



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112754832 A

(43) 申请公布日 2021.05.07

(21) 申请号 202110049276.9

(22) 申请日 2021.01.14

(71) 申请人 沧州医学高等专科学校  
地址 061000 河北省沧州市运河区学院路

(72) 发明人 刘丁丁 杨明宇 刘洋 任文静  
岳雁

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理  
有限公司 11942

代理人 王妮

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61H 39/06 (2006.01)

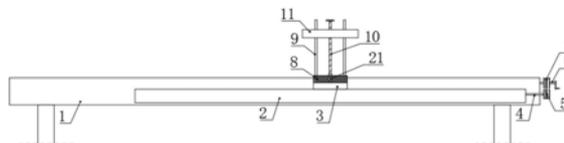
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

中医针灸辅助台

(57) 摘要

本发明公开了中医针灸辅助台,属于针灸领域,包括台板,所述台板的底壁上安装有多个支撑腿,所述台板沿其长度的两侧对称安装有两个凹槽滑轨,所述凹槽滑轨内均滑动安装有滑块,所述滑块均分别与横向螺杆螺纹安装,两个所述横向螺杆的一端均延伸至凹槽滑轨的外侧并安装有第一传动轮,所述台板靠近第一传动轮一端的外侧转动安装有转轴,所述转轴安装有第二传动轮,所述第一传动轮和第二传动轮通过传动带传动,所述台板远离转轴一侧的顶壁贯穿开设有放置孔。本发明的辅助台可方便的将艾草条进行固定放置,然后调节艾草条的位置,从而为患者提供方便的艾条灸服务,减轻操作负担,使用更加便捷。



1. 中医针灸辅助台,包括台板(1),其特征在于,所述台板(1)的底壁上安装有多个支撑腿,所述台板(1)沿其长度的两侧对称安装有两个凹槽滑轨(2),所述凹槽滑轨(2)内均滑动安装有滑块(3),所述滑块(3)均分别与横向螺杆(4)螺纹安装,两个所述横向螺杆(4)的一端均延伸至凹槽滑轨(2)的外侧并安装有第一传动轮(5),所述台板(1)靠近第一传动轮(5)一端的外侧转动安装有转轴(6),所述转轴(6)安装有第二传动轮(7),所述第一传动轮(5)和第二传动轮(7)通过传动带(20)传动,所述台板(1)远离转轴(6)一侧的顶壁贯穿开设有放置孔(12);

其中一个所述滑块(3)的上侧通过合页(22)转动安装有一个底座(8),另一个所述滑块(3)的上侧通过锁紧螺栓(21)螺纹安装有一个底座(8),两个所述底座(8)的顶壁上安装有滑杆(9)和竖向螺杆(10),所述滑杆(9)与底座(8)的顶壁固定安装,所述竖向螺杆(10)与底座(8)的顶壁转动安装,两侧的所述滑杆(9)和竖向螺杆(10)共同与升降板(11)安装,所述滑杆(9)与升降板(11)滑动安装,所述竖向螺杆(10)与升降板(11)螺纹安装;

所述升降板(11)的中部贯穿开设有安装槽(13),所述安装槽(13)内安装有多个定位插环机构(14),每个所述定位插环机构(14)均包括环体(15)、连接杆(16)、顶针(17)、弹簧(18)和顶球(19),所述环体(15)的外侧壁安装有多个连接杆(16),任意相邻的两个所述环体(15)通过连接杆(16)相互固定,所述顶针(17)贯穿环体(15)且与其滑动安装,所述顶针(17)延伸至环体(15)内侧的一端与顶球(19)固定,所述顶针(17)延伸至环体(15)外侧的一端绕设安装有弹簧(18)。

2. 根据权利要求1所述的中医针灸辅助台,其特征在于,所述凹槽滑轨(2)的顶面开设有下凹槽,所述滑块(3)位于凹槽滑轨(2)的下凹槽内,且滑块(3)贯穿开设有与横向螺杆(4)匹配的螺纹孔,所述横向螺杆(4)通过轴承与凹槽滑轨(2)的两端转动安装。

3. 根据权利要求1所述的中医针灸辅助台,其特征在于,所述转轴(6)远离台板(1)的一端安装有手柄,所述转轴(6)位于两个横向螺杆(4)之间,且通过轴承与台板(1)的端面转动安装。

4. 根据权利要求1所述的中医针灸辅助台,其特征在于,每个所述底座(8)的顶壁均与一个竖向螺杆(10)转动安装,且与两个滑杆(9)固定安装,每个所述竖向螺杆(10)的顶端均安装有手轮。

5. 根据权利要求1所述的中医针灸辅助台,其特征在于,每个所述环体(15)均与四个顶针(17)滑动安装,每个所述顶针(17)均与一个顶球(19)固定,且顶针(17)远离顶球(19)的一端均贯穿至环体(15)的外侧且绕设有一个弹簧(18)。

6. 根据权利要求1或5所述的中医针灸辅助台,其特征在于,所述顶针(17)远离顶球(19)的一端安装有限位块。

7. 根据权利要求1所述的中医针灸辅助台,其特征在于,所述顶球(19)采用不锈钢材料制成。

8. 根据权利要求1所述的中医针灸辅助台,其特征在于,所述放置孔(12)处安装有海绵垫圈。

9. 根据权利要求1所述的中医针灸辅助台,其特征在于,所述转轴(6)和竖向螺杆(10)均采用电机驱动,电机通过控制器控制,控制器安装在台板(1)上。

## 中医针灸辅助台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及针灸技术领域,尤其涉及中医针灸辅助台。

### 背景技术

[0002] 针灸是针法和灸法的总称。

[0003] 针法是指在中医理论的指导下把针具(通常指毫针)按照一定的角度刺入患者体内,运用捻转与提插等针刺手法来对人体特定部位进行刺激从而达到治疗疾病的目的。刺入点称为人体腧穴,简称穴位。根据最新针灸学教材统计,人体共有361个正经穴位。

[0004] 灸法是以预制的灸炷或灸草在体表一定的穴位上烧灼、熏熨,利用热的刺激来预防和治疗疾病。通常以艾草最为常用,故而称为艾灸,另有隔药灸、柳条灸、灯芯灸、桑枝灸等方法。如今人们生活中也经常用到的多是艾条灸。

[0005] 针灸由“针”和“灸”构成,是东方医学的重要组成部分之一,其内容包括针灸理论、腧穴、针灸技术以及相关器具,在形成、应用和发展的过程中,具有鲜明的中华民族文化与地域特征,是基于中华民族文化和科学传统产生的宝贵遗产。

[0006] 现有技术中缺乏一种可以帮助患者进行艾条灸的辅助装置,从而导致患者需要长时间手持艾草条进行艾条灸,增加操作的繁琐度和负担,故而本发明在此提出中医针灸辅助台。

### 发明内容

[0007] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的中医针灸辅助台。

[0008] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0009] 中医针灸辅助台,包括台板,所述台板的底壁上安装有多个支撑腿,所述台板沿其长度的两侧对称安装有两个凹槽滑轨,所述凹槽滑轨内均滑动安装有滑块,所述滑块均分别与横向螺杆螺纹安装,两个所述横向螺杆的一端均延伸至凹槽滑轨的外侧并安装有第一传动轮,所述台板靠近第一传动轮一端的外侧转动安装有转轴,所述转轴安装有第二传动轮,所述第一传动轮和第二传动轮通过传动带传动,所述台板远离转轴一侧的顶壁贯穿开设有放置孔;

[0010] 其中一个所述滑块的上侧通过合页转动安装有一个底座,另一个所述滑块的上侧通过锁紧螺栓螺纹安装有一个底座,两个所述底座的顶壁上安装有滑杆和竖向螺杆,所述滑杆与底座的顶壁固定安装,所述竖向螺杆与底座的顶壁转动安装,两侧的所述滑杆和竖向螺杆共同与升降板安装,所述滑杆与升降板滑动安装,所述竖向螺杆与升降板螺纹安装;

[0011] 所述升降板的中部贯穿开设有安装槽,所述安装槽内安装有多个定位插环机构,每个所述定位插环机构均包括环体、连接杆、顶针、弹簧和顶球,所述环体的外侧壁安装有多个连接杆,任意相邻的两个所述环体通过连接杆相互固定,所述顶针贯穿环体且与其滑动安装,所述顶针延伸至环体内侧的一端与顶球固定,所述顶针延伸至环体外侧的一端绕设安装有弹簧。

[0012] 进一步地,所述凹槽滑轨的顶面开设有下凹槽,所述滑块位于凹槽滑轨的下凹槽内,且滑块贯穿开设有与横向螺杆匹配的螺纹孔,所述横向螺杆通过轴承与凹槽滑轨的两端转动安装。

[0013] 进一步地,所述转轴远离台板的一端安装有手柄,所述转轴位于两个横向螺杆之间,且通过轴承与台板的端面转动安装。

[0014] 进一步地,每个所述底座的顶壁均与一个竖向螺杆转动安装,且与两个滑杆固定安装,每个所述竖向螺杆的顶端均安装有手轮。

[0015] 进一步地,每个所述环体均与四个顶针滑动安装,每个所述顶针均与一个顶球固定,且顶针远离顶球的一端均贯穿至环体的外侧且绕设有一个弹簧。

[0016] 进一步地,所述顶针远离顶球的一端安装有限位块。

[0017] 进一步地,所述顶球采用不锈钢材料制成。

[0018] 进一步地,所述放置孔处安装有海绵垫圈。

[0019] 进一步地,所述转轴和竖向螺杆均采用电机驱动,电机通过控制器控制,控制器安装在台板上。

[0020] 相比于现有技术,本发明的有益效果在于:

[0021] 1、本发明的辅助台,可帮助患者进行艾条灸,使用时仅需将艾草条固定在各个定位插环机构的环体内,然后调节其位置和高度,即可为患者提供方便的艾条灸操作。

[0022] 2、本发明在对患者进行艾条灸时,可根据需要方便快捷且稳定的调节艾草条相对于人体穴位处皮肤的位置和距离,且艾灸时无需人员手持,无论是医护人员还是患者,均可以减轻其操作负担,更加便捷的帮助患者使用。

[0023] 综上所述,本发明的辅助台可方便的将艾草条进行固定放置,然后调节艾草条的位置,从而为患者提供方便的艾条灸服务,减轻操作负担,使用更加便捷。

## 附图说明

[0024] 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。

[0025] 图1为本发明提出的中医针灸辅助台的正视图;

[0026] 图2为本发明提出的中医针灸辅助台的俯视图;

[0027] 图3为本发明提出的中医针灸辅助台的右视图;

[0028] 图4为图3的顺时针旋转示意图;

[0029] 图5为图2中定位插环机构的整体示意图;

[0030] 图6为图3中a部分结构的放大图;

[0031] 图7为图3中b部分结构的放大图。

[0032] 图中:1台板、2凹槽滑轨、3滑块、4横向螺杆、5第一传动轮、6转轴、7第二传动轮、8底座、9滑杆、10竖向螺杆、11升降板、12放置孔、13安装槽、14定位插环机构、15环体、16连接杆、17顶针、18弹簧、19顶球、20传动带、21锁紧螺栓、22合页。

## 具体实施方式

[0033] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0034] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0035] 参照图1-7,中医针灸辅助台,包括台板1,台板1的底壁上安装有多个支撑腿,台板1沿其长度的两侧对称安装有两个凹槽滑轨2,凹槽滑轨2内均滑动安装有滑块3,滑块3均分别与横向螺杆4螺纹安装,两个横向螺杆4的一端均延伸至凹槽滑轨2的外侧并安装有第一传动轮5,台板1靠近第一传动轮5一端的外侧转动安装有转轴6,转轴6安装有第二传动轮7,第一传动轮5和第二传动轮7通过传动带20传动,台板1远离转轴6一侧的顶壁贯穿开设有放置孔12;

[0036] 其中一个滑块3的上侧通过合页22转动安装有一个底座8,另一个滑块3的上侧通过锁紧螺栓21螺纹安装有一个底座8,两个底座8的顶壁上安装有滑杆9和竖向螺杆10,滑杆9与底座8的顶壁固定安装,竖向螺杆10与底座8的顶壁转动安装,两侧的滑杆9和竖向螺杆10共同与升降板11安装,滑杆9与升降板11滑动安装,竖向螺杆10与升降板11螺纹安装;

[0037] 升降板11的中部贯穿开设有安装槽13,安装槽13内安装有多个定位插环机构14,每个定位插环机构14均包括环体15、连接杆16、顶针17、弹簧18和顶球19,环体15的外侧壁安装有多个连接杆16,任意相邻的两个环体15通过连接杆16相互固定,顶针17贯穿环体15且与其滑动安装,顶针17延伸至环体15内侧的一端与顶球19固定,顶针17延伸至环体15外侧的一端绕设安装有弹簧18。

[0038] 本实施例中,凹槽滑轨2的顶面开设有以下凹槽,滑块3位于凹槽滑轨2的下凹槽内,且滑块3贯穿开设有与横向螺杆4匹配的螺纹孔,横向螺杆4通过轴承与凹槽滑轨2的两端转动安装。

[0039] 本实施例中,转轴6远离台板1的一端安装有手柄,转轴6位于两个横向螺杆4之间,且通过轴承与台板1的端面转动安装。

[0040] 本实施例中,每个底座8的顶壁均与一个竖向螺杆10转动安装,且与两个滑杆9固定安装,每个竖向螺杆10的顶端均安装有手轮。

[0041] 本实施例中,每个环体15均与四个顶针17滑动安装,每个顶针17均与一个顶球19固定,且顶针17远离顶球19的一端均贯穿至环体15的外侧且绕设有一个弹簧18。

[0042] 本实施例中,顶针17远离顶球19的一端安装有限位块。

[0043] 本实施例中,顶球19采用不锈钢材料制成。

[0044] 本实施例中,放置孔12处安装有海绵垫圈。

[0045] 在其他实施例中,转轴6和竖向螺杆10均采用电机驱动,电机通过控制器控制,控制器安装在台板1上。医务人员患者可以自行通过控制器控制两个电机转动,从而调节环体15中艾草条的位置和高度。

[0046] 本发明的工作原理及使用流程:

[0047] 患者躺在或者趴在台板1上,躺下时头部枕着枕头,趴着时脸部位于放置孔12内,翻转升降板11,使其从图4所示的状态转换至图3所示的状态,然后通过锁紧螺栓21,将该侧的底座8和滑块3固定;控制6转动,通过第一传动轮5和第二传动轮7以及传动带20的相互配

合,控制两个横向螺杆4转动,此时可控制两个滑块3移动,进而促使底座8、滑杆9、竖向螺杆10和升降板11整体移动,将其调节至人体对应的穴位处,然后将艾草条插入环体15内,点燃艾草条即可对人体穴位进行艾条灸。

[0048] 根据实际艾灸的位置,将艾草条插入对应的环体15内,环体15上设置四个顶针17,顶针17与顶球19固定,且顶针17绕设有弹簧18,可在插入艾草条时,为其提供更稳定的束缚力,使其稳定在环体15内固定,同时在艾草条底部燃烧完毕后,可方便的推动艾草条下移,从而继续燃烧。

[0049] 转轴6和竖向螺杆10的转动均可采用电机驱动,从而更加方便快速。

[0050] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。



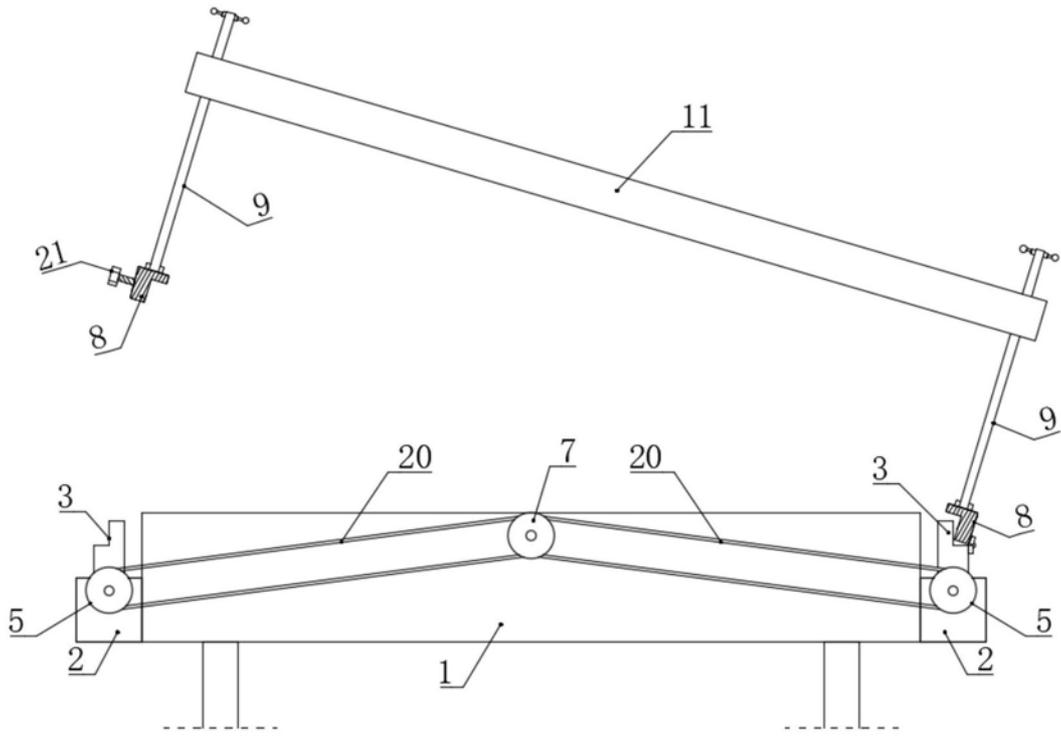


图4

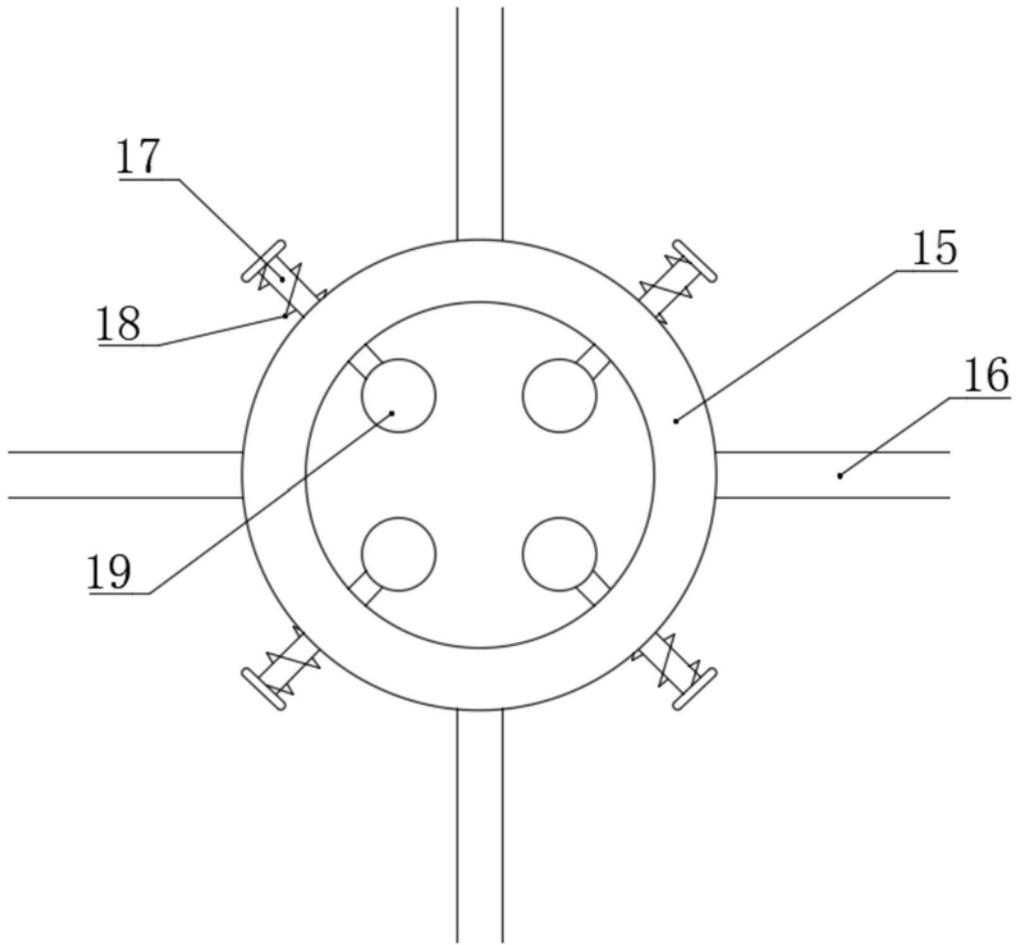


图5

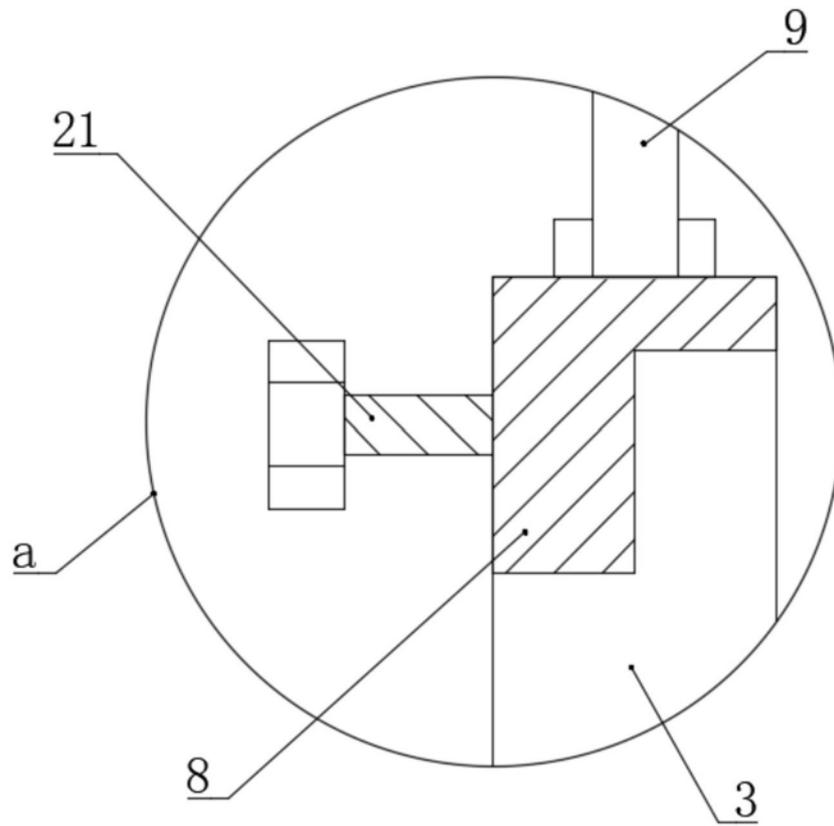


图6

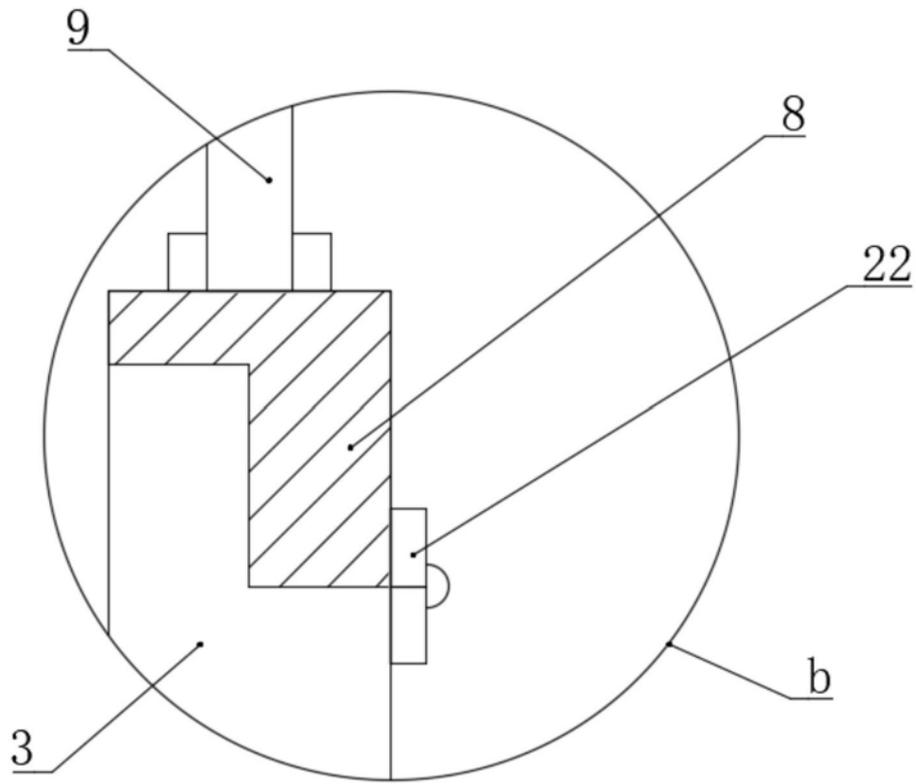


图7