



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112807648 A

(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202110205327.2

(22) 申请日 2021.02.24

(71) 申请人 哈尔滨体育学院

地址 150008 黑龙江省哈尔滨市南岗区大成街1号

(72) 发明人 张忠楼 周滨 宁晶慧 李海霞
孙涛 袁志刚

(74) 专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利代理有限公司 23207

代理人 果浣溪

(51) Int. Cl.

A63B 69/34 (2006.01)

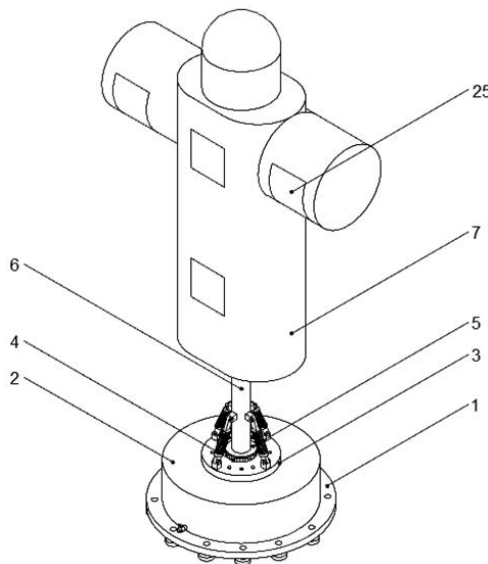
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种散打精准度锻炼装置

(57) 摘要

本发明公开了一种散打精准度锻炼装置,包括底板,底板顶端安装有配重箱,顶端设有安装盘,配重箱顶端和安装盘顶端均开设有若干安装孔,安装孔内侧安装有螺丝,配重箱和安装盘通过螺丝固定安装,安装盘顶端设有缓冲垫,缓冲垫顶端设有压板,安装盘和压板通过缓冲垫弹性连接,压板顶端安装有支撑柱,支撑柱顶端安装有沙袋,沙袋包括表层、缓冲层和保护层,沙袋外侧设有表层,表层外侧设有若干击打块,击打块内部设有压力传感器。该种散打精准度锻炼装置,结构简单合理,设计新颖,操作简单便捷,能有效提高用户散打精准度,且安全性高,具有较高的实用价值。



1. 一种散打精准度锻炼装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)顶端安装有配重箱(2),所述顶端设有安装盘(3),所述配重箱(2)顶端和安装盘(3)顶端均开设有若干安装孔,所述安装孔内侧安装有螺丝,所述配重箱(2)和安装盘(3)通过螺丝固定安装,所述安装盘(3)顶端设有缓冲垫(4),所述缓冲垫(4)顶端设有压板(5),所述安装盘(3)和压板(5)通过缓冲垫(4)弹性连接,所述压板(5)顶端安装有支撑柱(6),所述支撑柱(6)顶端安装有沙袋(7),所述沙袋(7)包括表层(24)、缓冲层(8)和保护层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种散打精准度锻炼装置,其特征在于,所述沙袋(7)外侧设有表层(24),所述表层(24)外侧设有若干击打块(25),所述击打块(25)内部设有压力传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种散打精准度锻炼装置,其特征在于,所述表层(24)材质为改性橡胶,所述表层(24)内侧设有缓冲层(8),所述缓冲层(8)材质为高弹聚氨酯发泡材质,所述缓冲层(8)内侧设有保护层(9),所述保护层(9)为金属材质。

4. 根据权利要求1所述的一种散打精准度锻炼装置,其特征在于,所述保护层(9)内部一侧设有第一隔板(10),所述第一隔板(10)顶端设有扬声器(12),所述保护层(9)内部一侧设有第二隔板(11),所述第二隔板(11)顶端设有信号收发器(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种散打精准度锻炼装置,其特征在于,所述安装盘(3)顶端设有若干第一连接块(16),所述第一连接块(16)内侧设有活动杆,所述活动杆外侧套设有第一活动块(18),所述支撑柱(6)外侧设有第二连接块(17),所述第二连接块(17)内侧设有活动杆,所述活动杆外侧套设有第二活动块(19),所述第二活动块(19)底端安装有伸缩杆(20),所述伸缩杆(20)底端与第一活动块(18)顶端固定安装,所述伸缩杆(20)外侧套设有弹簧(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种散打精准度锻炼装置,其特征在于,所述底板(1)底端设有若干吸盘(15),所述吸盘(15)顶端设有螺栓,所述底板(1)和吸盘(15)通过螺栓固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种散打精准度锻炼装置,其特征在于,所述配重箱(2)顶端设有凹槽,所述凹槽内侧设有箱盖(22),所述配重箱(2)一侧设有排水阀(23)。

8. 根据权利要求2或4所述的一种散打精准度锻炼装置,其特征在于,所述表层(24)另一侧设有控制面板,所述表层(24)另一侧设有充电口,所述保护层(9)内部底端安装有蓄电池(14),所述充电口、扬声器(12)、信号收发器(13)、压力传感器和蓄电池(14)均通过导线与控制面板电性连接,且均受控于控制面板。

一种散打精准度锻炼装置

技术领域

[0001] 本发明涉及健身器材技术领域,具体为一种散打精准度锻炼装置。

背景技术

[0002] 散打,又称散手,是两人按照一定的规则,并运用武术中的踢、打、摔等攻防技法制服对方的、徒手对抗的格斗项目,它是中国武术的重要组成部分。

[0003] 在散打训练过程中,精准度的击打项目是尤为重要的,当散打人员攻击对方的精准度不高时,即击打出现偏斜时,此时,易被对方进行反击,目前,市场上未有专用的散打精准度所使用的锻炼装置。因此我们对此做出设计,提出一种散打精准度锻炼装置。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:一种散打精准度锻炼装置,包括底板,所述底板顶端安装有配重箱,所述顶端设有安装盘,所述配重箱顶端和安装盘顶端均开设有若干安装孔,所述安装孔内侧安装有螺丝,所述配重箱和安装盘通过螺丝固定安装,所述安装盘顶端设有缓冲垫,所述缓冲垫顶端设有压板,所述安装盘和压板通过缓冲垫弹性连接,所述压板顶端安装有支撑柱,所述支撑柱顶端安装有沙袋,所述沙袋包括表层、缓冲层和保护层。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述沙袋外侧设有表层,所述表层外侧设有若干击打块,所述击打块内部设有压力传感器。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述表层材质为改性橡胶,所述表层内侧设有缓冲层,所述缓冲层材质为高弹聚氨酯发泡材质,所述缓冲层内侧设有保护层,所述保护层为金属材质。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述保护层内部一侧设有第一隔板,所述第一隔板顶端设有扬声器,所述保护层内部一侧设有第二隔板,所述第二隔板顶端设有信号收发器。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述安装盘顶端设有若干第一连接块,所述第一连接块内侧设有活动杆,所述活动杆外侧套设有第一活动块,所述支撑柱外侧设有第二连接块,所述第二连接块内侧设有活动杆,所述活动杆外侧套设有第二活动块,所述第二活动块底端安装有伸缩杆,所述伸缩杆底端与第一活动块顶端固定安装,所述伸缩杆外侧套设有弹簧。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述底板底端设有若干吸盘,所述吸盘顶端设有螺栓,所述底板和吸盘通过螺栓固定连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述配重箱顶端设有凹槽,所述凹槽内侧设有箱盖,所述配重箱一侧设有排水阀。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述表层另一侧设有控制面板,所述表层另一侧设有充电口,所述保护层内部底端安装有蓄电池,所述充电口、扬声器、信号收发器、压力

传感器和蓄电池均通过导线与控制面板电性连接,且均受控于控制面板。

[0012] 本发明的有益效果是:

1、该种散打精准度锻炼装置,通过表层外侧设有若干击打块,实现用户精准度锻炼,通过击打块内部设有压力传感器,实现用户击打时精准度判断,通过表层材质为改性橡胶,实现产品耐磨、耐打和抗老化,增加产品使用寿命,通过缓冲层材质为高弹聚氨酯发泡材质,实现击打后快速回弹,通过缓冲层内侧设有保护层,实现内部设备保护,且避免产品产品受击打后发生变形,通过第一隔板顶端设有扬声器,实现击打精准度播报,通过第二隔板顶端设有信号收发器,实现击打数据远程查看;

2、该种散打精准度锻炼装置,通过第二活动块底端安装有伸缩杆,实现产品受力后缓震,从而有效避免手部受伤,提高产品安全性,通过伸缩杆外侧套设有弹簧,实现偏移后还原,通过底板底端设有若干吸盘,实现底板的加强稳固,避免产品被击倒,通过箱盖,实现配重箱加水增重,提高产品稳固性,通过配重箱一侧设有排水阀,实现配重箱内部液体排出,方便产品位置移动;

3、该种散打精准度锻炼装置,通过表层另一侧设有控制面板,实现设备可控,通过表层另一侧设有充电口,实现设备供电,通过保护层内部底端安装有蓄电池,实现产品多种场景使用,减少插电使用带来的不便;本发明,结构简单合理,设计新颖,操作简单便捷,能有效提高用户散打精准度,且安全性高,具有较高的实用价值。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1是本发明一种散打精准度锻炼装置的立体图;

图2是本发明一种散打精准度锻炼装置的沙袋剖面图;

图3是本发明一种散打精准度锻炼装置的安装盘立体图;

图4是本发明一种散打精准度锻炼装置的配重箱立体图。

[0014] 图中:1、底板;2、配重箱;3、安装盘;4、缓冲垫;5、压板;6、支撑柱;7、沙袋;8、缓冲层;9、保护层;10、第一隔板;11、第二隔板;12、扬声器;13、信号收发器;14、蓄电池;15、吸盘;16、第一连接块;17、第二连接块;18、第一活动块;19、第二活动块;20、伸缩杆;21、弹簧;22、箱盖;23、排水阀;24、表层;25、击打块。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0016] 实施例:如图1-4所示,一种散打精准度锻炼装置,包括底板1,底板1顶端安装有配重箱2,顶端设有安装盘3,配重箱2顶端和安装盘3顶端均开设有若干安装孔,安装孔内侧安装有螺丝,配重箱2和安装盘3通过螺丝固定安装,安装盘3顶端设有缓冲垫4,缓冲垫4顶端设有压板5,安装盘3和压板5通过缓冲垫4弹性连接,压板5顶端安装有支撑柱6,支撑柱6顶端安装有沙袋7,沙袋7包括表层24、缓冲层8和保护层9。

[0017] 其中,沙袋7外侧设有表层24,表层24外侧设有若干击打块25,击打块25内部设有

压力传感器,通过表层24外侧设有若干击打块25,实现用户精准度锻炼,通过击打块25内部设有压力传感器,实现用户击打时精准度判断。

[0018] 其中,表层24材质为改性橡胶,表层24内侧设有缓冲层8,缓冲层8材质为高弹聚氨酯发泡材质,缓冲层8内侧设有保护层9,保护层9为金属材质,通过表层24材质为改性橡胶,实现产品耐磨、耐打和抗老化,增加产品使用寿命,通过缓冲层8材质为高弹聚氨酯发泡材质,实现击打后快速回弹,通过缓冲层8内侧设有保护层9,实现内部设备保护,且避免产品产品受击打后发生变形。

[0019] 其中,保护层9内部一侧设有第一隔板10,第一隔板10顶端设有扬声器12,保护层9内部一侧设有第二隔板11,第二隔板11顶端设有信号收发器13,通过第一隔板10顶端设有扬声器12,实现击打精准度播报,通过第二隔板11顶端设有信号收发器13,实现击打数据远程查看。

[0020] 其中,安装盘3顶端设有若干第一连接块16,第一连接块16内侧设有活动杆,活动杆外侧套设有第一活动块18,支撑柱6外侧设有第二连接块17,第二连接块17内侧设有活动杆,活动杆外侧套设有第二活动块19,第二活动块19底端安装有伸缩杆20,伸缩杆20底端与第一活动块18顶端固定安装,伸缩杆20外侧套设有弹簧21,通过第二活动块19底端安装有伸缩杆20,实现产品受力后缓震,从而有效避免手部受伤,提高产品安全性,通过伸缩杆20外侧套设有弹簧21,实现偏移后还原。

[0021] 其中,底板1底端设有若干吸盘15,吸盘15顶端设有螺栓,底板1和吸盘15通过螺栓固定连接,通过底板1底端设有若干吸盘15,实现底板1的加强稳固,避免产品被击倒。

[0022] 其中,配重箱2顶端设有凹槽,凹槽内侧设有箱盖22,配重箱2一侧设有排水阀23,通过箱盖22,实现配重箱2加水增重,提高产品稳固性,通过配重箱2一侧设有排水阀23,实现配重箱2内部液体排出,方便产品位置移动。

[0023] 其中,表层24另一侧设有控制面板,表层24另一侧设有充电口,保护层9内部底端安装有蓄电池14,充电口、扬声器12、信号收发器13、压力传感器和蓄电池14均通过导线与控制面板电性连接,且均受控于控制面板,通过表层24另一侧设有控制面板,实现设备可控,通过表层24另一侧设有充电口,实现设备供电,通过保护层9内部底端安装有蓄电池14,实现产品多种场景使用,减少插电使用带来的不便。

[0024] 工作原理:使用时,把产品放置在训练场地,再在配重箱2内侧注水,通过表层24外侧设有若干击打块25,实现用户精准度锻炼,通过击打块25内部设有压力传感器,实现用户击打时精准度判断,通过表层24材质为改性橡胶,实现产品耐磨、耐打和抗老化,增加产品使用寿命,通过缓冲层8材质为高弹聚氨酯发泡材质,实现击打后快速回弹,通过缓冲层8内侧设有保护层9,实现内部设备保护,且避免产品产品受击打后发生变形,通过第一隔板10顶端设有扬声器12,实现击打精准度播报,通过第二隔板11顶端设有信号收发器13,实现击打数据远程查看,通过第二活动块19底端安装有伸缩杆20,实现产品受力后缓震,从而有效避免手部受伤,提高产品安全性,通过伸缩杆20外侧套设有弹簧21,实现偏移后还原,通过底板1底端设有若干吸盘15,实现底板1的加强稳固,避免产品被击倒,通过箱盖22,实现配重箱2加水增重,提高产品稳固性,通过配重箱2一侧设有排水阀23,实现配重箱2内部液体排出,方便产品位置移动,通过表层24另一侧设有控制面板,实现设备可控,通过表层24另一侧设有充电口,实现设备供电,通过保护层9内部底端安装有蓄电池14,实现产品多种场

景使用,减少插电使用带来的不便。

[0025] 最后应说明的是:在本发明的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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,仅是为了便于描述本发明和简化描述,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发明的限制。

[0026] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

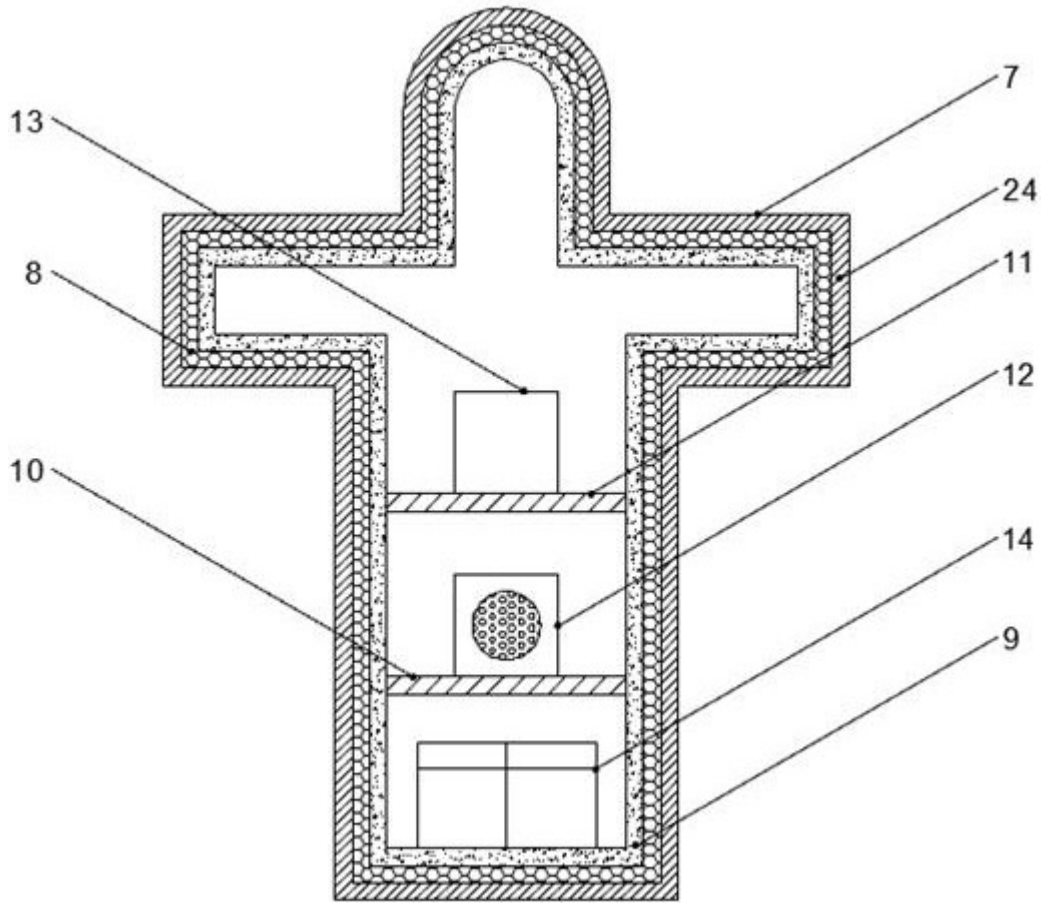


图2

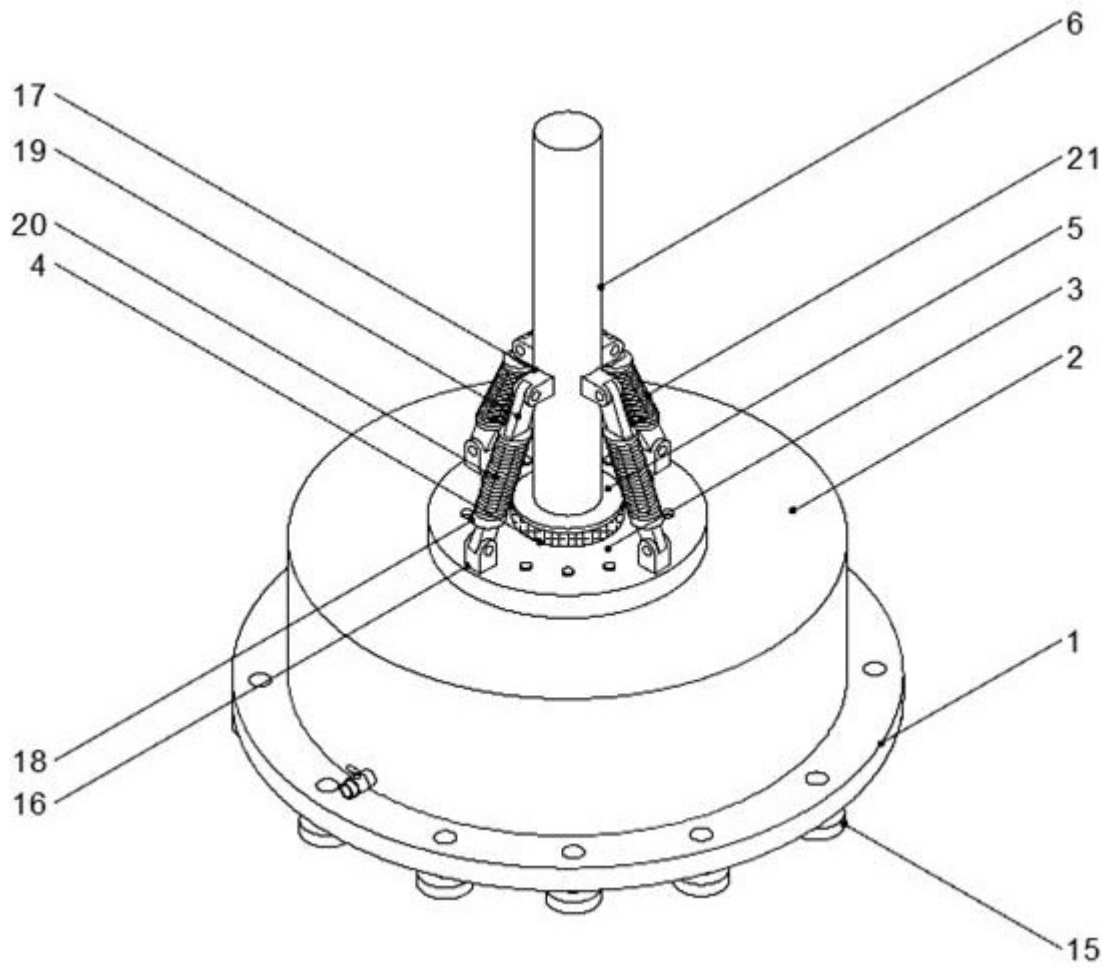


图3

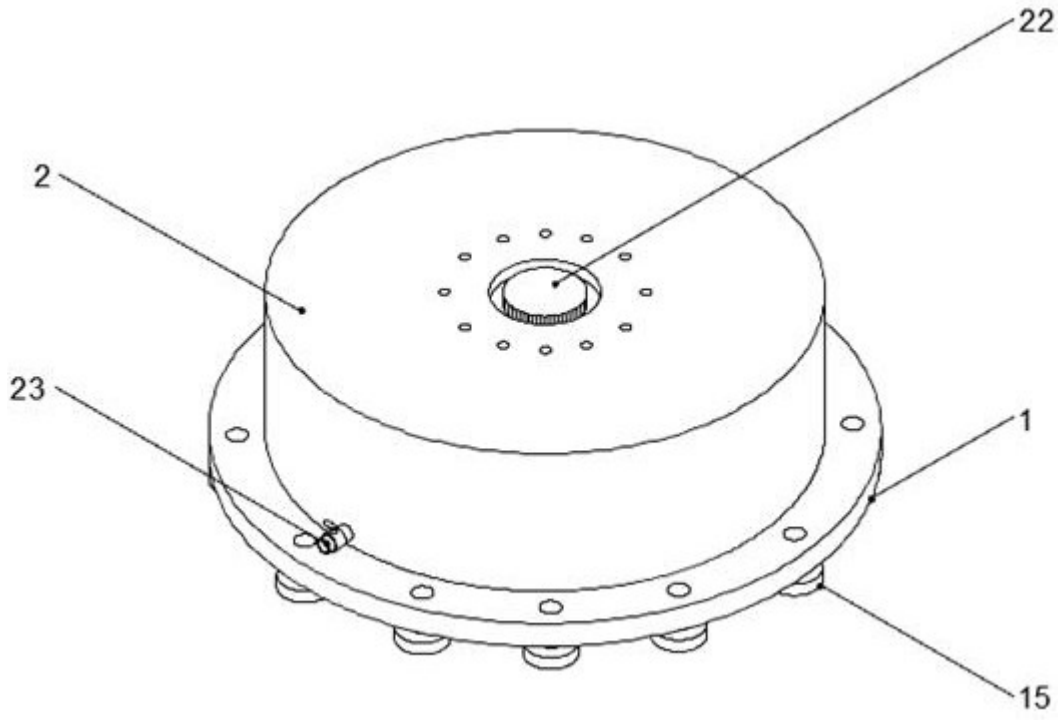


图4