设置于所述束线盒内,所述驱动电路组件的导线的一端连接所述发光组件,所述驱动电路组件的导线的另一端通过所述接线器连接外部电源;灯罩,套设于所述底座的边缘,与所述底座可拆卸连接。通过对底座的设计,将束线盒以及接线器合理的设置在底座处,安装方便简单,接线快速,整个灯具设计简单,性价比高。



1. 一种便捷式吸顶灯,其特征在于,包括,  
底座;  
散热基板,固定设置于所述底座的中心位置;  
束线盒,设置于所述底座的边缘位置,一侧设置有线路入口,另一侧设置有线路出口;  
接线器,设置于所述底座的边缘位置;  
光源组件,包括,  
发光组件,贴合且固定设置于所述散热基板上端,  
驱动电路组件,设置于所述束线盒内,所述驱动电路组件的导线的一端连接所述发光组件,所述驱动电路组件的导线的另一端通过所述接线器连接外部电源;  
灯罩,套设于所述底座的边缘,与所述底座可拆卸连接。
2. 根据权利要求1中所述的一种便捷式吸顶灯,其特征在于:所述散热基板为铝材质构件。
3. 根据权利要求2中所述的一种便捷式吸顶灯,其特征在于:所述发光组件包括LED光源板以及透光罩,所述LED光源板贴合且固定设置于所述散热基板上端,所述透光罩外罩于所述LED光源板,所述透光罩的一角设置有束线结构,所述束线结构用于对导线进行集束。
4. 根据权利要求3中所述的一种便捷式吸顶灯,其特征在于:所述灯罩经过二次光学磨砂工艺进行打磨得到。
5. 根据权利要求4中所述的一种便捷式吸顶灯,其特征在于:还包括感应器,所述感应器与所述驱动电路组件电连接,所述感应器固定设置于所述底座的边缘位置。
6. 根据权利要求4中所述的一种便捷式吸顶灯,其特征在于:还包括蓄电池,所述蓄电池与所述驱动电路组件电连接,所述蓄电池用于在所述吸顶灯正常工作时蓄电,在所述吸顶灯断电时放电进行供电,所述蓄电池设置于所述底座的边缘位置。
7. 根据权利要求4中所述的一种便捷式吸顶灯,其特征在于:还包括感应器与蓄电池,所述感应器与所述驱动电路组件电连接,所述感应器固定设置于所述底座的边缘位置;所述蓄电池与所述驱动电路组件电连接,所述蓄电池用于在所述吸顶灯正常工作时蓄电,在所述吸顶灯断电时放电进行供电,所述蓄电池设置于所述底座的边缘位置。

## 一种便捷式吸顶灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其是指一种便捷式吸顶灯。

### 背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,顾名思义是由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等。

[0003] 现有的吸顶灯为满足其安全性以及使用用途往往结构复杂,这样一来一方面,在生产时就比较繁琐;另一方面,当用户需要使用时,进行装配也会较为不方便,这将不利于产品的推广及使用。

[0004] 当今市场需要一种结构简单便捷的吸顶灯,能够利于生产,便于装配使用。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种便捷式吸顶灯,以至少解决背景技术中提出的一项或多项问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种便捷式吸顶灯,包括,

[0007] 底座;

[0008] 散热基板,固定设置于所述底座的中心位置;

[0009] 束线盒,设置于所述底座的边缘位置,一侧设置有线路入口,另一侧设置有线路出口;

[0010] 接线器,设置于所述底座的边缘位置;

[0011] 光源组件,包括,

[0012] 发光组件,贴合且固定设置于所述散热基板的上端,

[0013] 驱动电路组件,设置于所述束线盒内,所述驱动电路组件的导线的一端连接所述发光组件,所述驱动电路组件的导线的另一端通过所述接线器连接外部电源;

[0014] 灯罩,套设于所述底座的边缘,与所述底座可拆卸连接。

[0015] 进一步,所述散热基板为铝材质构件。

[0016] 进一步,所述发光组件包括LED光源板以及透光罩,所述LED光源板贴合且固定设置于所述散热基板的上端,所述透光罩外罩于所述LED光源板,所述透光罩的一角设置有束线结构,所述束线结构用于对导线进行集束。

[0017] 进一步,所述灯罩经过二次光学磨砂工艺进行打磨得到。

[0018] 进一步,还包括感应器,所述感应器与所述驱动电路组件电连接,所述感应器固定设置于所述底座的边缘位置。

[0019] 进一步,还包括蓄电池,所述蓄电池与所述驱动电路组件电连接,所述蓄电池用于在所述吸顶灯正常工作时蓄电,在所述吸顶灯断电时放电进行供电,所述蓄电池设置于所述底座的边缘位置。

[0020] 进一步,还包括感应器与蓄电池,所述感应器与所述驱动电路组件电连接,所述感应器固定设置于所述底座的边缘位置;所述蓄电池与所述驱动电路组件电连接,所述蓄电池用于在所述吸顶灯正常工作时蓄电,在所述吸顶灯断电时放电进行供电,所述蓄电池设置于所述底座的边缘位置。

[0021] 本实用新型的有益效果:通过对底座的设计,将束线盒以及接线器合理的设置在底座处,安装方便简单,接线快速,整个灯具设计简单,性价比高。

#### 附图说明

[0022] 图1为本实用新型一种便捷式吸顶灯的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的不包含感应器以及蓄电池的吸顶灯的实施方式的一个视角的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的不包含感应器以及蓄电池的吸顶灯的实施方式的另一个视角的结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的包含蓄电池的吸顶灯的实施方式的结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型的包含蓄电池以及感应器的吸顶灯的实施方式的结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型的包含感应器的吸顶灯的实施方式的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0028] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0029] 如图1-图3所示,一种便捷式吸顶灯,包括,

[0030] 底座100;

[0031] 散热基板200,固定设置于所述底座100的中心位置;

[0032] 束线盒300,设置于所述底座100的边缘位置,一侧设置有线路入口310,另一侧设置有线路出口320;

[0033] 接线器400,设置于所述底座100的边缘位置;

[0034] 光源组件,包括,

[0035] 发光组件510,贴合且固定设置于所述散热基板200的上端,

[0036] 驱动电路组件,设置于所述束线盒300内,所述驱动电路组件的导线的一端连接所述发光组件510,所述驱动电路组件的导线的另一端通过所述接线器400连接外部电源;

[0037] 灯罩600,套设于所述底座100的边缘,与所述底座100可拆卸连接。具体的在实施时,通过在底座100处设置一圈卡槽110,之后将灯罩600的下边缘卡入所述卡槽110即可,当然其他方式只要能够实现均可。

[0038] 在本实施方式中,通过对底座100的设计,将束线盒300以及接线器400合理的设置在底座100处,安装方便简单,接线快速,整个灯具设计简单,性价比高。

[0039] 作为本方案的优选实施方式,所述散热基板200为铝材质构件。通过采用铝基板散热,既能够保证散热效率也能够节约成本,性价比高。

[0040] 作为本方案的优选实施方式,所述发光组件510包括LED光源板511以及透光罩

512,所述LED光源板511贴合且固定设置于所述散热基板200的上端,所述透光罩512外罩于所述LED光源板511,所述透光罩512的一角设置有513,所述513用于对导线进行集束。

[0041] 在本实施方式中,进一步对导线进行了集束,使安装更为方便,也在一定程度上使灯具有效安全防触电。

[0042] 作为本方案的优选实施方式,述灯罩600经过二次光学磨砂工艺进行打磨得到。能够使光扩散更为合理。

[0043] 作为本方案的优选实施方式,还包括感应器700,所述感应器700与所述驱动电路组件电连接,所述感应器700固定设置于所述底座100的边缘位置。

[0044] 参照图6,在本实施方式中,增加了感应器700,能够使灯具具备感应灯的效果。

[0045] 作为本方案的优选实施方式,还包括蓄电池800,所述蓄电池800与所述驱动电路组件电连接,所述蓄电池800用于在所述吸顶灯正常工作时蓄电,在所述吸顶灯断电时放电进行供电,所述蓄电池800设置于所述底座100的边缘位置。

[0046] 参照图4,在本实施方式中,增加了蓄电池800,能够使灯具具备应急灯的效果。

[0047] 作为本方案的优选实施方式,还包括感应器700与蓄电池800,所述感应器700与所述驱动电路组件电连接,所述感应器700固定设置于所述底座100的边缘位置;所述蓄电池800与所述驱动电路组件电连接,所述蓄电池800用于在所述吸顶灯正常工作时蓄电,在所述吸顶灯断电时放电进行供电,所述蓄电池800设置于所述底座100的边缘位置。

[0048] 参照图5在本实施方式中,增加了感应器700以及蓄电池800,使灯具同时具备感应灯以及应急灯的效果。

[0049] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

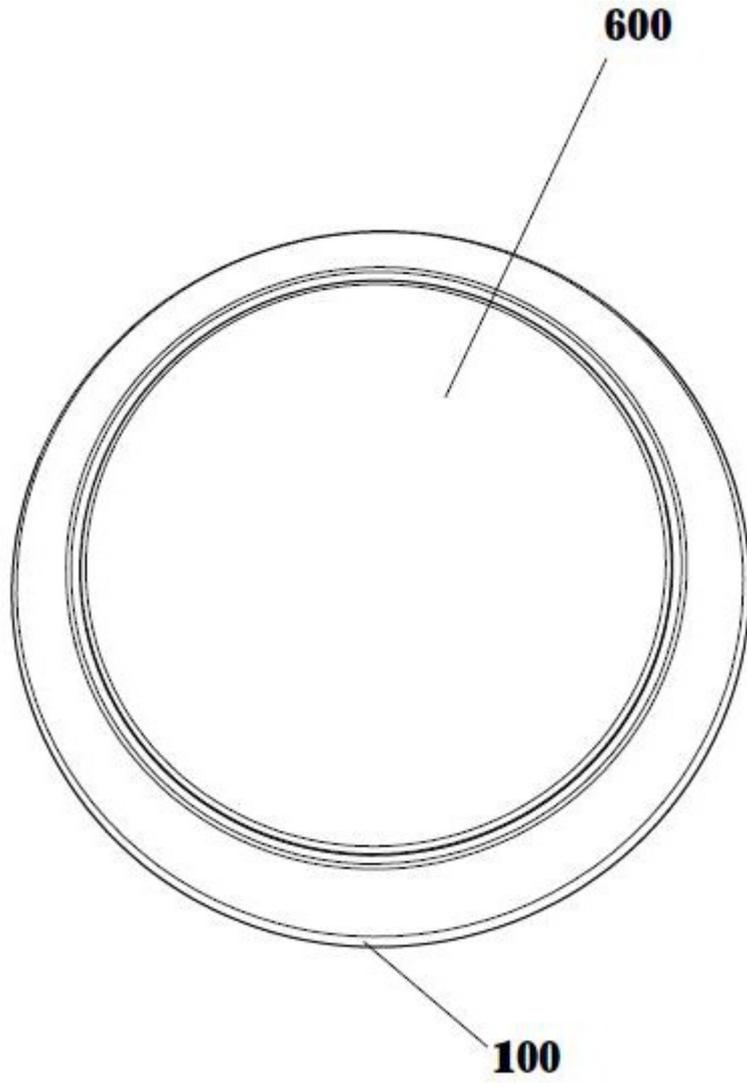


图1

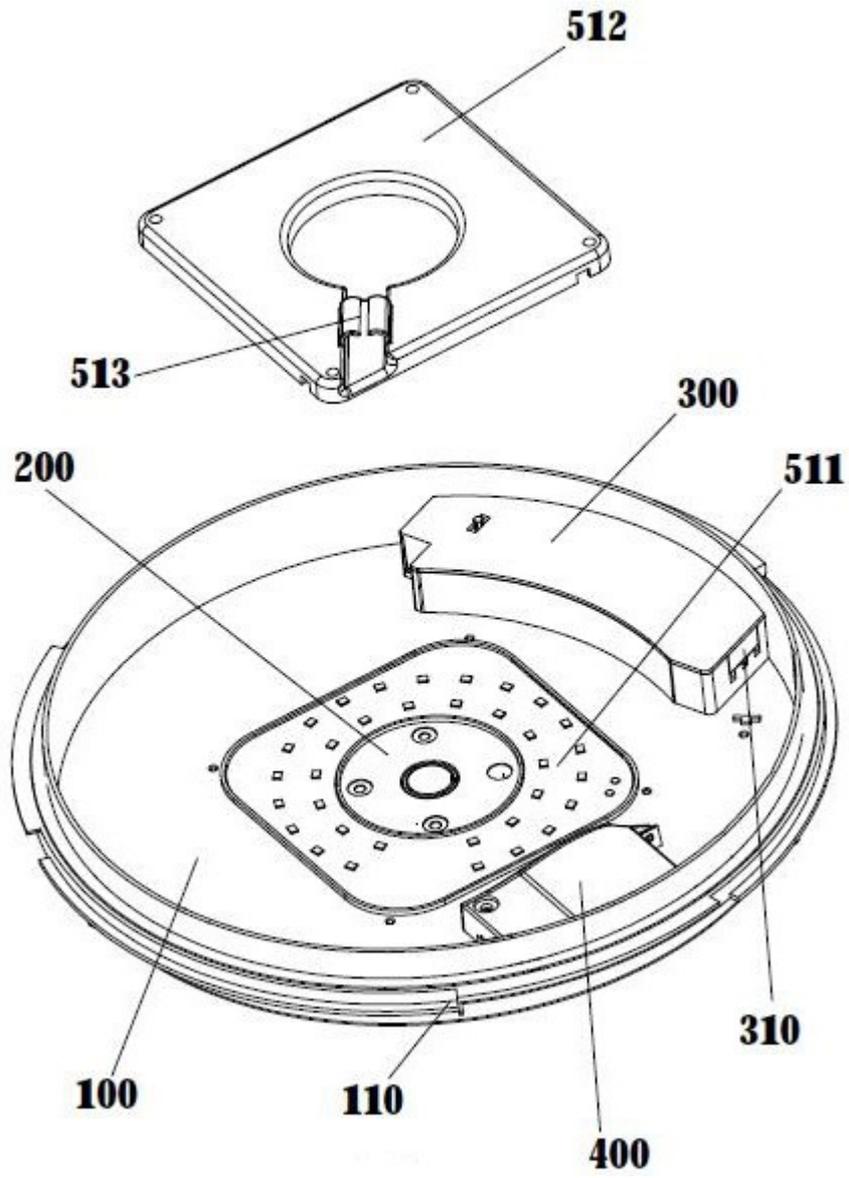


图2

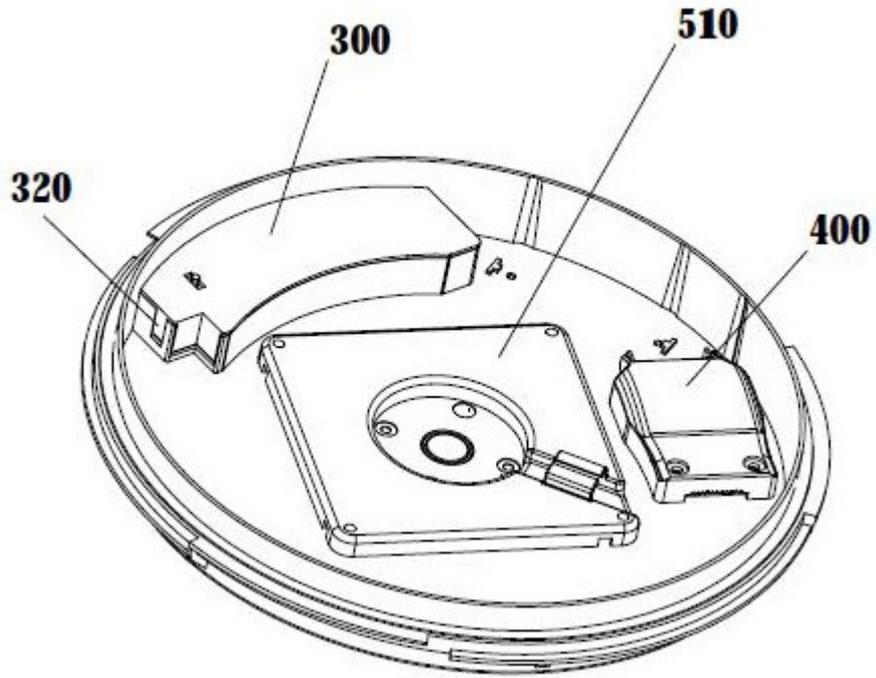


图3

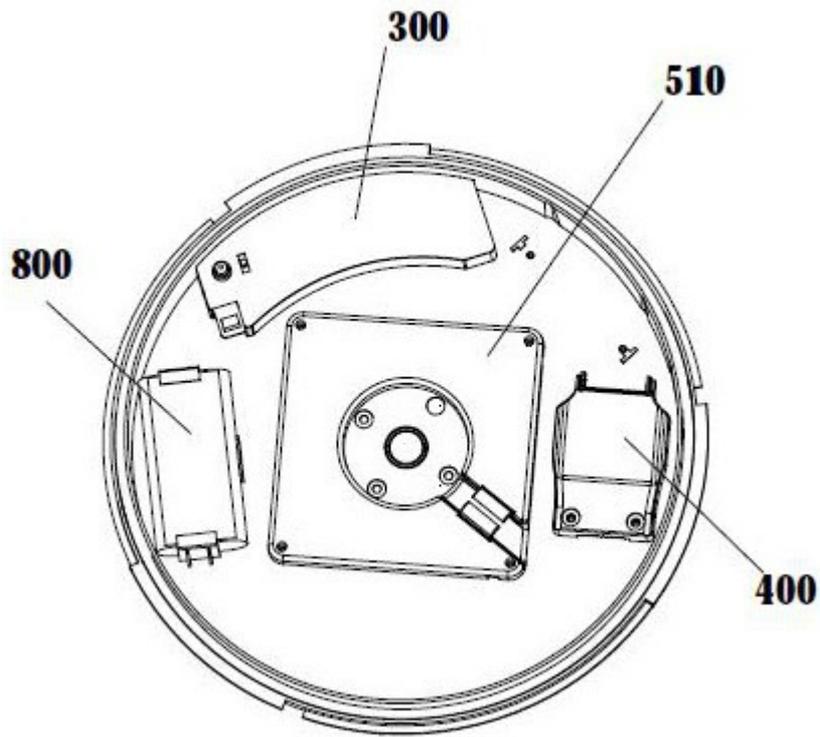


图4

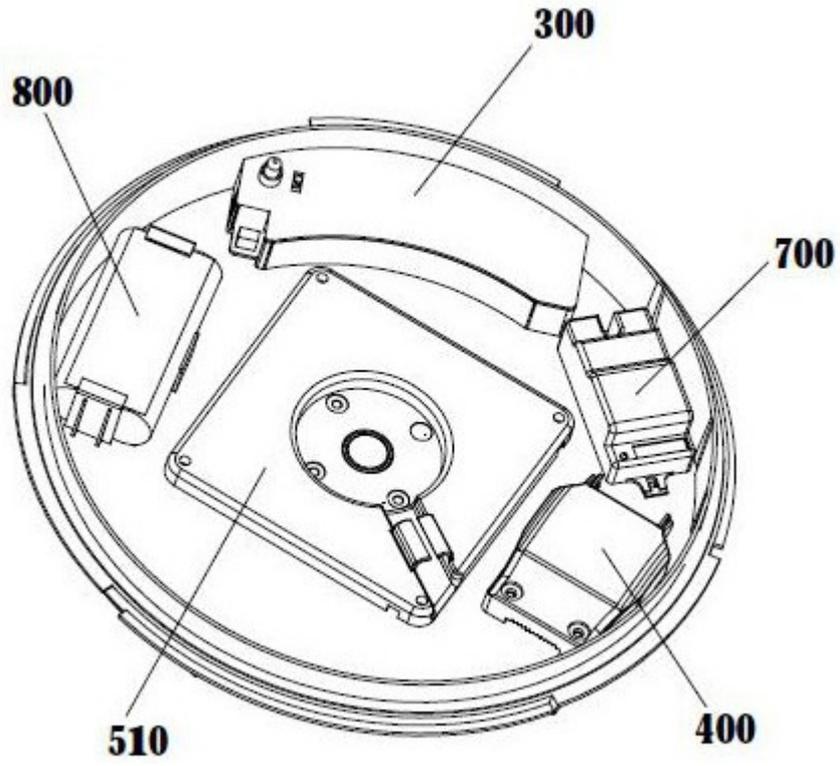


图5

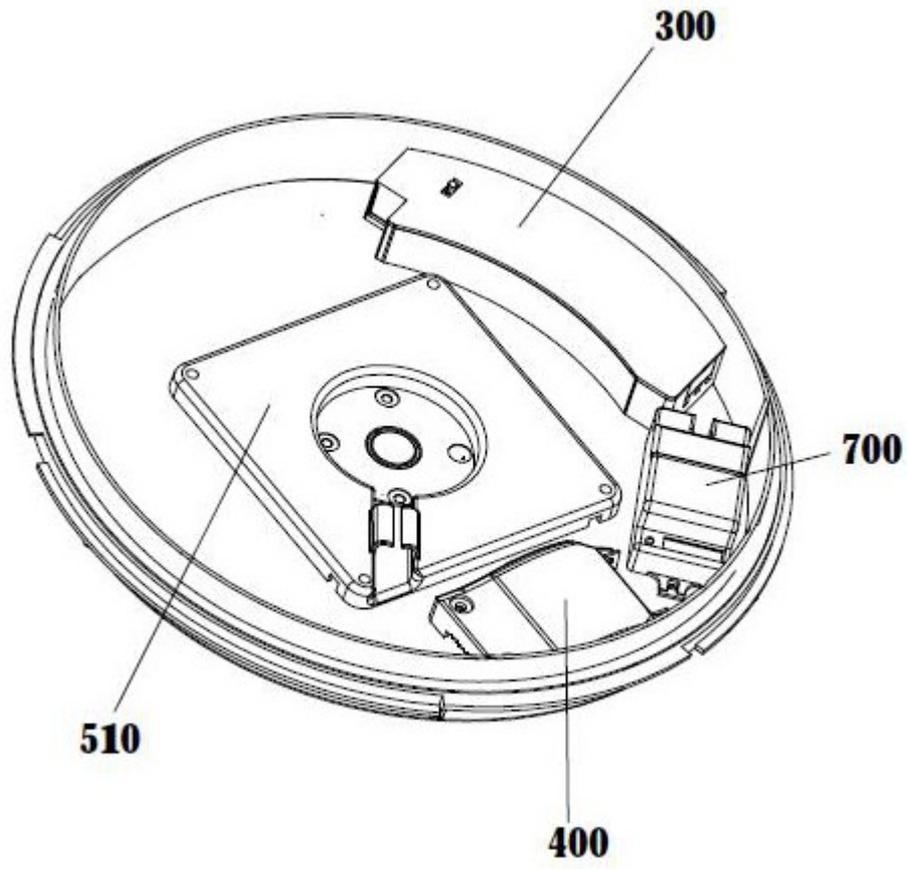


图6