



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221266145 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202322506364.4

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 天津森宇科技股份有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区
华天道6号海泰大厦501室-4

(72) 发明人 邵威 刘子佳

(74) 专利代理机构 苏州尚贤专利代理事务所
(普通合伙) 32702

专利代理师 张震东

(51) Int. Cl.

A61B 5/02 (2006.01)

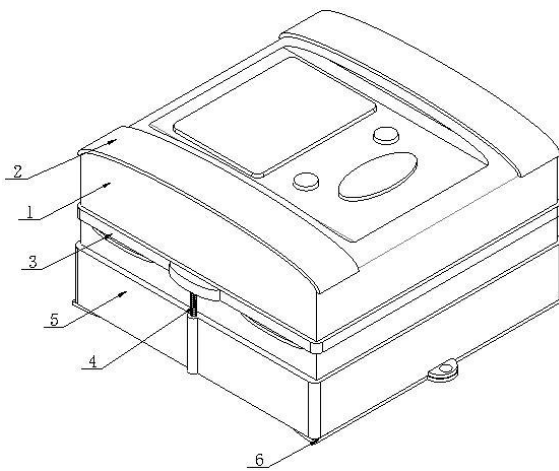
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

便携式中医脉诊仪结构

(57) 摘要

本实用新型公开了便携式中医脉诊仪结构,属于中医脉诊仪技术领域,便携式中医脉诊仪结构,包括检测主机和测量带,所述检测主机表面设置有电子显示屏和控制按钮,所述检测主机的测量端安装有测量带;所述检测主机的外部设置有防护组件。测量完成之后,卷绕测量带贴合在检测主机的下表面,相对检测主机纵向下拉收纳框,收纳框底部运动至测量带的下方位置,然后相对收纳框的轴杆转动底板,测量带被收纳在底板和收纳框之间的收纳腔,具有很好的防护效果,不易造成闲置的测量带表面脏污,更加干净卫生,收纳之后的测量带隐藏在检测主机的下方位置,且呈一体式设置,缩小了体积,占用空间小,更加方便携带。



1. 便携式中医脉诊仪结构,包括检测主机(1)和测量带,其特征在于:所述检测主机(1)表面设置有电子显示屏和控制按钮,所述检测主机(1)的测量端安装有测量带;

所述检测主机(1)的外部设置有防护组件,所述防护组件包括支撑框(3)和收纳框(5),所述支撑框(3)套设在检测主机(1)外部的中部位置且为固定连接,所述收纳框(5)套设在检测主机(1)外部靠近底端位置且为滑动设置,所述支撑框(3)下方位置通过复位弹簧座(4)和收纳框(5)固定连接,所述收纳框(5)的装配台A表面插接有轴杆(601)且为固定连接,所述轴杆(601)底端活动插接在装配台B内部,所述装配台B与底板(6)外壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的便携式中医脉诊仪结构,其特征在于:所述支撑框(3)下表面粘接有橡胶座(301),所述橡胶座(301)位于复位弹簧座(4)的外侧位置,所述橡胶座(301)位于收纳框(5)的上方位置。

3. 根据权利要求1所述的便携式中医脉诊仪结构,其特征在于:所述复位弹簧座(4)位于检测主机(1)的外侧位置,且复位弹簧座(4)和检测主机(1)之间设置有复位间隙。

4. 根据权利要求1所述的便携式中医脉诊仪结构,其特征在于:所述检测主机(1)的上表面对称粘接有防护胶条(2),所述防护胶条(2)的两端均延伸至检测主机(1)的端面位置。

5. 根据权利要求4所述的便携式中医脉诊仪结构,其特征在于:所述防护胶条(2)表面设置有荧光条。

6. 根据权利要求1所述的便携式中医脉诊仪结构,其特征在于:所述底板(6)的下表面粘接有防滑衬垫(7),所述防滑衬垫(7)底部设置有防滑纹。

7. 根据权利要求1所述的便携式中医脉诊仪结构,其特征在于:所述底板(6)为两组,且两组所述底板(6)均呈圆弧型设置,两组所述底板(6)和收纳框(5)之间形成收纳腔。

便携式中医脉诊仪结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中医脉诊仪技术领域,更具体地说,涉及便携式中医脉诊仪结构。

背景技术

[0002] 脉诊仪的用途主要体现在实现了中医脉诊客观化。脉诊是中医诊断学四诊之一,是一种独特的诊断方法。它主要是利用手指的感觉来分析脉搏的“位、数、形、势”等特征,借以判断脏腑的功能状态,从而实现无创诊断的目的,对疾病的诊断和治疗有着积极的意义。

[0003] 经检索,专利号为CN210494050U的一种便携式中医脉诊仪结构,其包括主体框架和加压机构,主体框架上具有用于放置人体手腕部的U型槽,所述主体框架的一侧上部设有安装槽,安装槽相对的两侧壁上分别设有一排沿水平方向设置的卡槽,所述加压机构的两相对外侧壁上分别固定有卡勾,两侧的卡勾分别卡接在相对应的一对卡槽内,所述加压机构包括封装壳体 and 传感器连接件,封装壳体朝向U型槽的端面具有敞口,所述传感器连接件沿水平方向滑动连接于封装壳体内,传感器连接件朝向U型槽的一端。本实用新型将加压机构连接于主体框架上,整个仪器的结构紧凑,体积小,重量轻,便于移动携带。

[0004] 但是,常用的中医脉诊仪其主要包括检测主机和绑缚在手臂位置的测量带,在完成检测任务之后,测量带不方便收纳存放,则易沾染灰尘等污染物,造成测量带的脏污,卫生效果不好;处于开放式状态的测量带,增大了脉诊仪的整体结构,不方便携带和拿取,降低使用效果,所以我们提出了便携式中医脉诊仪结构来解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0005] 1.要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供便携式中医脉诊仪结构,测量完成之后,卷绕测量带,并贴合在检测主机的下表面检测端位置,相对检测主机纵向下拉收纳框,收纳框底部运动至测量带的下方位置,然后相对收纳框的轴杆转动底板,则两个底板对收纳框的底部开口端位置进行遮挡防护处理,测量带被收纳在底板和收纳框之间的收纳腔,具有很好的防护效果,不易造成闲置的测量带表面脏污,更加干净卫生,收纳之后的测量带隐藏在检测主机的下方位置,且呈一体式设置,缩小了体积,占用空间小,更加方便携带。

[0007] 2.技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0009] 便携式中医脉诊仪结构,包括检测主机和测量带,所述检测主机表面设置有电子显示屏和控制按钮,所述检测主机的测量端安装有测量带;

[0010] 所述检测主机的外部设置有防护组件,所述防护组件包括支撑框和收纳框,所述支撑框套设在检测主机外部的中部位置且为固定连接,所述收纳框套设在检测主机外部靠近底端位置且为滑动设置,所述支撑框下方位置通过复位弹簧座和收纳框固定连接,所述收纳框的装配台A表面插接有轴杆且为固定连接,所述轴杆底端活动插接在装配台B内部,

所述装配台B与底板外壁固定连接。

[0011] 优选的,所述支撑框下表面粘接有橡胶座,所述橡胶座位于复位弹簧座的外侧位置,所述橡胶座位于收纳框的上方位置。

[0012] 优选的,所述复位弹簧座位于检测主机的外侧位置,且复位弹簧座和检测主机之间设置有复位间隙。

[0013] 优选的,所述检测主机的上表面对称粘接有防护胶条,所述防护胶条的两端均延伸至检测主机的端面位置。

[0014] 优选的,所述防护胶条表面设置有荧光条。

[0015] 优选的,所述底板的下表面粘接有防滑衬垫,所述防滑衬垫底部设置有防滑纹。

[0016] 优选的,所述底板为两组,且两组所述底板均呈圆弧型设置,两组所述底板和收纳框之间形成收纳腔。

[0017] 3.有益效果

[0018] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0019] (1)本方案需要测量的时候,以轴杆为轴心,向收纳框的外侧位置转动底板,收纳框在复位弹簧座的弹力作用下,复位至支撑框下方位置,且收纳框的底部开口端高于检测主机下表面,即可取出测量带进行测量使用。

[0020] (2)本方案测量完成之后,卷绕测量带,并贴合在检测主机的下表面检测端位置,相对检测主机纵向下拉收纳框,收纳框底部运动至测量带的下方位置,然后相对收纳框的轴杆转动底板,则两个底板对收纳框的底部开口端位置进行遮挡防护处理,测量带被收纳在底板和收纳框之间的收纳腔,具有很好的防护效果,不易造成闲置的测量带表面脏污,更加干净卫生,收纳之后的测量带隐藏在检测主机的下方位置,且呈一体式设置,缩小了体积,占用空间小,更加方便携带。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的检测主机和收纳框连接结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的检测主机和支撑框连接结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的收纳框和底板结构示意图。

[0025] 图中标号说明:

[0026] 1、检测主机;2、防护胶条;3、支撑框;301、橡胶座;4、复位弹簧座;5、收纳框;6、底板;601、轴杆;7、防滑衬垫。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例1:

[0029] 请参阅图1-4,便携式中医脉诊仪结构,包括检测主机1和测量带,检测主机1表面

设置有电子显示屏和控制按钮,检测主机1的测量端安装有测量带;

[0030] 检测主机1的外部设置有防护组件,防护组件包括支撑框3和收纳框5,支撑框3套设在检测主机1外部的中部位置且为固定连接,收纳框5套设在检测主机1外部靠近底端位置且为滑动设置,支撑框3下方位置通过复位弹簧座4和收纳框5固定连接,收纳框5的装配台A表面插接有轴杆601且为固定连接,轴杆601底端活动插接在装配台B内部,装配台B与底板6外壁固定连接。

[0031] 支撑框3下表面粘接有橡胶座301,橡胶座301位于复位弹簧座4的外侧位置,橡胶座301位于收纳框5的上方位置,复位弹簧座4位于检测主机1的外侧位置,且复位弹簧座4和检测主机1之间设置有复位间隙。

[0032] 底板6的下表面粘接有防滑衬垫7,防滑衬垫7底部设置有防滑纹,底板6为两组,且两组底板6均呈圆弧型设置,两组底板6和收纳框5之间形成收纳腔。

[0033] 需要说明的是,检测主机1的测量端安装有测量带,使用测量带绑缚在用户的手臂检测完成之后,卷绕测量带,并贴合在检测主机1的下表面检测端位置,相对检测主机1纵向下拉收纳框5,收纳框5底部运动至测量带的下方位置,然后相对收纳框5的轴杆601转动底板6,则两个底板6对收纳框5的底部开口端位置进行遮挡防护处理,测量带被收纳在底板6和收纳框5之间的收纳腔,具有很好的防护效果,不易造成闲置的测量带表面脏污,更加干净卫生,收纳之后的测量带隐藏在检测主机1的下方位置,且呈一体式设置,缩小了体积,占用空间小,更加方便携带;需要测量的时候,以轴杆601为轴心,向收纳框5的外侧位置转动底板6,收纳框5在复位弹簧座4的弹力作用下,复位至支撑框3下方位置,且收纳框5的底部开口端高于检测主机1下表面,即可取出测量带进行测量使用。

[0034] 参阅图1,检测主机1的上表面对称粘接有防护胶条2,防护胶条2的两端均延伸至检测主机1的端面位置,防护胶条2表面设置有荧光条。

[0035] 需要说明的是,防护胶条2设置在检测主机1的上表面,具有防磨损的保护效果,检测主机1的边角位置不易磨损和磕碰,更加便携。

[0036] 在使用时:检测主机1的测量端安装有测量带,使用测量带绑缚在用户的手臂检测完成之后,卷绕测量带,并贴合在检测主机1的下表面检测端位置,相对检测主机1纵向下拉收纳框5,收纳框5底部运动至测量带的下方位置,然后相对收纳框5的轴杆601转动底板6,则两个底板6对收纳框5的底部开口端位置进行遮挡防护处理,测量带被收纳在底板6和收纳框5之间的收纳腔,具有很好的防护效果,不易造成闲置的测量带表面脏污,更加干净卫生,收纳之后的测量带隐藏在检测主机1的下方位置,且呈一体式设置,缩小了体积,占用空间小,更加方便携带;需要测量的时候,以轴杆601为轴心,向收纳框5的外侧位置转动底板6,收纳框5在复位弹簧座4的弹力作用下,复位至支撑框3下方位置,且收纳框5的底部开口端高于检测主机1下表面,即可取出测量带进行测量使用;防护胶条2设置在检测主机1的上表面,具有防磨损的保护效果,检测主机1的边角位置不易磨损和磕碰,更加便携。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

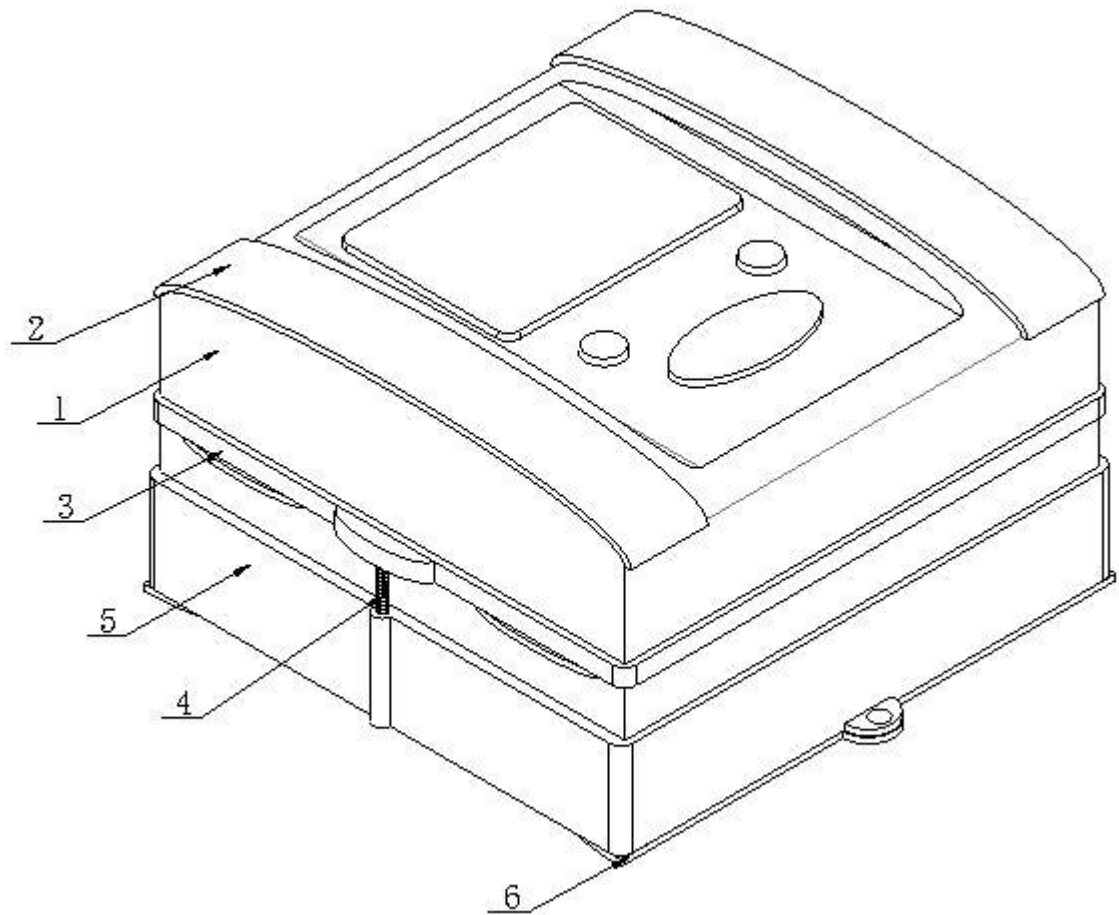


图 1

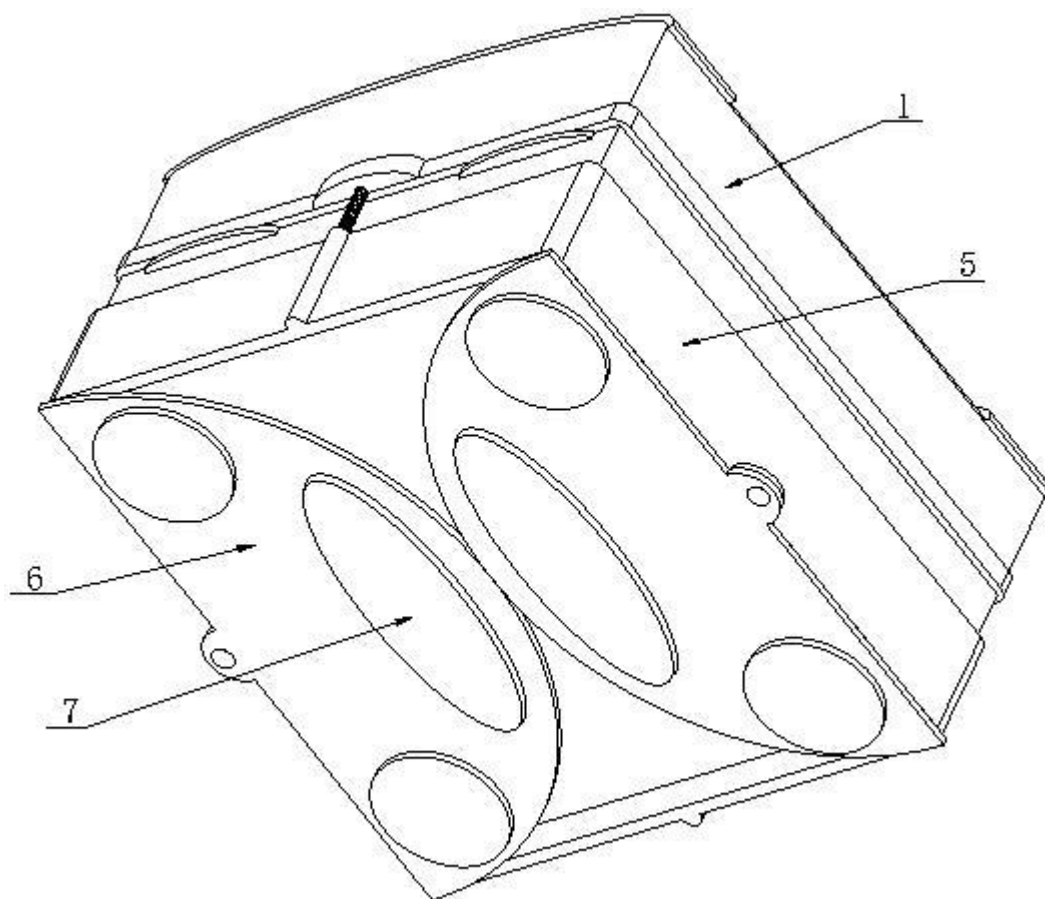


图 2

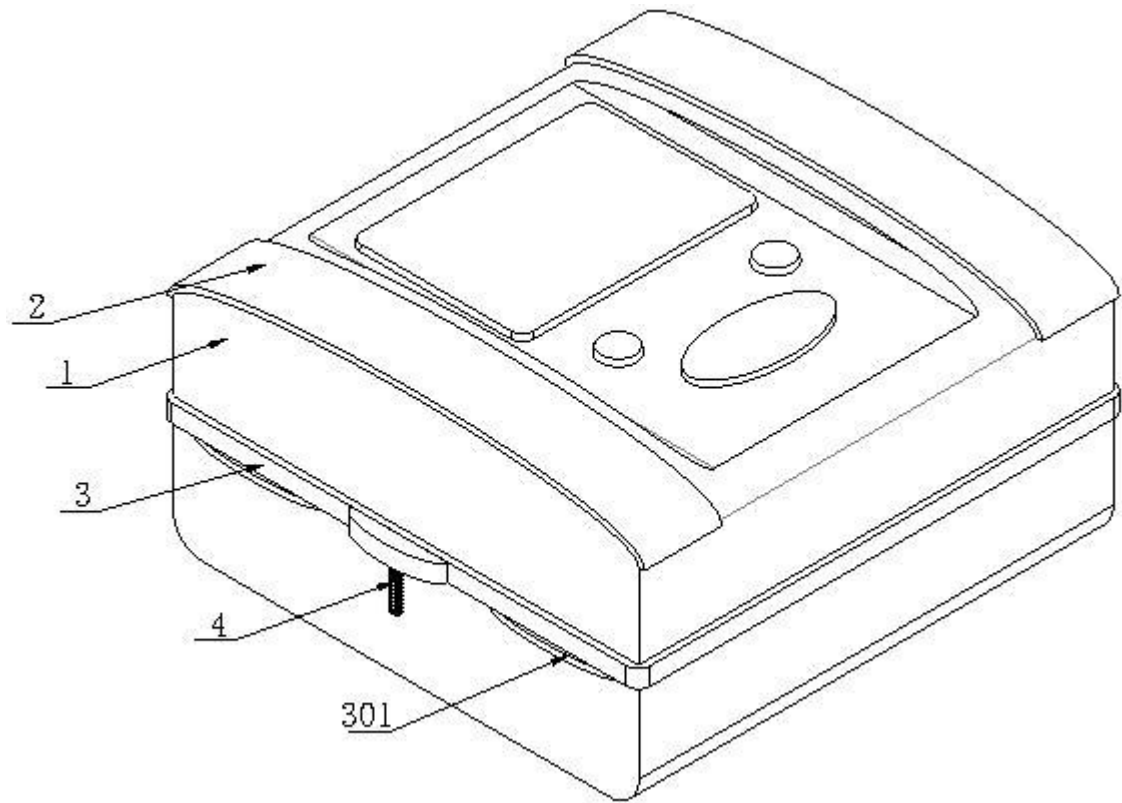


图 3

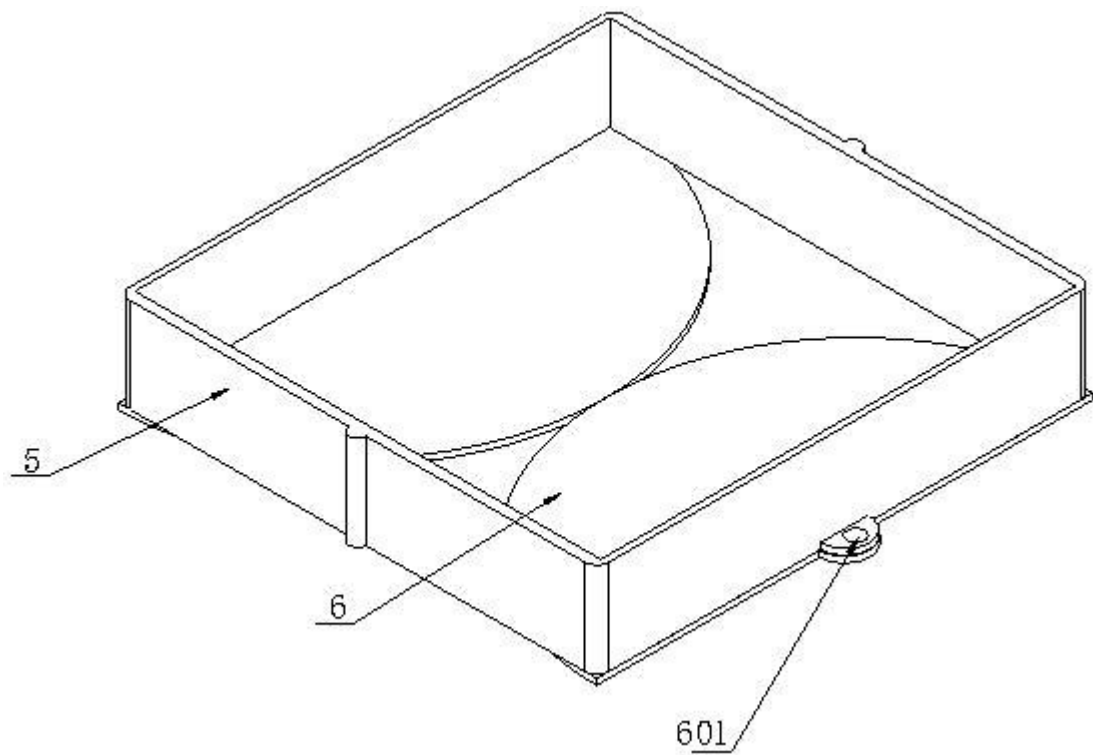


图 4