



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056546 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920527373.2

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市朝阳区新民大街71号

(72)发明人 刘家瑋 张婷婷

(74)专利代理机构 洛阳润诚慧创知识产权代理  
事务所(普通合伙) 41153

代理人 智宏亮

(51)Int.Cl.

A61G 7/065(2006.01)

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

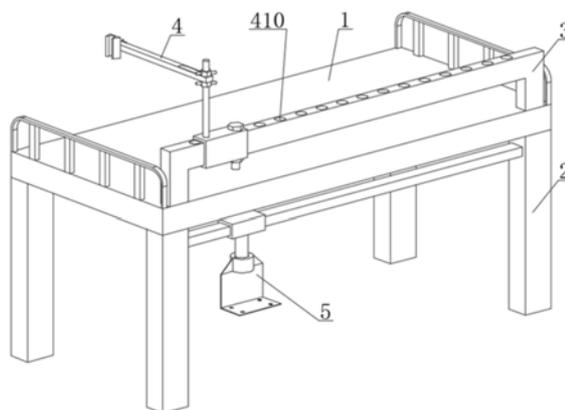
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种心脏外科专用护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种心脏外科专用护理床,涉及护理床技术领域,包括床体,所述床体底面的四个边角处均固定连接支撑腿,床体的上表面固定连接呈方形状的固定把手,固定把手上表面的中部开设有定位通孔,固定把手的外表面套设有夹紧装置,夹紧装置包括第一滑套、第一螺栓、螺杆、螺环、长条孔、支撑板、固定套、第二螺栓、固定孔和定位通孔,固定把手的上表面开设有等距离排列的定位通孔,固定把手的外表面套设有与固定把手相适配的第一滑套。该心脏外科专用护理床,能将患者使用的气管插管进行有效的固定,且能将心电监测仪在使用时转出,而不使用时隐藏于护理床下。



1. 一种心脏外科专用护理床,包括床体(1),所述床体(1)底面的四个边角处均固定连接有支撑腿(2),其特征在于:所述床体(1)的上表面固定连接有呈方形状的固定把手(3),所述固定把手(3)上表面的中部开设有定位通孔(410),所述固定把手(3)的外表面套设有夹紧装置(4),所述夹紧装置(4)包括第一滑套(401)、第一螺栓(402)、螺杆(403)、螺环(404)、长条孔(405)、支撑板(406)、固定套(407)、第二螺栓(408)、固定孔(409)和定位通孔(410),所述固定把手(3)的上表面开设有等距离排列的定位通孔(410),所述固定把手(3)的外表面套设有与固定把手(3)相适配的第一滑套(401);

所述第一滑套(401)的上方放置有第一螺栓(402),且第一螺栓(402)的螺纹端依次贯穿第一滑套(401)和定位通孔(410)并延伸至第一滑套(401)的下方,所述第一滑套(401)的上方放置有支撑板(406),所述支撑板(406)上表面的左侧开设有长条孔(405),所述第一滑套(401)的上表面固定连接有螺杆(403),且螺杆(403)的顶端贯穿长条孔(405)并延伸至支撑板(406)的上方,所述螺杆(403)的外表面螺纹连接有两个螺环(404),且支撑板(406)的上表面和底面分别与两个螺环(404)相互靠近的一侧面相接触,所述支撑板(406)远离螺杆(403)一端的外表面通过第二螺栓(408)螺纹连接有固定套(407),且固定套(407)的上表面开设有固定孔(409);

所述床体(1)的下方放置有固定装置(5),所述固定装置(5)包括滑杆(501)、第二滑套(502)、连接杆(503)、外套筒(504)、固定板(505)、筋板(506)、安装孔(507)、第一通孔(508)和第二通孔(509)和支撑圆盘(510),两个所述支撑腿(2)之间固定连接有呈方形状的滑杆(501),且滑杆(501)位于固定把手(3)的正下方,所述滑杆(501)的外表面套设有与滑杆(501)相适配的第二滑套(502),所述第二滑套(502)底面的中部固定连接有呈圆柱状的连接杆(503),所述连接杆(503)的底面固定连接有支撑圆盘(510),所述连接杆(503)的外表面套设有与支撑圆盘(510)相适配的外套筒(504),所述外套筒(504)的底面固定连接有呈L状的固定板(505)。

2. 根据权利要求1所述的一种心脏外科专用护理床,其特征在于:所述固定板(505)的上表面固定连接有两个相对称的筋板(506),且两个筋板(506)相互靠近的一端分别与外套筒(504)的外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种心脏外科专用护理床,其特征在于:所述固定板(505)的上表面开设有安装孔(507),且安装孔(507)的数量不少于四个。

4. 根据权利要求1所述的一种心脏外科专用护理床,其特征在于:所述第一螺栓(402)、螺环(404)和第二螺栓(408)的外表面均固定连接有两个相对称的辅助杆,且辅助杆呈圆柱状。

5. 根据权利要求1所述的一种心脏外科专用护理床,其特征在于:所述支撑圆盘(510)的上表面开设有两个相对称的第一通孔(508),所述外套筒(504)的上表面开设有第二通孔(509),且第二通孔(509)与第一通孔(508)相对应。

## 一种心脏外科专用护理床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理床技术领域,具体为一种心脏外科专用护理床。

### 背景技术

[0002] 护理床分为电动护理床及手动护理床,医院为病人或重度残疾人在住院或居家康复时使用的床,其主要功能是防止病员坠床,方便护理人员操作,便于临床使用。

[0003] 心脏外科是外科领域分支中较年轻的一个学科,主要是以手术治疗心脏病,如心脏搭桥术、先天性心脏病手术、瓣膜置换术等,心脏外科手术住院的患者普遍需要气管插管和心电图监测,现在心脏外科的护理床普遍为通用病床,这就使得心脏病人在气管插管后外露的管体没有支撑,而是直接放置于病人身上,这就有可能导致陪护家属或患者自身触动该管体,导致该管体倾斜或掉落使病人更加痛苦,且现有对患者进行心电图监测时心电图检测仪没有固定的位置,而是直接放置于病人床头柜上,这不仅占用病人生活空间且有可能导致跌落等意外事故,为此我们提出一种心脏外科专用护理床来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种心脏外科专用护理床,具备方便对气管插管进行固定,且方便固定心电图检测仪的优点,解决了背景技术中提出的问题。

#### [0005] 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种心脏外科专用护理床,包括床体,所述床体底面的四个边角处均固定连接支撑腿,所述床体的上表面固定连接呈方形状的固定把手,所述固定把手上表面的中部开设有定位通孔,所述固定把手的外表面套设有夹紧装置,所述夹紧装置包括第一滑套、第一螺栓、螺杆、螺环、长条孔、支撑板、固定套、第二螺栓、固定孔和定位通孔,所述固定把手的上表面开设有等距离排列的定位通孔,所述固定把手的外表面套设有与固定把手相适配的第一滑套。

[0007] 所述第一滑套的上方放置有第一螺栓,且第一螺栓的螺纹端依次贯穿第一滑套和定位通孔并延伸至第一滑套的下方,所述第一滑套的上方放置有支撑板,所述支撑板上表面的左侧开设有长条孔,所述第一滑套的上表面固定连接螺杆,且螺杆的顶端贯穿长条孔并延伸至支撑板的上方,所述螺杆的外表面螺纹连接有两个螺环,且支撑板的上表面和底面分别与两个螺环相互靠近的一侧面相接触,所述支撑板远离螺杆一端的外表面通过第二螺栓螺纹连接固定套,且固定套的上表面开设有固定孔。

[0008] 所述床体的下方放置有固定装置,所述固定装置包括滑杆、第二滑套、连接杆、外套筒、固定板、筋板、安装孔、第一通孔和第二通孔和支撑圆盘,两个所述支撑腿之间固定连接呈方形状的滑杆,且滑杆位于固定把手的正下方,所述滑杆的外表面套设有与滑杆相适配的第二滑套,所述第二滑套底面的中部固定连接呈圆柱状连接杆,所述连接杆的底面固定连接支撑圆盘,所述连接杆的外表面套设有与支撑圆盘相适配的外套筒,所述外套筒的底面固定连接呈L状的固定板。

[0009] 进一步的,所述固定板的上表面固定连接有两个相对称的筋板,且两个筋板相互靠近的一端分别与外套筒的外表面固定连接。

[0010] 进一步的,所述固定板的上表面开设有安装孔,且安装孔的数量不少于四个。

[0011] 进一步的,所述第一螺栓、螺环和第二螺栓的外表面均固定连接有两个相对称的辅助杆,且辅助杆呈圆柱状。

[0012] 进一步的,所述支撑圆盘的上表面开设有相对称的第一通孔,所述外套筒的上表面开设有第二通孔,且第二通孔与第一通孔相对应。

[0013] 1、该心脏外科专用护理床,通过设置固定套,在固定孔的作用下,可将气管插管卡入固定孔的内部,同时可根据气管插管的需要左右移动第一滑套,与此同时螺杆、支撑板和固定套随之移动,达到移动固定套的目的,当需要左右移动或水平转动固定套的位置时,可松动上部的螺环,此时支撑板经过长条孔的作用可随意左右调节和水平调节角度,当需要上下移动固定套的位置时,可松动两个螺环,此时支撑板可连同固定套上下移动位置,当需要旋转固定套的倾斜角度时,可松动第二螺栓,此时可旋转固定套的倾斜角度,以全方位的适应气管插管的要求。

[0014] 2、该心脏外科专用护理床,通过设置固定板,能将心电监测仪固定于固定板的上表面,同时,在外套筒和连接杆的作用下,能使心电监测仪在使用时通过旋转出来,而不使用旋转入床体的下方,解决了传统心电监测仪占用患者生活空间的问题。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型床体总装图;

[0016] 图2为本实用新型夹紧装置轴侧图;

[0017] 图3为本实用新型固定装置轴侧图;

[0018] 图4为本实用新型连接杆正视图的剖视图。

[0019] 图中:1床体、2支撑腿、3固定把手、4夹紧装置、401第一滑套、402第一螺栓、403螺杆、404螺环、405长条孔、406支撑板、407固定套、408第二螺栓、409固定孔、410定位通孔、5固定装置、501滑杆、502第二滑套、503连接杆、504外套筒、505固定板、506筋板、507安装孔、508第一通孔、509第二通孔、510支撑圆盘。

## 具体实施方式

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种心脏外科专用护理床,包括床体1,床体1底面的四个边角处均固定连接支撑腿2,床体1的上表面固定连接有呈方形状的固定把手3,固定把手3上表面的中部开设有定位通孔410,固定把手3的外表面套设有夹紧装置4,夹紧装置4包括第一滑套401、第一螺栓402、螺杆403、螺环404、长条孔405、支撑板406、固定套407、第二螺栓408、固定孔409和定位通孔410,固定把手3的上表面开设有等距离排列的定位通孔410,固定把手3的外表面套设有与固定把手3相适配的第一滑套401。

[0021] 第一滑套401的上方放置有第一螺栓402,且第一螺栓402的螺纹端依次贯穿第一滑套401和定位通孔410并延伸至第一滑套401的下方,第一滑套401的上方放置有支撑板406,支撑板406上表面的左侧开设有长条孔405,第一滑套401的上表面固定连接有螺杆403,且螺杆403的顶端贯穿长条孔405并延伸至支撑板406的上方,螺杆403的外表面螺纹连

接有两个螺环404,且支撑板406的上表面和底面分别与两个螺环404相互靠近的一侧面相接触,支撑板406远离螺杆403一端的外表面通过第二螺栓408螺纹连接有固定套407,且固定套407的上表面开设有固定孔409。

[0022] 床体1的下方放置有固定装置5,固定装置5包括滑杆501、第二滑套502、连接杆503、外套筒504、固定板505、筋板506、安装孔507、第一通孔508和第二通孔509和支撑圆盘510,两个支撑腿2之间固定连接呈有呈方形状的滑杆501,且滑杆501位于固定把手3的正下方,滑杆501的外表面套设有与滑杆501相适配的第二滑套502,第二滑套502底面的中部固定连接呈有呈圆柱状连接杆503,连接杆503的底面固定连接呈有呈支撑圆盘510,连接杆503的外表面套设有与支撑圆盘510相适配的外套筒504,外套筒504的底面固定连接呈有呈L状的固定板505。

[0023] 固定板505的上表面固定连接呈有两个相对称的筋板506,且两个筋板506相互靠近的一端分别与外套筒504的外表面固定连接,通过设置筋板506,能使加固固定板505与外套筒504之间的连接关系,以防止固定板505掉落。

[0024] 固定板505的上表面开设有安装孔507,且安装孔507的数量不少于四个,能通往安装孔507将心电监测仪进行绑定,使心电监测仪的位置有效固定。

[0025] 第一螺栓402、螺环404和第二螺栓408的外表面均固定连接呈有两个相对称的辅助杆,且辅助杆呈圆柱状,能通过辅助杆让护理人员方便操作装置,避免借用工具来操作螺栓的工作方式,方便工作人员使用。

[0026] 支撑圆盘510的上表面开设有呈有两个相对称的第一通孔508,外套筒504的上表面开设有第二通孔509,且第二通孔509与第一通孔508相对应,能通过一个第二通孔509和两个第一通孔508来锁定心电监测仪的方向,避免心电监测仪随意摆动而影响使用。

[0027] 使用时,移除第一螺栓402,此时可根据气管插管的需要左右移动第一滑套401,与此同时螺杆403、支撑板406和固定套407随之移动,当固定套407移动至需要的位置时,将第一螺栓402穿入相对应的定位通孔410内部,当需要左右移动或水平转动固定套407的位置时,可松动上部的螺环404,此时支撑板406经过长条孔405的作用可随意左右调节和水平调节角度,当需要上下移动固定套407的位置时,可松动两个螺环404,此时支撑板406可连同固定套407上下移动位置,当需要旋转固定套407的倾斜角度时,可松动第二螺栓408,此时可旋转固定套407的倾斜角度,以全方位的适应气管插管的要求,当固定套407移动至合适位置,将气管插管卡入固定孔409的内部,将心电监测仪放置于固定板505的上表面,此时可通过安装孔507将心电监测仪进行绑定,当需要使用心电监测仪时,可转动固定板505使心电监测仪旋转至床体1的外部,而后通过外部销钉依次插入第二通孔509和相对应的第一通孔508,此时心电监测仪外露可方便操作和查看,当不需要使用心电监测仪时,移动外部销钉,将固定板505旋转180,此时心电监测仪朝向床体1的下部,此时将外部销钉依次穿入第二通孔509和相对应的第一通孔508。

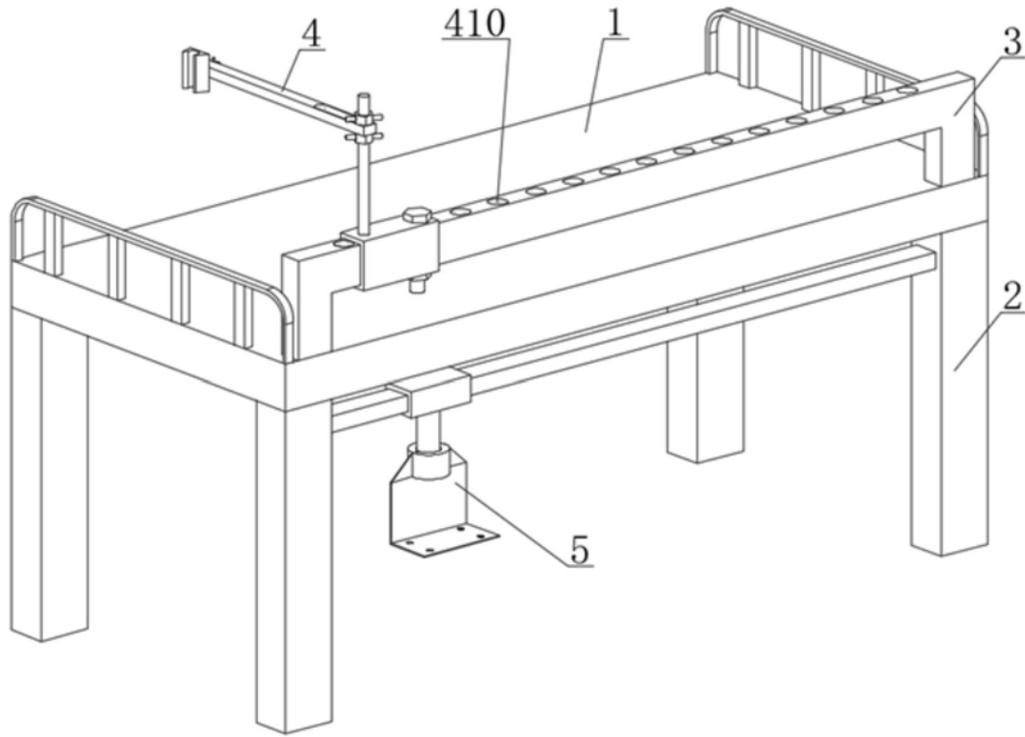


图1

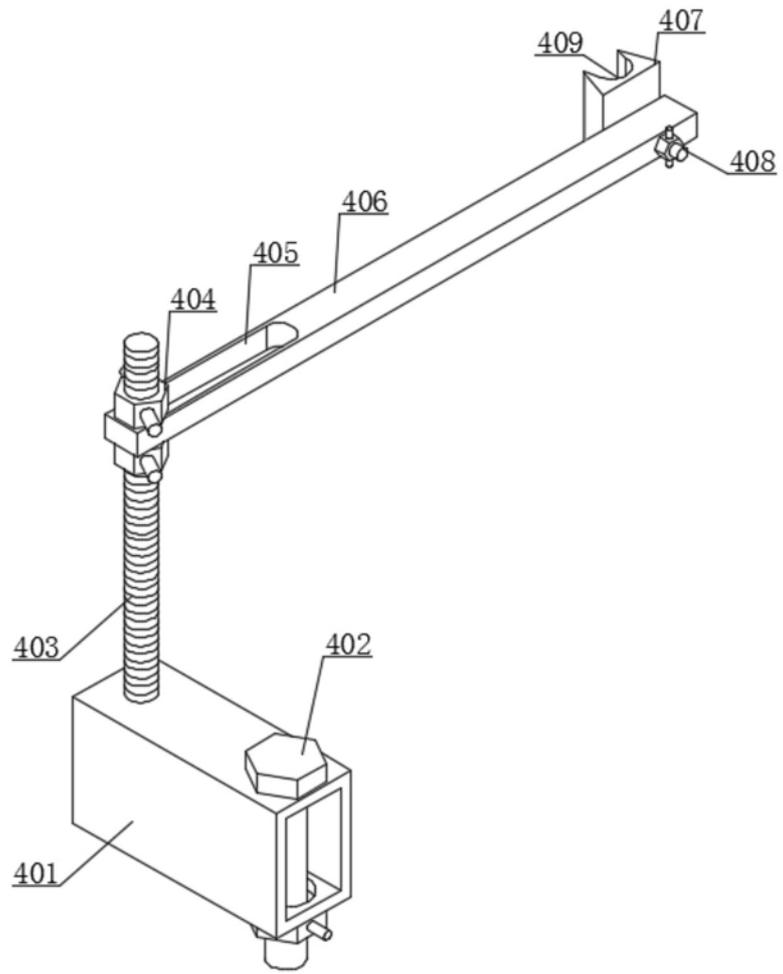


图2

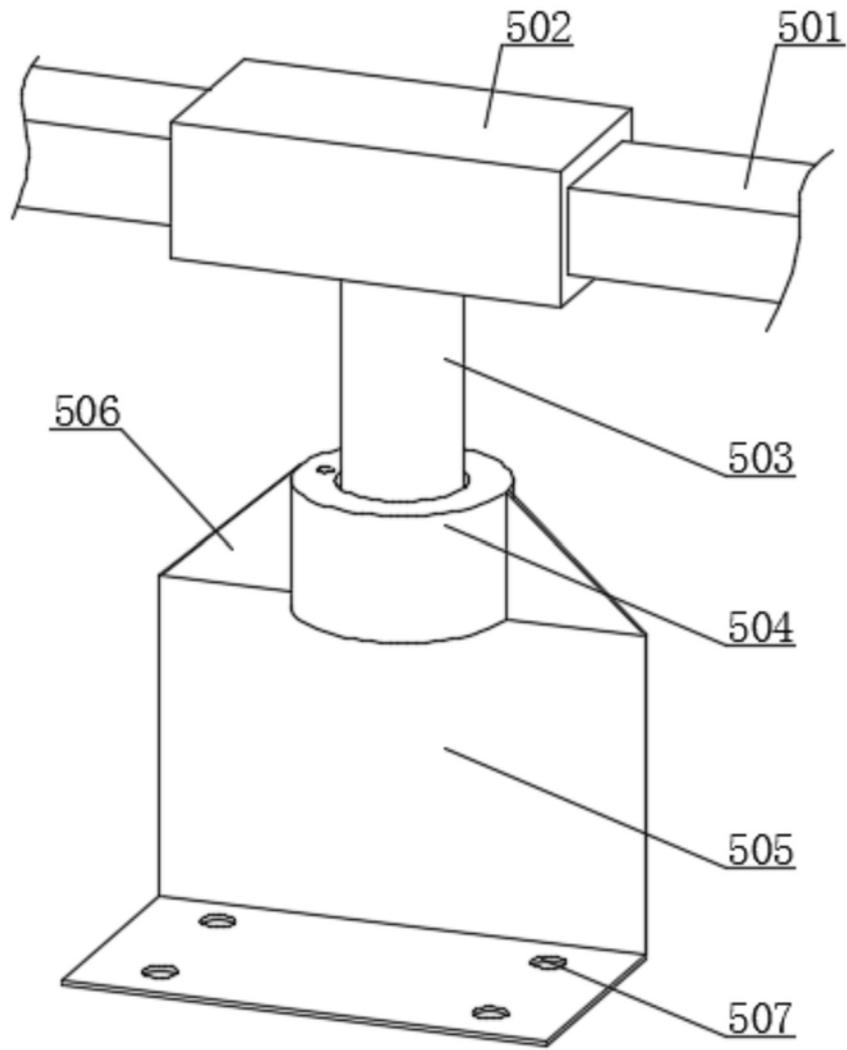


图3

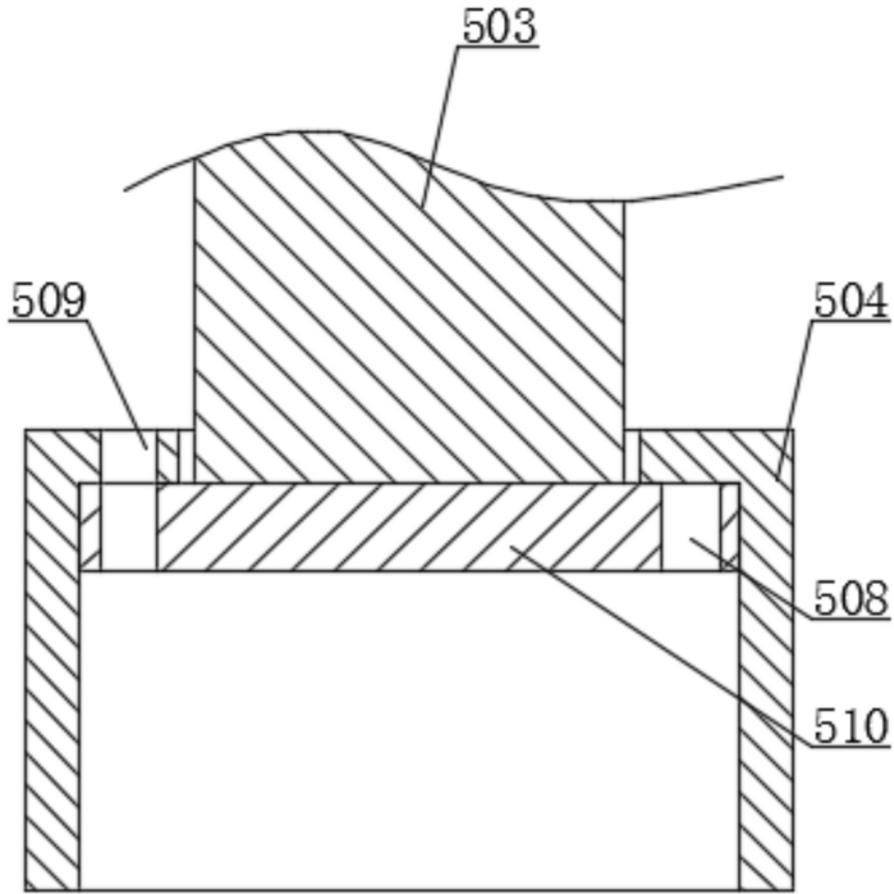


图4