



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220256053 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202321868025.4

(22) 申请日 2023.07.17

(73) 专利权人 四川云图汇智科技有限公司

地址 610200 四川省成都市双流区天府新
区华阳街道正东中街183号

(72) 发明人 杜华彪

(74) 专利代理机构 成都蓉创智汇知识产权代理
有限公司 51276

专利代理师 李朝虎

(51) Int.Cl.

A47C 1/00 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/24 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/72 (2006.01)

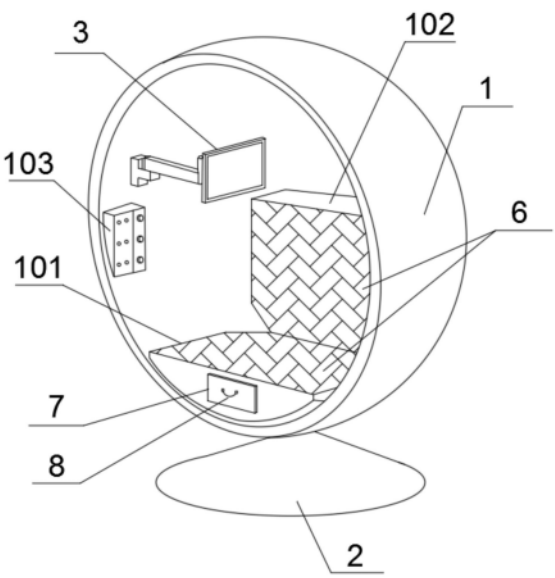
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种图书馆休闲听书设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种图书馆休闲听书设备,包括半球形的舱体,舱体外侧底部设有底座,舱体内侧底部设有坐垫,坐垫一侧设有靠垫,舱体内壁一侧设有充电插板及娱乐装置,所述坐垫外侧中部位置设有向内延伸的滑动腔,滑动腔前端开口,后端封闭,滑动腔内滑动连接有用于支撑用户腿部的支撑部。本实用新型在用户坐在听书设备上休闲娱乐时,可以对用户的腿部进行支撑,提高用户的舒适性和体验感。



1. 一种图书馆休闲听书设备,包括半球形的舱体(1),舱体(1)外侧底部设有底座(2),舱体(1)内侧底部设有坐垫(101),坐垫(101)一侧设有靠垫,舱体(1)内壁一侧设有充电插板(103)及娱乐装置(3),其特征在于,所述坐垫(101)外侧中部位置设有向内延伸的滑动腔(4),滑动腔(4)前端开口,后端封闭,滑动腔(4)内滑动连接有用于支撑用户腿部的支撑部(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种图书馆休闲听书设备,其特征在于,所述滑动腔(4)与支撑部(7)外形尺寸适配,支撑部(7)后底端设有滑块(12),滑动腔(4)底壁设有与滑块(12)适配的滑槽(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种图书馆休闲听书设备,其特征在于,所述滑槽(5)前端设有与坐垫(101)一体成型的挡块(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种图书馆休闲听书设备,其特征在于,所述支撑部(7)为矩形箱式结构,支撑部(7)前端面积大于滑动腔(4)前端开口处面积。

5. 根据权利要求4所述的一种图书馆休闲听书设备,其特征在于,所述支撑部(7)前端面设有把手(8)。

6. 根据权利要求4所述的一种图书馆休闲听书设备,其特征在于,所述支撑部(7)顶面中部位置设有向下延伸的储物腔(13),储物腔(13)内放置有支撑腿(11),支撑腿(11)顶端具有外螺纹,支撑部(7)底面设有与支撑腿(11)适配的安装孔,安装孔内具有与外螺纹适配的内螺纹。

7. 根据权利要求6所述的一种图书馆休闲听书设备,其特征在于,所述支撑部(7)顶面铰接有用于密封储物腔(13)的封板(9)。

8. 根据权利要求7所述的一种图书馆休闲听书设备,其特征在于,所述支撑部(7)、封板(9)顶面均设有外表层(6),外表层(6)内填充有海绵体,外表层(6)采用绒布、PU皮或者真皮制成。

一种图书馆休闲听书设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及娱乐休闲设备技术领域,具体涉及一种图书馆休闲听书设备。

背景技术

[0002] 随着人们生活节奏的加快,听书成了一种新风尚,特别是在图书馆听书,因为可以一边休息一边充实自身学识,现有的听书设备一般是由平板电脑和转椅组成,即在转椅上安装平板电脑支架,将平板电脑放置在平板电脑支架上,使用者坐在转椅上即可进行听书。中国专利CN216984214U一种智能化休闲听书设备,如图6所示,其解决了转椅360°旋转电线易发生缠绕和转椅私密性较差的问题,但是在现有的听书设备中,用户是坐在坐垫上休闲听书,其腿部未有较好的支撑,使得用户不具备较好的舒适性和体验感。因而亟需一种可以对用户腿部进行支撑的听书设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种图书馆休闲听书设备,在用户坐在听书设备上休闲娱乐时,可以对用户的腿部进行支撑,提高用户的舒适性和体验感。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了以下方案:

[0005] 一种图书馆休闲听书设备,包括半球形的舱体,舱体外侧底部设有底座,舱体内侧底部设有坐垫,坐垫一侧设有靠垫,舱体内壁一侧设有充电插板及娱乐装置,所述坐垫外侧中部位置设有向内延伸的滑动腔,滑动腔前端开口,后端封闭,滑动腔内滑动连接有用于支撑用户腿部的支撑部。

[0006] 由于采用上述技术方案,在现有听书设备的基础上,本方案在坐垫外侧中部滑动连接有支撑部,支撑部与坐垫形成抽屉式结构,当用户坐在坐垫上听书娱乐时,可手动将支撑部从坐垫内向外拉出一定距离,然后用户便可以将腿部放置在支撑部上,用户背部靠在靠垫上,这样用户在听书时,腿部可以舒展打直,腿部的舒适度更好,用户的舒适性和体验感更佳。

[0007] 可选的,所述滑动腔与支撑部外形尺寸适配,支撑部后底端设有滑块,滑动腔底壁设有与滑块适配的滑槽。

[0008] 可选的,所述滑槽前端设有与坐垫一体成型的挡块。

[0009] 可选的,所述支撑部为矩形箱式结构,支撑部前端面积大于滑动腔前端开口处面积。

[0010] 可选的,所述支撑部前端面设有把手。

[0011] 可选的,所述支撑部顶面中部位置设有向下延伸的储物腔,储物腔内放置有支撑腿,支撑腿顶端具有外螺纹,支撑部底面设有与支撑腿适配的安装孔,安装孔内具有与外螺纹适配的内螺纹。

[0012] 可选的,所述支撑部顶面铰接有用于密封储物腔的封板。

[0013] 可选的,所述支撑部、封板顶面均设有外表层,外表层内填充有海绵体,外表层采

用绒布、PU皮或者真皮制成。

[0014] 本实用新型具有的有益效果：

[0015] 1、本实用新型中，当用户坐在坐垫上听书娱乐时，可手动将支撑部从坐垫内向外拉出一定距离，然后用户便可以将腿部放置在支撑部上，用户背部靠在靠垫上，这样用户在听书时，腿部可以舒展打直，腿部的舒适度更好，用户的舒适性和体验感更佳。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为滑动腔位于坐垫上的结构示意图；

[0018] 图3为支撑部与坐垫的装配结构示意图；

[0019] 图4为支撑部的结构图；

[0020] 图5为坐垫的剖视图；

[0021] 图6为现有技术的结构图。

[0022] 附图标记：1-舱体，101-坐垫，102-靠背，103-充电插板，2-底座，3-娱乐装置，4-滑动腔，5-滑槽，6-外表层，7-支撑部，8-把手，9-封板，10-挡块，11-支撑腿，12-滑块，13-储物腔。

具体实施方式

[0023] 下面结合实施例及附图，对本实用新型作进一步的详细说明，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖向”、“纵向”、“侧向”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“开有”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例

[0027] 一种图书馆休闲听书设备，包括半球形的舱体1，舱体1外侧底部设有底座2，舱体1内侧底部设有坐垫101，坐垫101一侧设有靠垫，舱体1内壁一侧设有充电插板103及娱乐装置3，所述坐垫101外侧中部位置设有向内延伸的滑动腔4，滑动腔4前端开口，后端封闭，滑动腔4内滑动连接有用于支撑用户腿部的支撑部7。

[0028] 本实施例中，如图1和2所示，在现有听书设备的基础上，舱体1采用半球形，底座2与舱体1可以固定连接，也可以是转动连接，本实施例采用的连接结构与背景技术中现有方案是相同的，即底座2与舱体1之间是可以相互转动的，底座2采用的上端小下端的的结构，具有更大的接触面积，增强设备的稳定性；当用户坐在或者躺在坐垫101上听书时，私密

性较强,半封闭的环境可以使人沉浸式听书,给用户更好的听书体验,娱乐装置3可以是平板,用户可以采用平板进行听书,充电插板103用于给平板充电,方便快捷,本方案在坐垫101外侧中部滑动连接有支撑部7,支撑部7与坐垫101形成抽屉式结构,当用户坐在舱体1中的坐垫101上听书娱乐时,如图3所示,可手动将支撑部7从坐垫101内向外拉出一定距离,然后用户便可以将腿部放置在支撑部7上,用户背部靠在靠垫上,这样用户在听书时,腿部可以舒展打直,腿部的舒适度更好,用户的舒适性和体验感更佳。

[0029] 可选的,所述滑动腔4与支撑部7外形尺寸适配,支撑部7后底端设有滑块12,滑动腔4底壁设有与滑块12适配的滑槽5。具体的,在支撑部7底面的后端设有向下凸出的滑块12,滑槽5向滑动腔4开口端延伸,滑槽5是条状结构,滑块12嵌入在滑槽5内,滑块12能在滑槽5内沿着滑槽5长度方向滑动,滑块12使得支撑部7被拉出或者推进过程中,滑槽5起到导向的作用,使得支撑部7不易与滑动腔4发生卡死的现象,提高支撑部7滑动的灵活性。

[0030] 可选的,所述滑槽5前端设有与坐垫101一体成型的挡块10。具体的,为了避免用户用力过大将支撑部7从滑动腔4完全拉出,如图5所示,在滑槽5前端(靠近滑动腔4开口位置)设挡块10,挡块10是与坐垫101一体成型,挡块10使得滑槽5不是贯通坐垫101设置的,挡块10可以对滑块12起到限位作用。

[0031] 可选的,所述支撑部7为矩形箱式结构,如图4所示,支撑部7前端面积大于滑动腔4前端开口处面积。具体的,为了避免支撑部7推进滑动腔4内过大的距离,在支撑部7前端的面积大于滑动腔4开口的处的面积,支撑部7向内推进时在滑动腔4开口位置便会停止。

[0032] 可选的,所述支撑部7前端面设有把手8。具体的,把手8采用U型或者圆环形,这样可以便于用户手动将支撑部7拉出。

[0033] 可选的,所述支撑部7顶面中部位置设有向下延伸的储物腔13,储物腔13内放置有支撑腿11,支撑腿11顶端具有外螺纹,支撑部7底面设有与支撑腿11适配的安装孔,安装孔内具有与外螺纹适配的内螺纹。

[0034] 具体的,如图3所示,储物腔13内可以储存书籍、支撑腿11或者其他物品,支撑腿11与支撑部7底面是可以适配螺纹连接的,当支撑部7被拉出后,将支撑腿11螺纹连接在支撑部7底面前端的两侧,支撑腿11底面可以设置橡胶垫,避免将房屋地板砖刮花,支撑腿11可以提高支撑部7的支撑性能,使得支撑部7可以承载腿部重量较大的用户,如果采用的底座2与舱体1转动连接的方式,那么支撑腿11的底端还可以固定万向轮,这样在支撑部7对用户腿部支撑时,也可以跟随舱体1一起转动。

[0035] 可选的,所述支撑部7顶面铰接有用于密封储物腔13的封板9。具体的,封板9与支撑部7顶面通过合页铰接,便于封板9的开启和关闭。

[0036] 可选的,所述支撑部7、封板9顶面均设有外表层6,外表层6内填充有海绵体,外表层6采用绒布、PU皮或者真皮制成。具体的,如图1和3所示,在封板9顶面粘接或者铆接有PU皮的外表层6,由于具有外表皮,滑动腔4的高度稍微高于支撑部7的高度,这样避免外表层6在支撑部7滑动过程中过多的与滑动腔4顶壁接触造成磨损,外表层6内填充有高密度的海绵体,即使在长时间使用后,依然可以达到松软的效果,海绵体可以进一步提升腿部的舒适度,提高用户听书的体验感,同样在坐垫101和靠背102上也可以设置相同的外表层6,更进一步提高用户听书的舒适度。

[0037] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上

的限制,依据本实用新型的技术实质,在本实用新型的精神和原则之内,对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围之内。

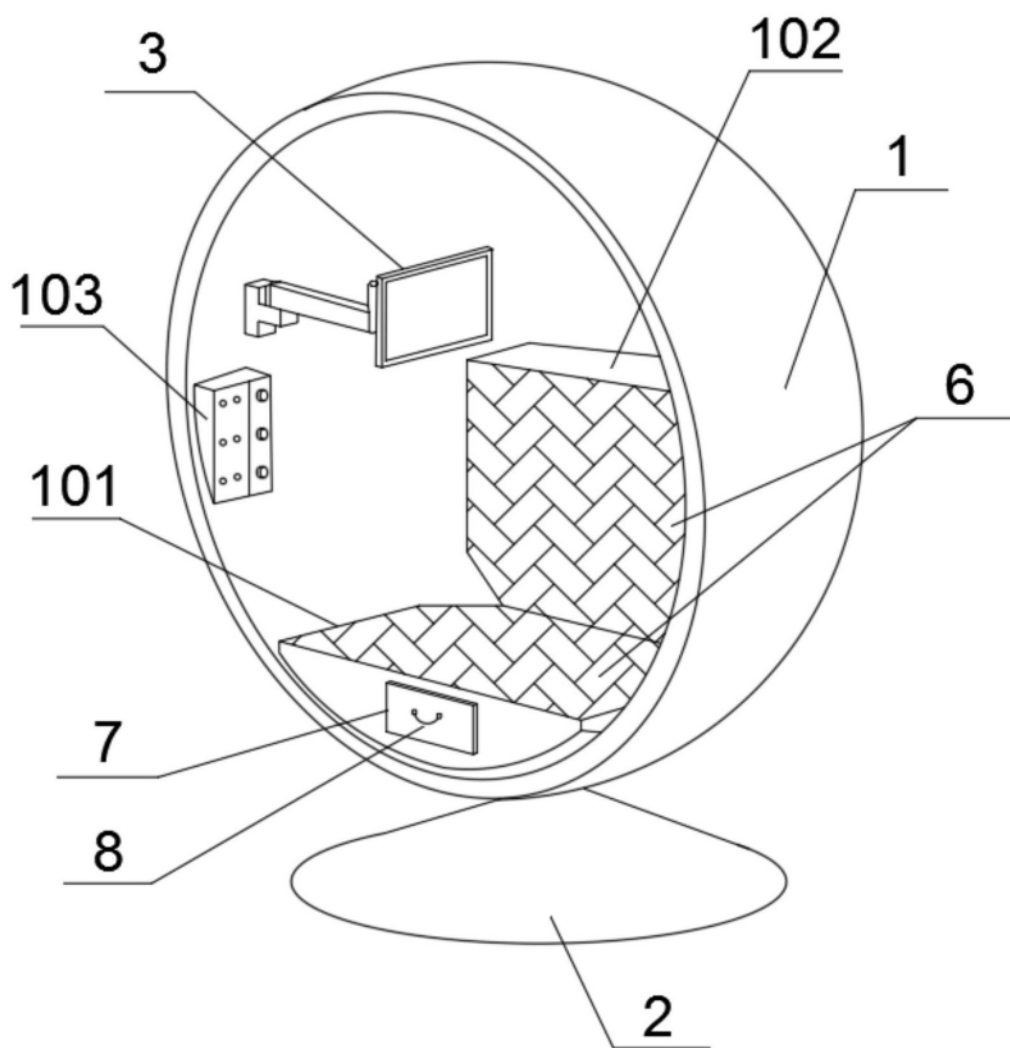


图1

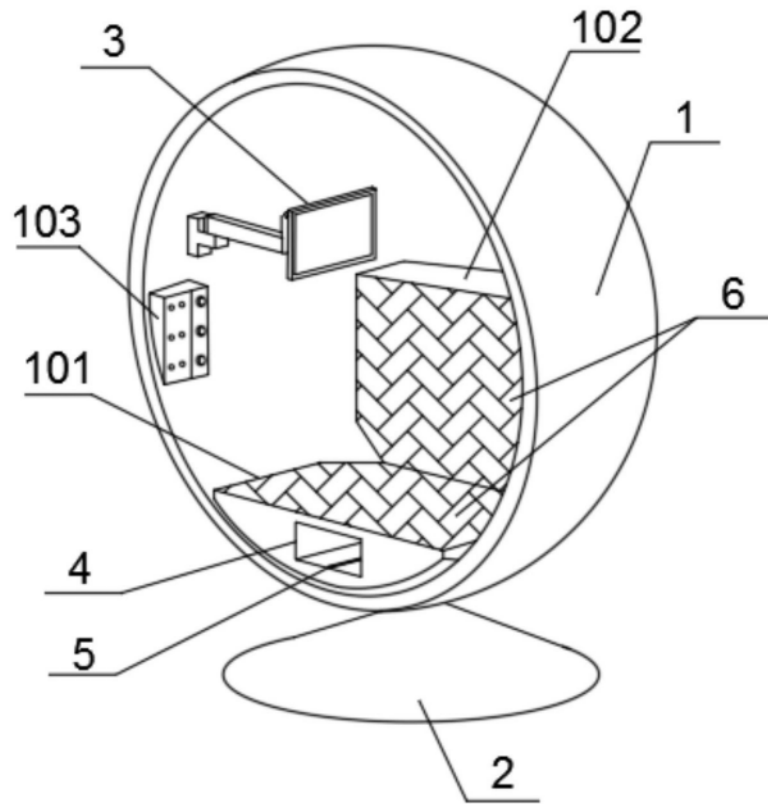


图2

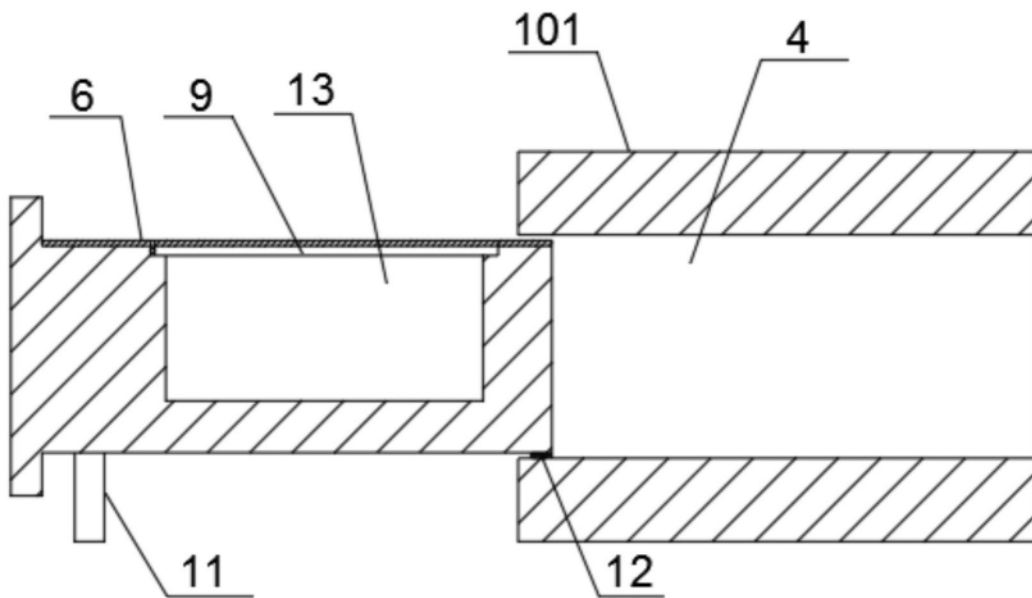


图3

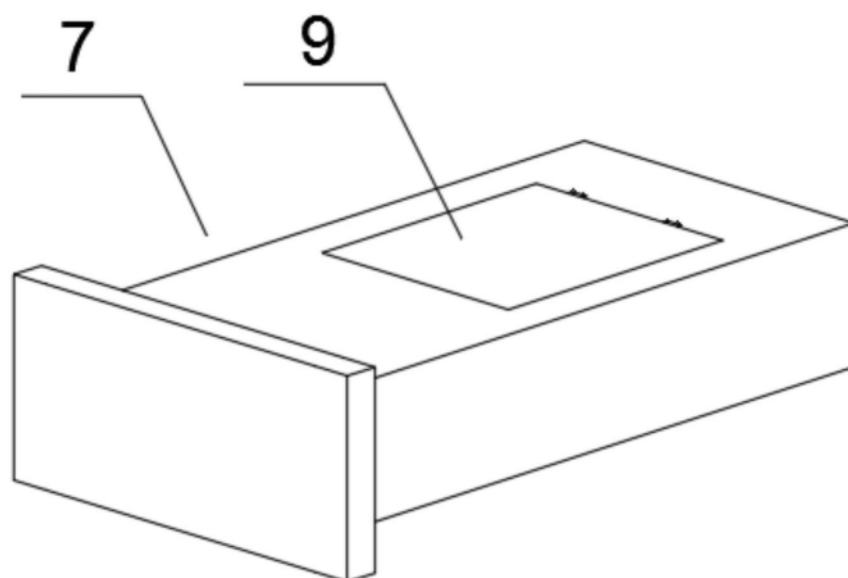


图4

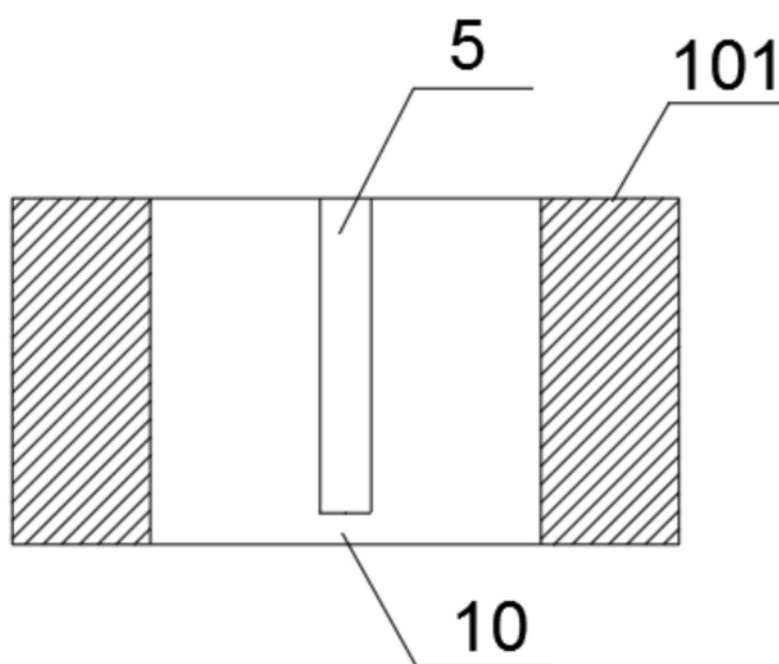


图5

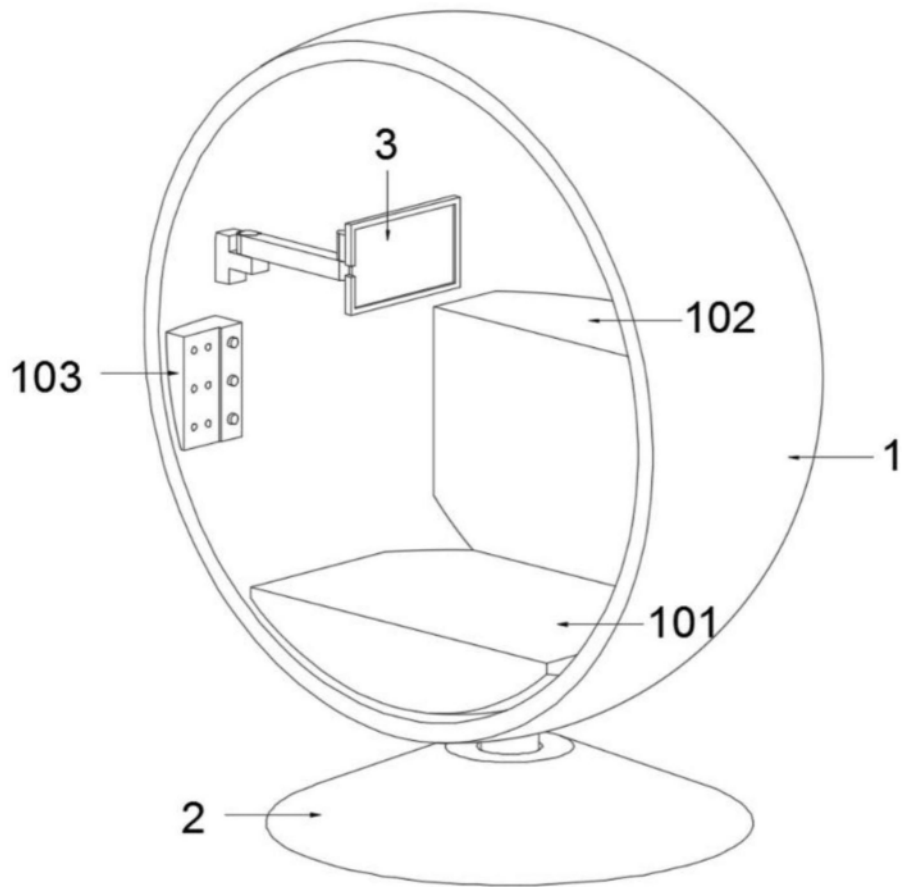


图6