(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219601958 U
(45)授权公告日 2023.08.29

(21)申请号 202320828712.7

(22)申请日 2023.04.14

(73)专利权人 李构俊
地址 237000 安徽省六安市六安县小新庄

(72)发明人 李构俊

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)

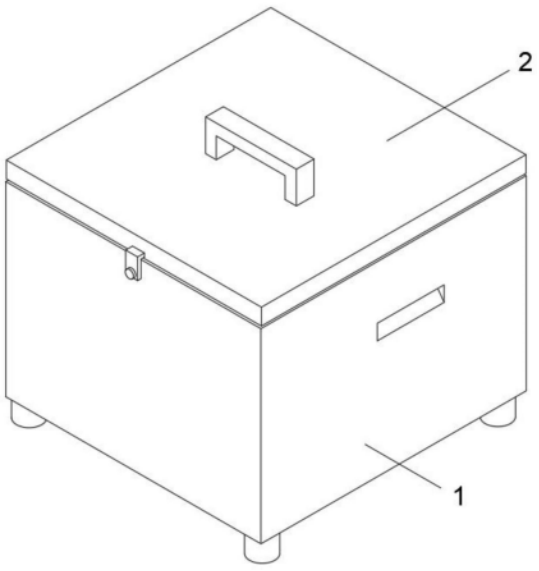
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种VR头盔存放箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种VR头盔存放箱，其技术方案要点是：包括存放箱，所述存放箱的顶面设置有箱盖，固定组件，所述固定组件设置在所述存放箱的内部底面，用于对VR头盔进行固定，所述固定组件包括泡沫块，所述泡沫块固定安装在所述存放箱的内部底面，所述泡沫块的顶面开设有放置槽，所述存放箱的内部一侧固定安装有第一固定板，所述第一固定板的两侧分别开设有圆形槽，所述圆形槽的内圆壁面活动套接有第一限位柱，通过设置的存放箱、箱盖、泡沫块、放置槽、第一固定板、第一限位柱、主弹力带和第二固定板的相互配合使用，可以达到当存放箱发生晃动或者震荡的时候，避免VR头盔在箱体内部移动而发生撞击的效果，从而避免VR头盔发生损伤。



CN 219601958 U

1.一种VR头盔存放箱,其特征在于,包括:

存放箱(1),所述存放箱(1)的顶面设置有箱盖(2);

固定组件,所述固定组件设置在所述存放箱(1)的内部底面,用于对VR头盔进行固定,所述固定组件包括:泡沫块(3),所述泡沫块(3)固定安装在所述存放箱(1)的内部底面,所述泡沫块(3)的顶面开设有放置槽(4),所述存放箱(1)的内部一侧固定安装有第一固定板(5),所述第一固定板(5)的两侧分别开设有圆形槽,所述圆形槽的内圆壁面活动套接有第一限位柱(6),所述存放箱(1)的内部设置有转动板(7),所述转动板(7)与所述第一限位柱(6)固定安装,所述转动板(7)的一侧固定安装有主弹力带(8),所述主弹力带(8)的一侧固定安装有第二固定板(9),所述第二固定板(9)的一侧固定安装有连接板(10),所述存放箱(1)的内部一侧固定安装有第三固定板(11),所述第三固定板(11)的内部固定套接有第二限位柱(12),所述第二限位柱(12)与所述连接板(10)的内部活动套接,所述连接板(10)的顶面固定安装有固定管(13)。

2.根据权利要求1所述的一种VR头盔存放箱,其特征在于:所述箱盖(2)的一侧固定安装有第四固定板(14),所述第四固定板(14)的一侧开设有螺纹孔(15),所述螺纹孔(15)的内圆壁面螺纹连接有螺栓(17),所述存放箱(1)的一侧开设有螺纹槽(16)。

3.根据权利要求1所述的一种VR头盔存放箱,其特征在于:所述箱盖(2)的顶面固定安装有支撑板(18)。

4.根据权利要求1所述的一种VR头盔存放箱,其特征在于:所述存放箱(1)的底面固定安装有若干个支撑柱(19)。

5.根据权利要求1所述的一种VR头盔存放箱,其特征在于:所述存放箱(1)的两侧分别开设有限位槽(20)。

6.根据权利要求1所述的一种VR头盔存放箱,其特征在于:所述主弹力带(8)的两侧分别固定安装有侧弹力带(21)。

7.根据权利要求4所述的一种VR头盔存放箱,其特征在于:所述支撑柱(19)为橡胶材质。

一种VR头盔存放箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及VR头盔技术领域，具体涉及一种VR头盔存放箱。

背景技术

[0002] 虚拟现实头盔，即VR头显（虚拟现实头戴式显示设备），也有VR眼镜、VR头盔等称呼，VR头盔是一种利用头戴式显示器将人对外界的视觉、听觉封闭，引导用户产生一种身在虚拟环境中的感觉，头戴式显示器是最早的虚拟现实显示器，其显示原理是左右眼屏幕分别显示左右眼的图像，人眼获取这种带有差异的信息后在脑海中产生立体感，VR头盔应用十分广泛，比如，应用于视频、电源、医学、拟真训练或是游戏等领域。

[0003] 例如公开号为CN218056609U的中国专利，其中提出了一种VR头盔存放装置，该专利通过安装有弹簧、横板、滑槽、滑块和限位块，通过滑块与滑槽对横板的活动轨迹进行限定，通过弹簧对横板进行减震，通过L形限位块紧贴于VR头盔的边缘，达到对VR头盔的限制，避免装置受到外部撞击时损伤VR头盔，保证VR头盔的美观及正常使用，但是该方案中，由于直接将VR头盔放置在箱体的内部，但是当箱体发生晃动甚至震荡的时候，VR头盔可能会在箱体内部移动而发生撞击，从而可能会出现损伤的情况，存在一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种VR头盔存放箱，解决了当箱体发生晃动甚至震荡的时候，VR头盔可能会在箱体内部移动而发生撞击，从而可能会出现损伤的情况，存在一定的局限性的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0006] 一种VR头盔存放箱，包括：存放箱，所述存放箱的顶面设置有箱盖，固定组件，所述固定组件设置在所述存放箱的内部底面，用于对VR头盔进行固定，所述固定组件包括：泡沫块，所述泡沫块固定安装在所述存放箱的内部底面，所述泡沫块的顶面开设有放置槽，所述存放箱的内部一侧固定安装有第一固定板，所述第一固定板的两侧分别开设有圆形槽，所述圆形槽的内圆壁面活动套接有第一限位柱，所述存放箱的内部设置有转动板，所述转动板与所述第一限位柱固定安装，所述转动板的一侧固定安装有主弹力带，所述主弹力带的一侧固定安装有第二固定板，所述第二固定板的一侧固定安装有连接板，所述存放箱的内部一侧固定安装有第三固定板，所述第三固定板的内部固定套接有第二限位柱，所述第二限位柱与所述连接板的内部活动套接，所述连接板的顶面固定安装有固定管。

[0007] 为了对箱盖进行固定，作为本实用新型的一种VR头盔存放箱，较佳的，所述箱盖的一侧固定安装有第四固定板，所述第四固定板的一侧开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内圆壁面螺纹连接有螺栓，所述存放箱的一侧开设有螺纹槽。

[0008] 为了方便使用人员对箱盖进行移动，作为本实用新型的一种VR头盔存放箱，较佳的，所述箱盖的顶面固定安装有支撑板。

[0009] 为了对存放箱的底部进行支撑，作为本实用新型的一种VR头盔存放箱，较佳的，所

述存放箱的底面固定安装有若干个支撑柱。

[0010] 为了方便使用人员对存放箱进行移动，作为本实用新型的一种VR头盔存放箱，较佳的，所述存放箱的两侧分别开设有限位槽。

[0011] 为了对主弹力带的两侧进行防护，作为本实用新型的一种VR头盔存放箱，较佳的，所述主弹力带的两侧分别固定安装有侧弹力带。

[0012] 为了对存放箱的底部进行支撑，作为本实用新型的一种VR头盔存放箱，较佳的，所述支撑柱为橡胶材质。

[0013] 综上所述，本实用新型主要具有以下有益效果：

[0014] 通过设置的存放箱、箱盖、泡沫块、放置槽、第一固定板、第一限位柱、转动板、主弹力带和第二固定板的相互配合使用，可以达到当存放箱发生晃动或者震荡的时候，避免VR头盔在箱体内部移动而发生撞击的效果，从而避免VR头盔发生损伤。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的立体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型的存放箱结构示意图；

[0017] 图3是图2中A的局部结构示意图；

[0018] 图4是图2中B的局部结构示意图；

[0019] 图5是图2中C的局部结构示意图。

[0020] 附图标记：1、存放箱；2、箱盖；3、泡沫块；4、放置槽；5、第一固定板；6、第一限位柱；7、转动板；8、主弹力带；9、第二固定板；10、连接板；11、第三固定板；12、第二限位柱；13、固定管；14、第四固定板；15、螺纹孔；16、螺纹槽；17、螺栓；18、支撑板；19、支撑柱；20、限位槽；21、侧弹力带。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例一

[0023] 参考图1、图2、图3、图4和图5，一种VR头盔存放箱，包括存放箱1，存放箱1的顶面设置有箱盖2，存放箱1的内部底面设置有固定组件，用于对VR头盔进行固定，固定组件包括泡沫块3，泡沫块3固定安装在存放箱1的内部底面，泡沫块3的顶面开设有放置槽4，存放箱1的内部一侧固定安装有第一固定板5，第一固定板5的两侧分别开设有圆形槽，圆形槽的内圆壁面活动套接有第一限位柱6，存放箱1的内部设置有转动板7，转动板7与第一限位柱6固定安装，转动板7的一侧固定安装有主弹力带8，主弹力带8的一侧固定安装有第二固定板9，第二固定板9的一侧固定安装有连接板10，存放箱1的内部一侧固定安装有第三固定板11，第三固定板11的内部固定套接有第二限位柱12，第二限位柱12与连接板10的内部活动套接，连接板10的顶面固定安装有固定管13，通过设置的存放箱1，当使用人员需要对存放箱1进行使用的时候，此时通过设置的螺栓17，旋转螺栓17将其旋出支撑板18的内部，进而解除对

箱盖2的固定，之后将箱盖2翻转过去，之后抓住固定管13带动连接板10进行移动，使得连接板10不再与第二限位柱12相卡接，进而即可对连接板10进行移动，而后将使用完毕的VR头盔投放进行放置槽4的内部，再将固定管13拿起带动连接板10、第二固定板9和主弹力带8的一端进行移动，从而使得主弹力带8对VR头盔进行挤压，再将连接板10与第二限位柱12相套接，从而使得连接板10勾住第二限位柱12，从而使得具有弹力的主弹力带8对VR头盔进行挤压限位，使得VR头盔较为牢固的放置在放置槽4的内部，从而使得存放箱1发生晃动或者震荡的时候，避免VR头盔在箱体内部移动而发生撞击，避免VR头盔发生损伤。

[0024] 实施例二

[0025] 基于上述实施例1，参考图2、图3、图4和图5，箱盖2的一侧固定安装有第四固定板14，第四固定板14的一侧开设有螺纹孔15，螺纹孔15的内圆壁面螺纹连接有螺栓17，存放箱1的一侧开设有螺纹槽16，箱盖2的顶面固定安装有支撑板18，存放箱1的底面固定安装有若干个支撑柱19。

[0026] 实施例三

[0027] 基于上述实施例1或2，参考图2、图3和图4，存放箱1的两侧分别开设有限位槽20，主弹力带8的两侧分别固定安装有侧弹力带21，支撑柱19为橡胶材质。

[0028] 工作原理：请参考图1-图5所示，通过设置的存放箱1，当使用人员需要对存放箱1进行使用的时候，此时通过设置的螺栓17，旋转螺栓17将其旋出支撑板18的内部，进而解除对箱盖2的固定，之后将箱盖2翻转过去，之后抓住固定管13带动连接板10进行移动，使得连接板10不再与第二限位柱12相卡接，进而即可对连接板10进行移动，而后将使用完毕的VR头盔投放进行放置槽4的内部，再将固定管13拿起带动连接板10、第二固定板9和主弹力带8的一端进行移动，从而使得主弹力带8对VR头盔进行挤压，再将连接板10与第二限位柱12相套接，从而使得连接板10勾住第二限位柱12，从而使得具有弹力的主弹力带8对VR头盔进行挤压限位，使得VR头盔较为牢固的放置在放置槽4的内部，从而使得存放箱1发生晃动或者震荡的时候，避免VR头盔在箱体内部移动而发生撞击，避免VR头盔发生损伤。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

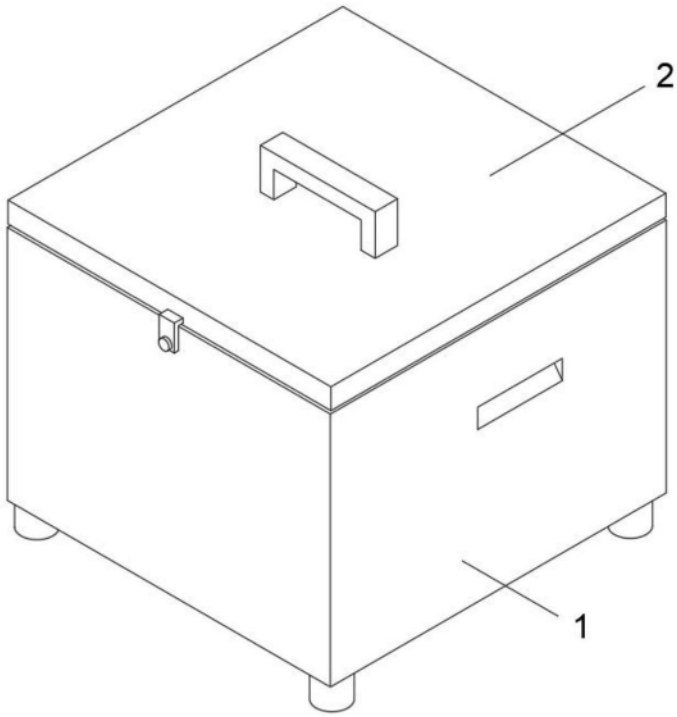


图1

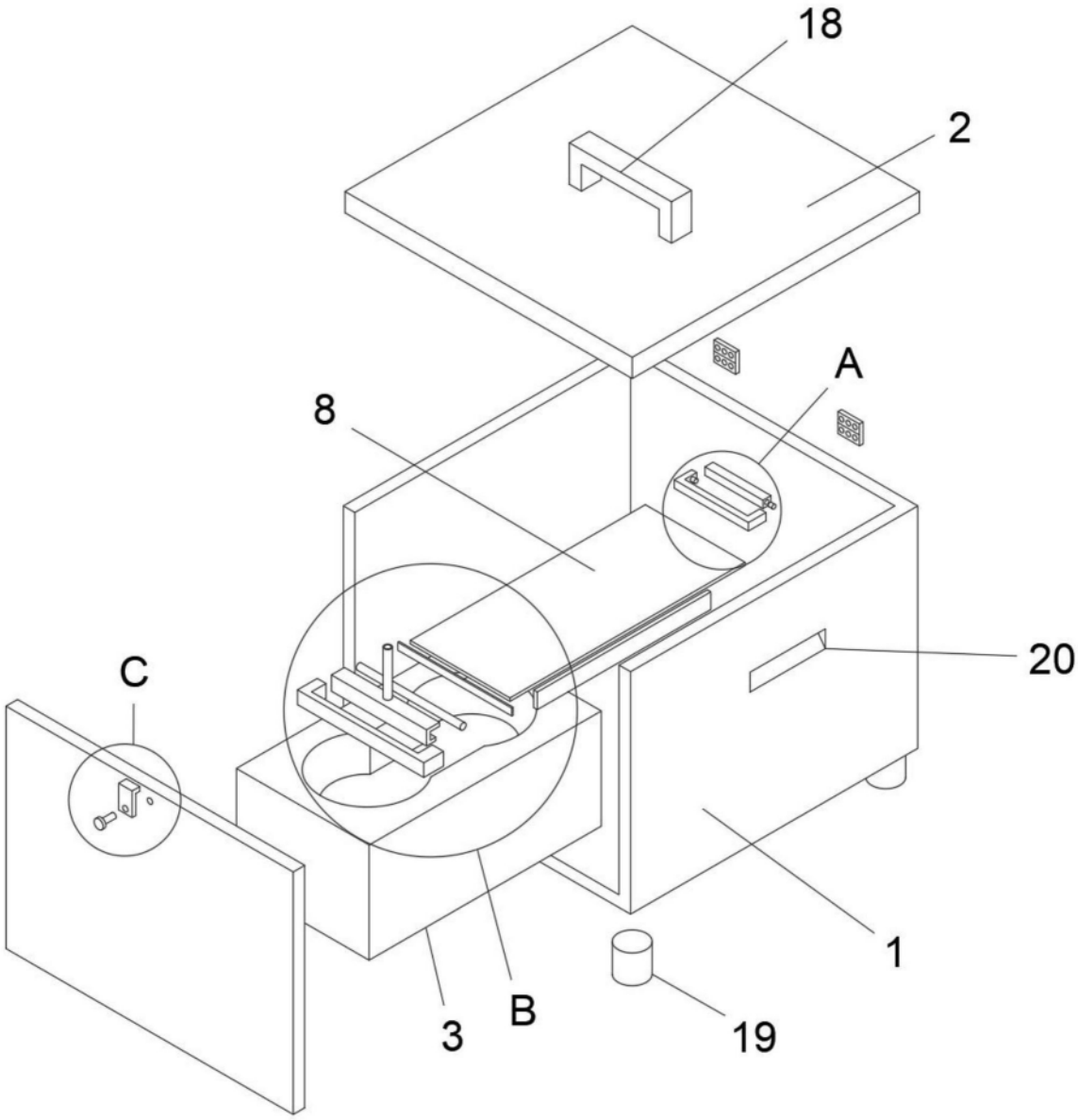


图2

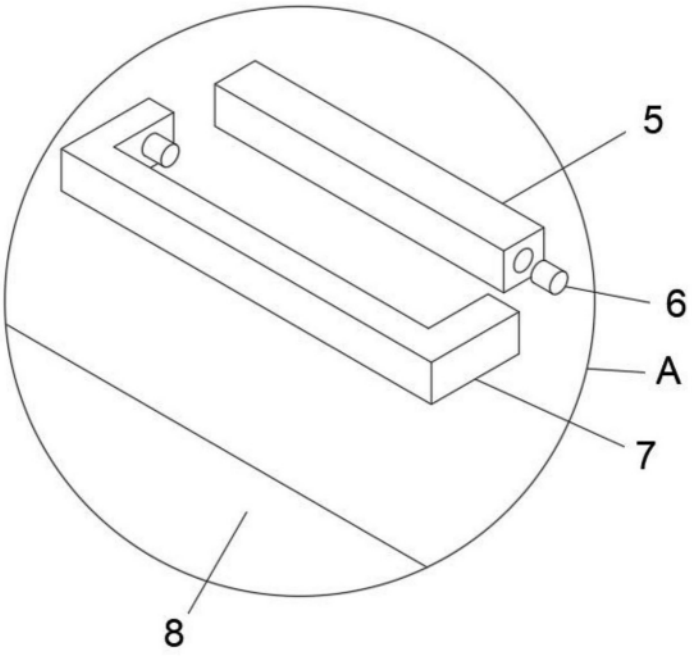


图3

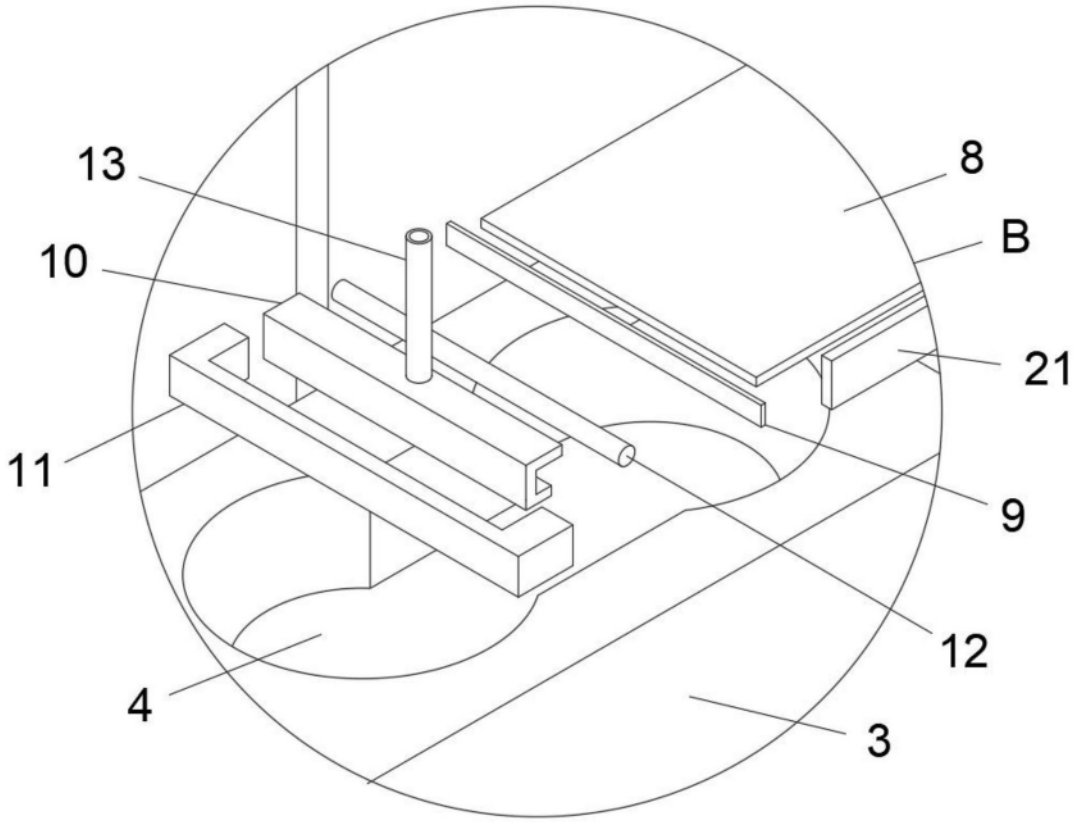


图4

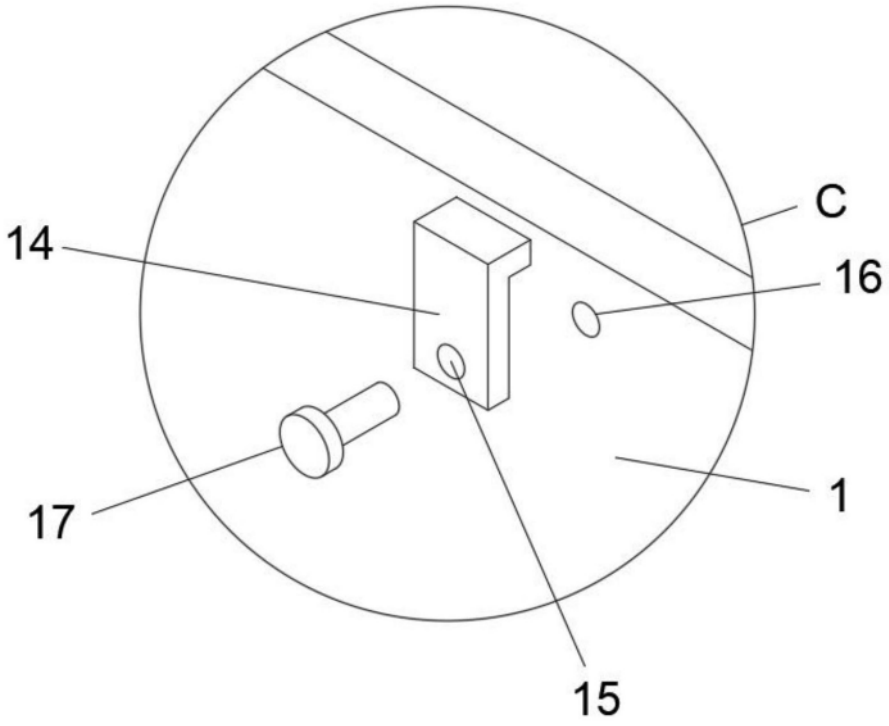


图5