

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

F21V 21/06 (2006.01)

F21V 21/108 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

专利号 ZL 200820043389.8

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201166330Y

[22] 申请日 2008.1.22

[21] 申请号 200820043389.8

[73] 专利权人 刘 华

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中山
港居委会香晖园 602 房

[72] 发明人 刘 华

[74] 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司
代理人 尹文涛

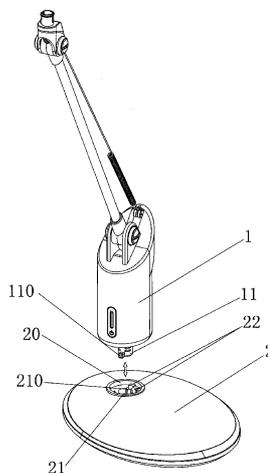
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

一种台式灯的灯杆与灯座连接结构

[57] 摘要

本实用新型涉及的一种台式灯的灯杆与灯座连接结构，其包括有用于支撑灯的灯杆和底座，其设计要点在于灯杆下端设有一连接柱和间隔分布在连接柱周边的上固定挡块，底座上设有容置上述连接柱的套筒及间隔分布在套筒周边的多个下固定挡块，连接柱可卡装在上述套筒内，上固定挡块可对应卡装在相邻两下固定挡块所形成的卡槽之间。本实用新型的目的是提供结构简单，灯杆和灯座可以卡接的一种台式灯的灯杆与灯座连接结构。



1、一种台式灯的灯杆与灯座连接结构，其包括有用于支撑灯的灯杆（1）和底座（2），其特征在于所述灯杆（1）下端设有一连接柱（11）和间隔分布在连接柱（11）周边的上固定挡块（12），所述底座（2）上设有容置上述连接柱（11）的套筒（21）及间隔分布在套筒（21）周边的多个下固定挡块（22），所述连接柱（11）可卡装在上述套筒（21）内，所述上固定挡块（12）可对应卡装在相临两下固定挡块（22）所形成的卡槽之间。

2、根据权利要求1所述的一种台式灯的灯杆与灯座连接结构，其特征在于所述连接柱（11）尾端圆周设有凸台（10），所述上固定挡块（12）位于凸台（10）上端面，所述套筒（21）外端开有可容置上述凸台的圆环槽（20），所述下固定挡块（22）位于圆环槽（20）的槽底。

3、根据权利要求1所述的一种台式灯的灯杆与灯座连接结构，其特征在于所述灯杆（1）上连接柱（11）前端圆周设有凸块（110），所述套筒（21）内壁上开有滑槽（210）及与滑槽（210）连通的卡槽（211），连接柱（11）上的凸块（110）可对应地沿上述滑槽（210）导入并转动卡入上述卡槽（211）内。

一种台式灯的灯杆与灯座连接结构

[技术领域]

本实用新型涉及一种台式灯的灯杆与灯座连接结构。

[背景技术]

随着生活水平的提高，灯饰产品逐渐受到人们的喜爱，如能在室内装潢中搭配适当的灯饰，则兼具有实用与美观的功能。一般桌灯或台灯多半皆由灯座与灯杆构成，灯座主要是使灯具得以稳固的放置在桌面或平台上，而灯杆则可随使用者的使用角度不同，调整至适当的照明位置，灯杆与灯座间的连接大多利用插销及固定旋钮予以固定，或者直接将灯杆与灯座连为一体。使用插销或固定旋钮的，使得组装，调节起来很不方便；而灯杆与灯座连为一体的话则摆放起来占用空间大，不便于运输、存放。因此，有必要改进现有灯杆支撑结构。

[实用新型内容]

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供了结构简单，灯杆和灯座可以卡接的一种台式灯的灯杆与灯座连接结构。

为了解决上述存在的技术问题，本实用新型采用下述技术方案：

一种台式灯的灯杆与灯座连接结构，其包括有用于支撑灯的灯杆和底座，其特征在于所述灯杆下端设有一连接柱和间隔分布在连接柱周边的上固定挡块，所述底座上设有容置上述连接柱的套筒及间隔分布在套筒周边的多个下固定挡块，所述连接柱可卡装在上述套筒内，所述上固定挡块可对应卡装在相临两下固定挡块所形成的卡槽之

间；

如上所述的一种台式灯的灯杆与灯座连接结构，其特征在于所述连接柱尾端圆周设有凸台，所述上固定挡块位于凸台上端面，所述套筒外端开有可容置上述凸台的圆环槽，所述下固定挡块位于圆环槽的槽底；

如上所述的一种台式灯的灯杆与灯座连接结构，其特征在于所述灯杆上连接柱前端圆周设有凸块，所述套筒内壁上开有滑槽及与滑槽连通的卡槽，连接柱上的凸块可对应地沿上述滑槽导入并转动卡入上述卡槽内。

本实用新型的有益效果是：使用时，将底座放置在地板或桌面上，再将灯杆下端的连接柱对准底座上的套筒插入旋转即可，反之即可拆装了，结构简单，方便、实用。

[附图说明]

图 1 为本实用新型中灯杆与底座分离后的结构示意图；

图 2 为灯杆与底座分离后局部放大结构示意图；

图 3 为灯杆插入底座时的结构示意图；

图 4 为灯杆插入底座时局部放大结构示意图；

图 5 为灯杆插入底座并旋转卡接后的结构示意图；

图 6 为灯杆插入底座并旋转卡接后的局部放大结构示意图。

[具体实施方式]

下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

如图所示，一种台式灯的灯杆与灯座连接结构，其包括有用于

支撑灯的灯杆 1 和底座 2，灯杆 1 下端设有一连接柱 11 和间隔分布在连接柱 11 周边的上固定挡块 12，底座 2 上设有容置上述连接柱 11 的套筒 21 及间隔分布在套筒 21 周边的下固定挡块 22。连接柱 11 可卡装在上述套筒 21 内，上固定挡块 12 可对应卡装在相临两下固定挡块 22 所形成的卡槽之间。本实用新型中，连接柱 11 尾端圆周设有凸台 10，上固定挡块 12 位于凸台 10 上端面，套筒 21 外端开有可容置上述凸台的圆环槽 20，下固定挡块 22 位于圆环槽 20 的槽底。通过凸台 10 与圆环槽 20 的配合既可以增强灯杆 1 抗折断能力，同时组装后可以用于圆周定位的上固定挡块 12 和下固定挡块 22 隐藏于内部，外观整体简洁。

其中，连接柱 11 前端圆周对称地设有两个凸块 110，套筒 21 内壁上相应地开有两个滑槽 210 及分别与滑槽 210 连通的卡槽 211，连接柱 11 上的凸块 110 可对应地沿上述滑槽 210 导入并转动卡入各卡槽 211 内。

使用时，将底座 2 放置在地板或桌面上，再将灯杆 1 下端的连接柱对准底座 2 上的套筒 21 插入旋转即可，安装后连接牢固；反之即可拆装了，结构简单，方便、实用。

除了上述结构外，（图中未示出）还可以在连接柱 11 前端圆周对称地开设两个滑槽及分别与滑槽连通的两个卡槽，套筒 21 内壁上对应地设有两个凸块，两个凸块可对应地沿上述滑槽导入并转动卡入上述卡槽内即可实现灯杆 1 与底座 2 的卡合。总之，不管是在灯杆 1 的连接柱 11 上设卡槽或卡块都在本实用新型的保护范围内。

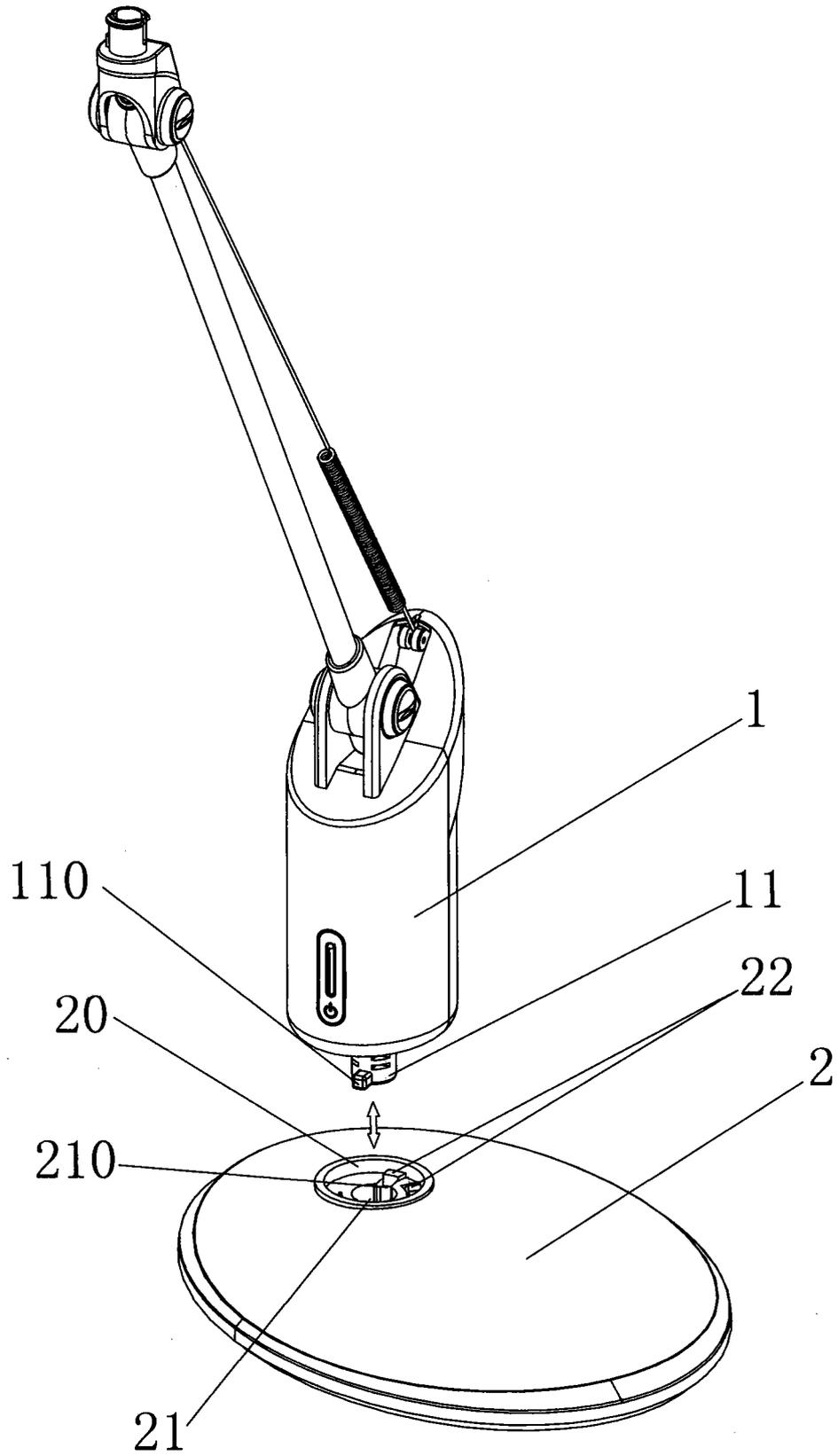


图1

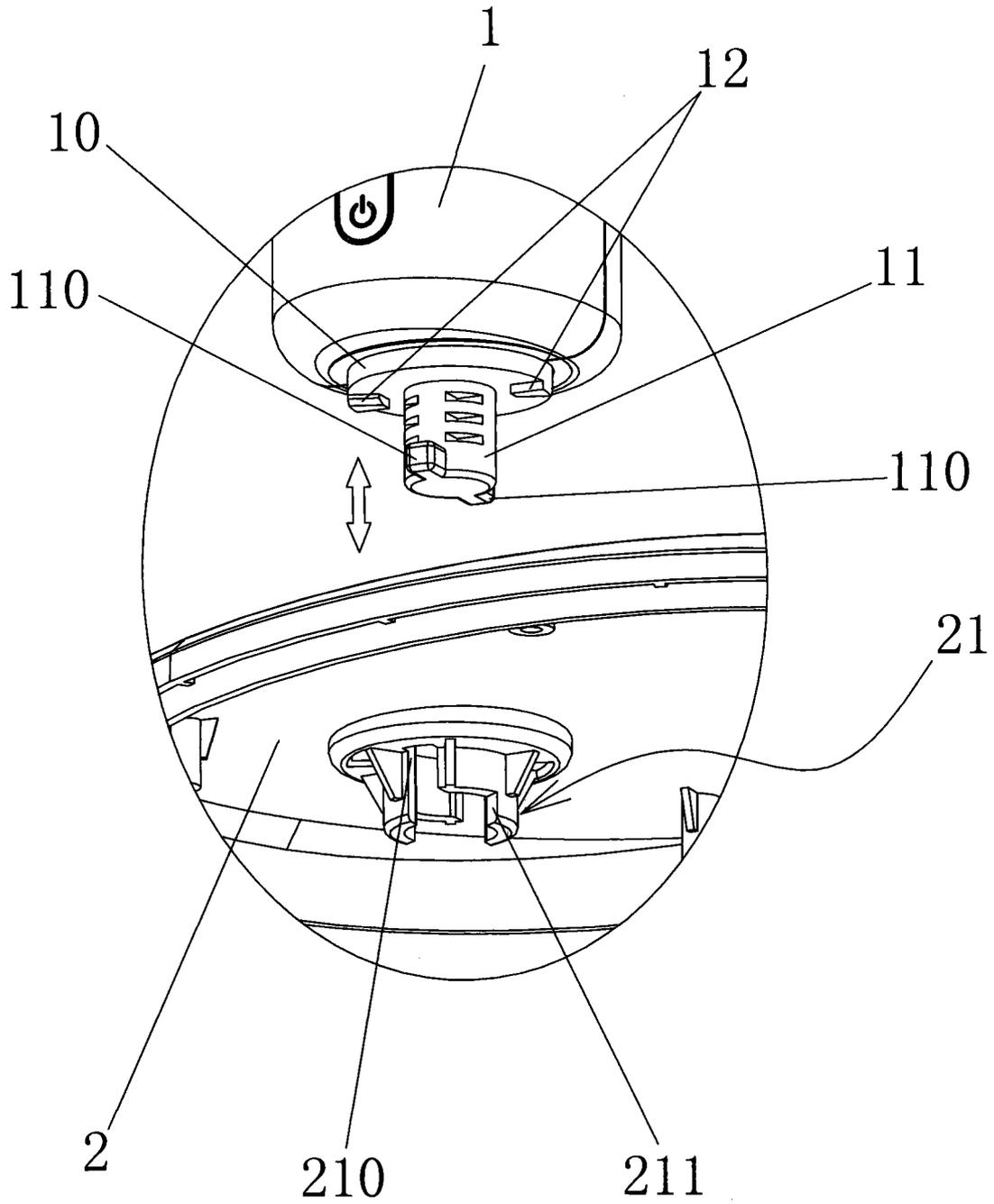


图2

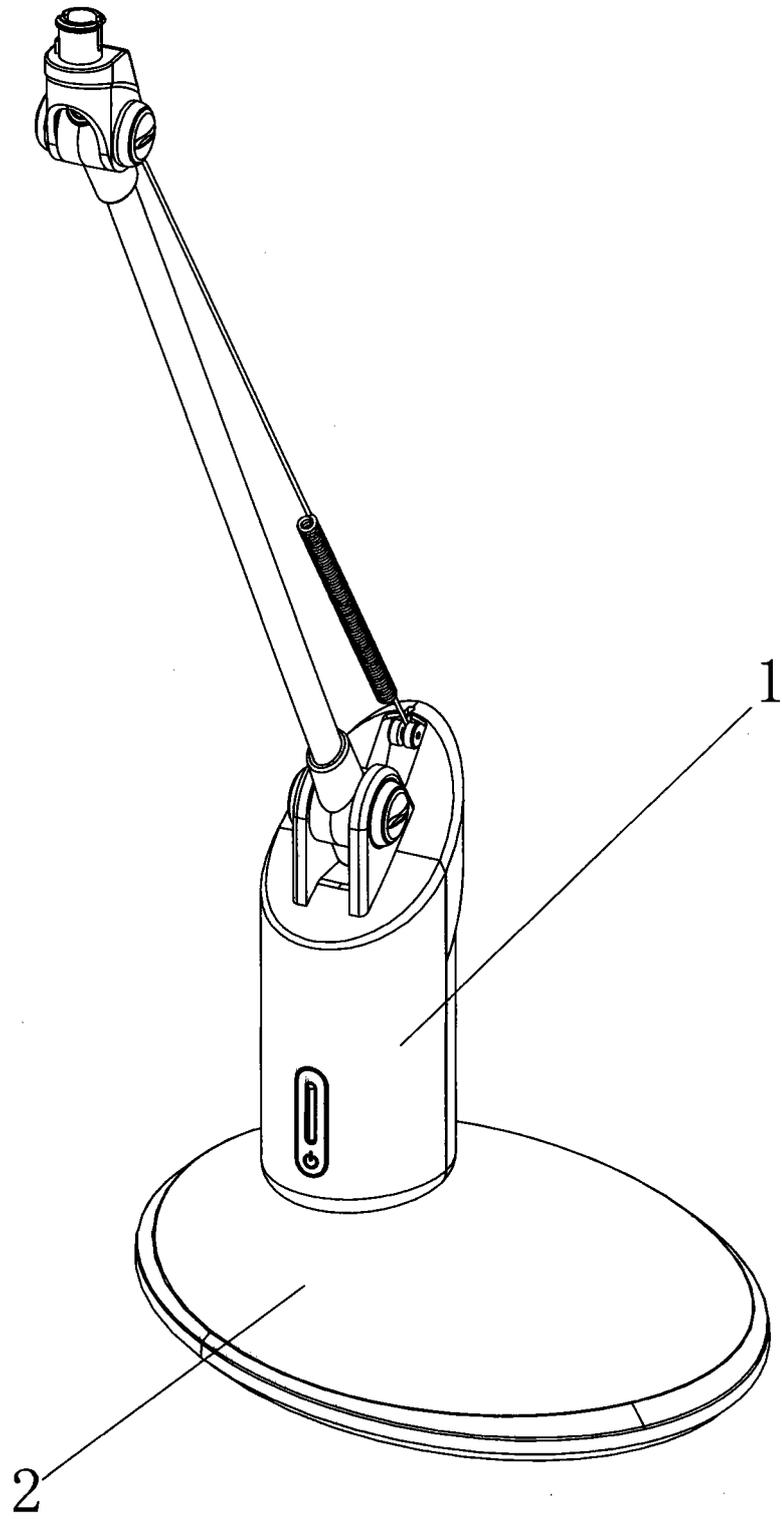


图3

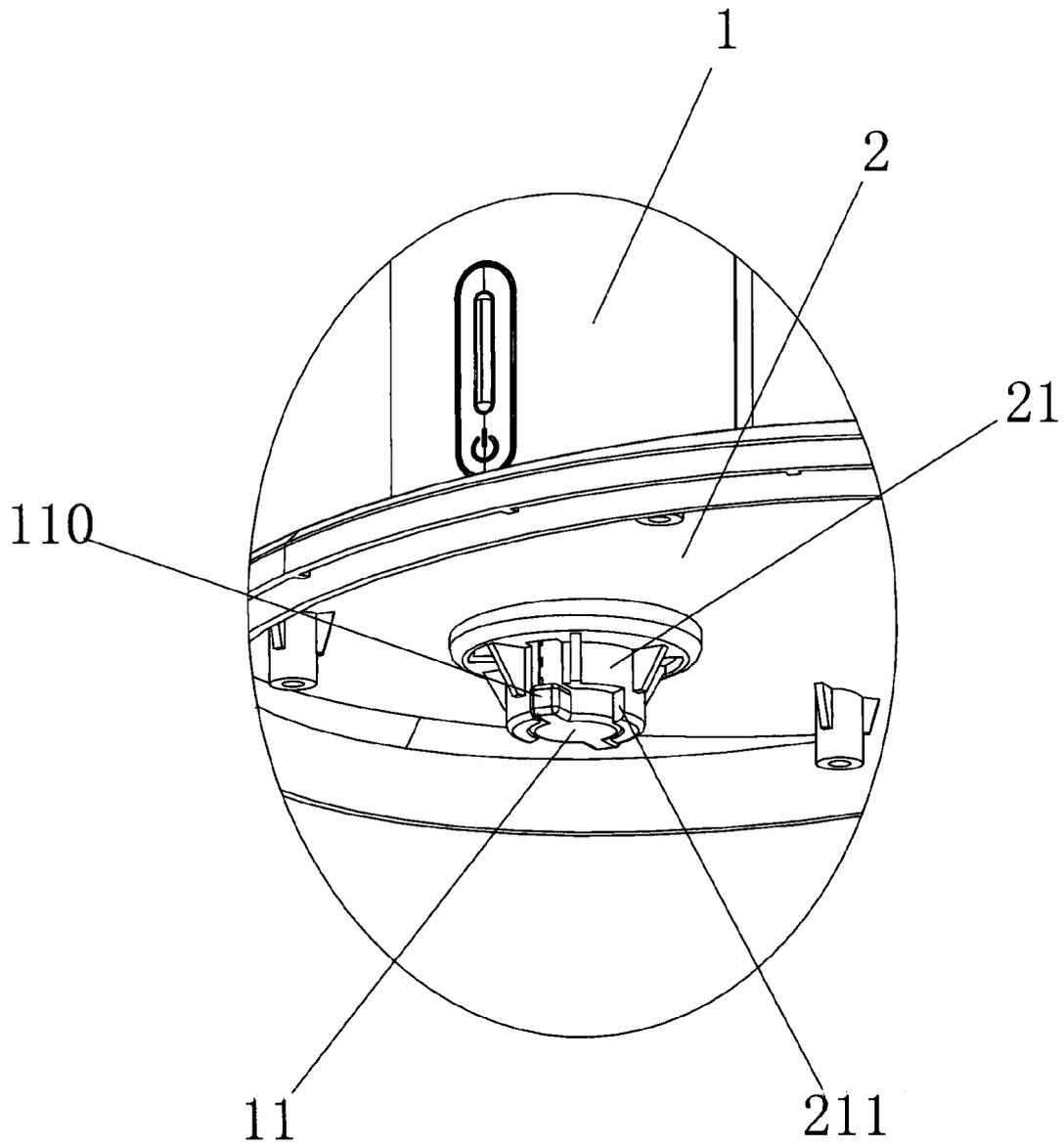


图4

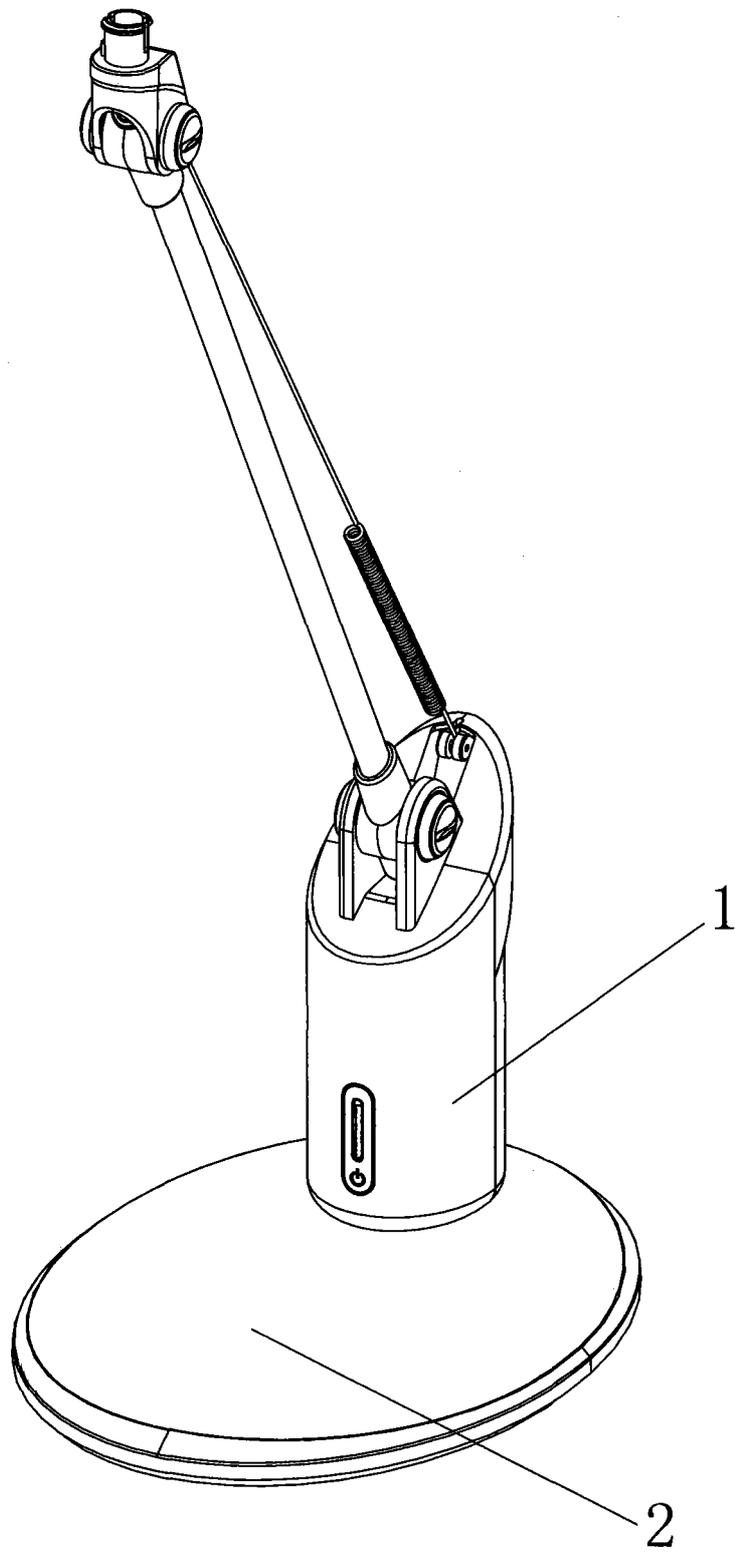


图5

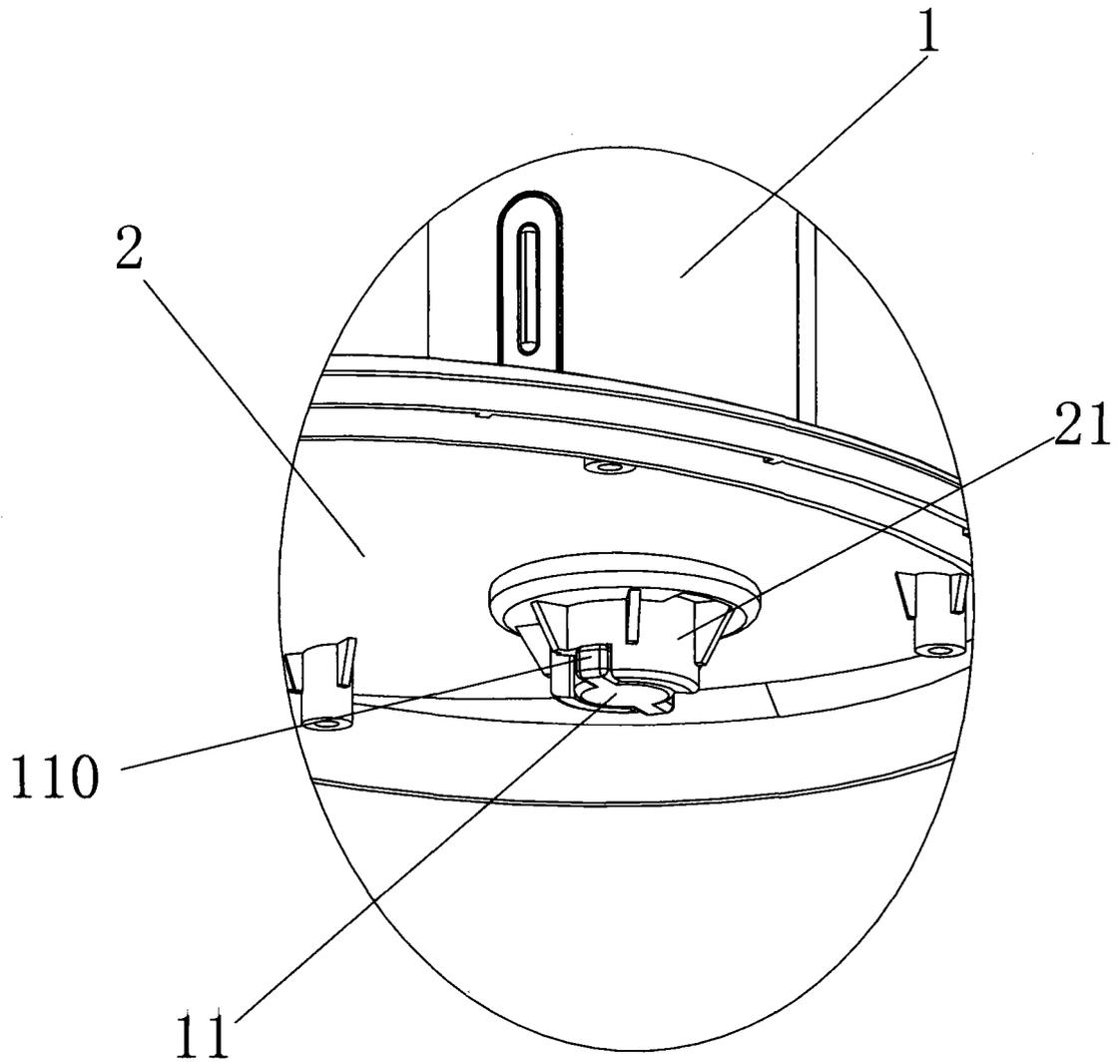


图6