(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113101206 A
(43)申请公布日 2021.07.13

(21)申请号 202110507235.X

(22)申请日 2021.05.10

(71)申请人 云南中医药大学
地址 650000 云南省昆明市呈贡新城雨花片区1076号

(72)发明人 郝敬红 李志宏 李冬梅 张粲 陈捷

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740
代理人 李改平

(51)Int.Cl.
A61H 39/08(2006.01)

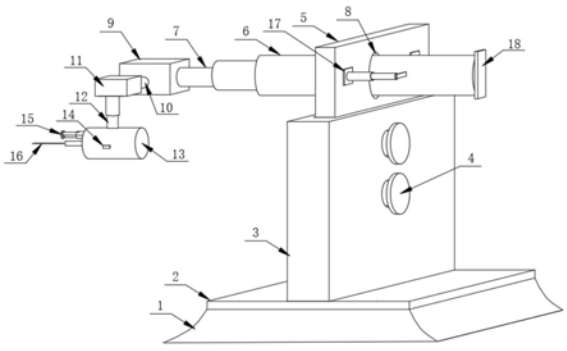
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置

(57)摘要

本发明公开了一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置，包括底块，底块底部固定设置有吸盘，底块顶部固定设置有伸缩板，伸缩板的高度可固定，伸缩板包括活动板，活动板侧壁开设有通孔，横杆通过伸缩导向机构活动插设在通孔内，横杆外侧通过调节机构固定连接有安装柱，安装柱内侧开设有安装槽，安装槽内侧等角度开设有螺孔，每个螺孔内均螺纹设置有定位螺杆，安装槽内底部固定设置有电磁铁，安装槽内插设有针柄，电磁铁通电时与针灸的针柄相互吸引，针柄通过旋紧定位螺杆抵住固定，安装柱外侧上方固定设置有测量机构，本发明解决了使用者不方便将手指捏在针柄之上对针头进行施力，同时也不便控制针灸刺入皮肤的深度的问题。



CN 113101206 A

1.一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,包括底块(2),其特征在于,所述底块(2)底部固定设置有吸盘(1),所述底块(2)顶部固定设置有伸缩板,所述伸缩板的高度可固定,所述伸缩板包括活动板(5),所述活动板(5)侧壁开设有通孔(8),所述横杆(6)通过伸缩导向机构(17)活动插设在所述通孔(8)内,所述横杆(6)外侧通过调节机构固定连接有安装柱(13),所述安装柱(13)内侧开设有安装槽(22),所述安装槽(22)内侧等角度开设有螺孔(24),每个所述螺孔(24)内均螺纹设置有定位螺杆(20),所述安装槽(22)内底部固定设置有电磁铁(23),所述电磁铁(23)与开关(14)电连接,所述安装槽(22)内插设有针柄,针柄采用不锈钢材质制成,所述电磁铁(23)通电时与针灸(16)的针柄相互吸引,针柄通过旋紧所述定位螺杆(20)抵住固定,所述安装柱(13)外侧上方固定设置有测量机构(15)。

2.根据权利要求1所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述伸缩板还包括固定板(3),所述固定板(3)固定设置在所述底块(2)的顶部,所述固定板(3)顶部活动插设有所述活动板(5),所述固定板(3)上端侧壁设置有第一松紧螺杆(4),所述第一松紧螺杆(4)设置有两个,所述第一松紧螺杆(4)与所述固定板(3)螺纹配合,所述活动板(5)通过旋紧所述第一松紧螺杆(4)抵住固定。

3.根据权利要求2所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述伸缩导向机构(17)包括支杆(173),所述支杆(173)固定设置在所述横杆(6)侧壁,所述支杆(173)另一端固定设置有伸缩柱(172),所述伸缩柱(172)远离所述支杆(173)的一端固定设置有支块(171),所述支块(171)固定设置在所述活动板(5)的侧壁。

4.根据权利要求3所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述调节机构包括第一电动推杆(7),所述第一电动推杆(7)固定设置在所述横杆(6)外侧,所述第一电动推杆(7)内侧固定连接有第一安装块(9),所述第一安装块(9)外侧固定设置有第二电动推杆(10),所述第二电动推杆(10)远离所述第一安装块(9)的一端固定设置有第二安装块(11),所述第二安装块(11)底部固定设置有第三电动推杆(12),所述第三电动推杆(12)底部固定设置有所述安装柱(13)。

5.根据权利要求4所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述开关(14)安装在所述安装柱(13)的外壁。

6.根据权利要求5所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述测量机构(15)包括固定杆(155),所述固定杆(155)固定设置在所述安装柱(13)外壁,所述固定杆(155)远离所述安装柱(13)的一侧活动插设有活动杆(152),所述活动杆(152)的安装位置可固定,所述活动杆(152)和所述固定杆(155)的侧壁均设置有刻度线(153),所述活动杆(152)远离所述固定杆(155)的一端固定设置有缓冲垫(151)。

7.根据权利要求6所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述定位螺杆(20)两侧分别固定设置有滑动块(21),两个所述滑动块(21)均滑动设置在环形槽(19),所述环形槽(19)开设在所述螺孔(24)内侧。

8.根据权利要求7所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述固定杆(155)外侧设置有第二松紧螺杆(154),所述第二松紧螺杆(154)与所述固定杆(155)螺纹配合,所述活动杆(152)通过旋紧所述第二松紧螺杆(154)抵住固定。

9.根据权利要求6所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述缓冲垫(151)采用海绵材质制成。

10.根据权利要求1所述的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置,其特征在于:所述横杆(6)远离所述第一电动推杆(7)的一端固定设置有把手(18)。

一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置

技术领域

[0001] 本发明涉及针灸推拿康复技术领域，尤其涉及一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置。

背景技术

[0002] 针灸推拿专业是医药卫生大类下的一个本科专业。学生主要针灸、推拿方面的基本理论和基础知识，针灸和推拿属养生治病之道。针、灸有别，针法指在体表的腧穴上进行针刺、叩击、放血等操作，灸则指用艾绒做成艾柱、艾条或艾绒装入温灸器中，点燃后熏灼皮肤的一定穴位，进行温热刺激。

[0003] 现有的针灸所用的刺针分为针头和针柄两部分，使用者握在针柄之上将针头刺入皮肤，但针柄较细，使用者不方便将手指捏在针柄之上对针头进行施力，同时也不便控制针灸刺入皮肤的深度，因此本发明提出了一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明针对现有技术存在的不足，提供了一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置，具体技术方案如下：

[0005] 一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置，包括底块，所述底块底部固定设置有吸盘，所述底块顶部固定设置有伸缩板，所述伸缩板的高度可固定，所述伸缩板包括活动板，所述活动板侧壁开设有通孔，所述横杆通过伸缩导向机构活动插设在所述通孔内，所述横杆外侧通过调节机构固定连接有安装柱，所述安装柱内侧开设有安装槽，所述安装槽内侧等角度开设有螺孔，每个所述螺孔内均螺纹设置有定位螺杆，所述安装槽内底部固定设置有电磁铁，所述电磁铁与开关电连接，所述安装槽内插设有针柄，针柄采用不锈钢材质制成，所述电磁铁通电时与针灸的针柄相互吸引，针柄通过旋紧所述定位螺杆抵住固定，所述安装柱外侧上方固定设置有测量机构。

[0006] 优选的，所述伸缩板还包括固定板，所述固定板固定设置在所述底块的顶部，所述固定板顶部活动插设有所述活动板，所述固定板上端侧壁设置有第一松紧螺杆，所述第一松紧螺杆设置有两个，所述第一松紧螺杆与所述固定板螺纹配合，所述活动板通过旋紧所述第一松紧螺杆抵住固定。

[0007] 优选的，所述伸缩导向机构包括支杆，所述支杆固定设置在所述横杆侧壁，所述支杆另一端固定设置有伸缩柱，所述伸缩柱远离所述支杆的一端固定设置有支块，所述支块固定设置在所述活动板的侧壁。

[0008] 优选的，所述调节机构包括第一电动推杆，所述第一电动推杆固定设置在所述横杆外侧，所述第一电动推杆内侧固定连接有第一安装块，所述第一安装块外侧固定设置有第二电动推杆，所述第二电动推杆远离所述第一安装块的一端固定设置有第二安装块，所述第二安装块底部固定设置有第三电动推杆，所述第三电动推杆底部固定设置有所述安装

柱。

[0009] 优选的，所述开关安装在所述安装柱的外壁。

[0010] 优选的，所述测量机构包括固定杆，所述固定杆固定设置在所述安装柱外壁，所述固定杆远离所述安装柱的一侧活动插设有活动杆，所述活动杆的安装位置可固定，所述活动杆和所述固定杆的侧壁均设置有刻度线，所述活动杆远离所述固定杆的一端固定设置有缓冲垫。

[0011] 优选的，所述定位螺杆两侧分别固定设置有滑动块，两个所述滑动块均滑动设置在环形槽，所述环形槽开设在所述螺孔内侧。

[0012] 优选的，所述固定杆外侧设置有第二松紧螺杆，所述第二松紧螺杆与所述固定杆螺纹配合，所述活动杆通过旋紧所述第二松紧螺杆抵住固定。

[0013] 优选的，所述缓冲垫采用海绵材质制成。

[0014] 优选的，所述横杆远离所述第一电动推杆的一端固定设置有把手。

[0015] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是：

[0016] 1、通过设置的安装槽、电磁铁和定位螺杆等结构，将针灸的针柄插设在安装槽内，开启开关启动电磁铁通电，电磁铁通电后与针灸的针柄相互吸引，同时针柄通过旋紧定位螺杆抵住固定，针柄夹持固定方便；

[0017] 2、通过设置的吸盘、固定板和活动板等结构，吸盘将定位装置吸附固定，根据需要调节活动板插入固定板内的深度，定位装置的高度调节方便；

[0018] 3、通过设置的第一电动推杆、第二电动推杆和第三电动推杆等结构，针柄固定在安装柱内部后，启动第一电动推杆、第二电动推杆和第三电动推杆进行伸缩，进而使得针灸移动至合适的位置，然后推动横杆，横杆带动针灸刺入皮肤内后，旋松定位螺杆以及电磁铁断电即可，本发明解决了使用者不方便将手指捏在针柄之上对针头进行施力的问题；

[0019] 4、通过设置的活动杆、缓冲垫和第二松紧螺杆等结构，根据针灸刺入皮肤内深度的需要，依据刻度线调节活动杆插入固定杆的深度，针灸刺入皮肤后在缓冲垫的作用下停止继续刺入，解决了不便控制针灸刺入皮肤的深度的问题。

附图说明

[0020] 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：

[0021] 图1为本发明提出的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置的立体图；

[0022] 图2为本发明提出的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置的主视图；

[0023] 图3为本发明提出的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置中伸缩导向机构的立体图；

[0024] 图4为本发明提出的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置中测量机构的立体图；

[0025] 图5为本发明提出的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置中测量机构的主视图；

[0026] 图6为本发明提出的一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置中测量机构的剖视图。

[0027] 图中：1-吸盘、2-底块、3-固定板、4-第一松紧螺杆、5-活动板、6-横杆、7-第一电动推杆、8-通孔、9-第一安装块、10-第二电动推杆、11-第二安装块、12-第三电动推杆、13-安装柱、14-开关、15-测量机构、151-缓冲垫、152-活动杆、153-刻度线、154-第二松紧螺杆、155-固定杆、16-针灸、17-伸缩导向机构、171-支块、172-伸缩柱、173-支杆、18-把手、19-环形槽、20-定位螺杆、21-滑动块、22-安装槽、23-电磁铁、24-螺孔。

具体实施方式

[0028] 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。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0029] 实施例1

[0030] 参照图1-3和图6，一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置，包括底块2，底块2底部固定设置有吸盘1，底块2顶部固定设置有伸缩板，伸缩板的高度可固定，伸缩板包括活动板5，活动板5侧壁开设有通孔8，伸缩板还包括固定板3，固定板3固定设置在底块2的顶部，固定板3顶部活动插设有活动板5，固定板3上端侧壁设置有第一松紧螺杆4，第一松紧螺杆4设置有两个，第一松紧螺杆4与固定板3螺纹配合，活动板5通过旋紧第一松紧螺杆4抵住固定，横杆6通过伸缩导向机构17活动插设在通孔8内，横杆6外侧通过调节机构固定连接有安装柱13，横杆6远离第一电动推杆7的一端固定设置有把手18，安装柱13内侧开设有安装槽22，安装槽22内侧等角度开设有螺孔24，每个螺孔24内均螺纹设置有定位螺杆20，安装槽22内底部固定设置有电磁铁23，电磁铁23与开关14电连接，开关14安装在安装柱13的外壁，安装槽22内插设有针柄，针柄采用不锈钢材质制成，电磁铁23通电时与针灸16的针柄相互吸引，针柄通过旋紧定位螺杆20抵住固定，定位螺杆20两侧分别固定设置有滑动块21，两个滑动块21均滑动设置在环形槽19，环形槽19开设在螺孔24内侧，安装柱13外侧上方固定设置有测量机构15，调节机构包括第一电动推杆7，第一电动推杆7固定设置在横杆6外侧，第一电动推杆7内侧固定连接有第一安装块9，第一安装块9外侧固定设置有第二电动推杆10，第二电动推杆10远离第一安装块9的一端固定设置有第二安装块11，第二安装块11底部固定设置有第三电动推杆12，第三电动推杆12底部固定设置有安装柱13。

[0031] 通过设置的安装槽22、电磁铁23和定位螺杆20等结构，将针灸16的针柄插设在安装槽22内，开启开关14启动电磁铁23通电，电磁铁23通电后与针灸16的针柄相互吸引，同时针柄通过旋紧定位螺杆20抵住固定，针柄夹持固定方便；通过设置的吸盘1、固定板3和活动板5等结构，吸盘1将定位装置吸附固定，根据需要调节活动板5插入固定板3内的深度，并通过旋紧第一松紧螺杆4固定活动板5的位置，定位装置的高度调节方便；通过设置的第一电动推杆7、第二电动推杆10和第三电动推杆12等结构，针柄固定在安装柱13内部后，启动第一电动推杆7、第二电动推杆10和第三电动推杆12进行伸缩，进而使得针灸移动至合适的位置，然后推动横杆6，横杆6带动针灸刺入皮肤内后，旋松定位螺杆20以及电磁铁23断电即可，本发明解决了使用者不方便将手指捏在针柄之上对针头进行施力的问题。

[0032] 实施例2

[0033] 参照图1-6，一种针灸推拿康复用施针辅助定位装置，包括底块2，底块2底部固定

设置有吸盘1，底块2顶部固定设置有伸缩板，伸缩板的高度可固定，伸缩板包括活动板5，活动板5侧壁开设有通孔8，伸缩板还包括固定板3，固定板3固定设置在底块2的顶部，固定板3顶部活动插设有活动板5，固定板3上端侧壁设置有第一松紧螺杆4，第一松紧螺杆4设置有两个，第一松紧螺杆4与固定板3螺纹配合，活动板5通过旋紧第一松紧螺杆4抵住固定，横杆6通过伸缩导向机构17活动插设在通孔8内，横杆6外侧通过调节机构固定连接有安装柱13，横杆6远离第一电动推杆7的一端固定设置有把手18，安装柱13内侧开设有安装槽22，安装槽22内侧等角度开设有螺孔24，每个螺孔24内均螺纹设置有定位螺杆20，安装槽22内底部固定设置有电磁铁23，电磁铁23与开关14电连接，开关14安装在安装柱13的外壁，安装槽22内插设有针柄，针柄采用不锈钢材质制成，电磁铁23通电时与针灸16的针柄相互吸引，针柄通过旋紧定位螺杆20抵住固定，定位螺杆20两侧分别固定设置有滑动块21，两个滑动块21均滑动设置在环形槽19，环形槽19开设在螺孔24内侧，安装柱13外侧上方固定设置有测量机构15，调节机构包括第一电动推杆7，第一电动推杆7固定设置在横杆6外侧，第一电动推杆7内侧固定连接有第一安装块9，第一安装块9外侧固定设置有第二电动推杆10，第二电动推杆10远离第一安装块9的一端固定设置有第二安装块11，第二安装块11底部固定设置有第三电动推杆12，第三电动推杆12底部固定设置有安装柱13。

[0034] 通过设置的安装槽22、电磁铁23和定位螺杆20等结构，将针灸16的针柄插设在安装槽22内，开启开关14启动电磁铁23通电，电磁铁23通电后与针灸16的针柄相互吸引，同时针柄通过旋紧定位螺杆20抵住固定，针柄夹持固定方便；

[0035] 通过设置的吸盘1、固定板3和活动板5等结构，吸盘1将定位装置吸附固定，根据需要调节活动板5插入固定板3内的深度，并通过旋紧第一松紧螺杆4固定活动板5的位置，定位装置的高度调节方便；

[0036] 通过设置的第一电动推杆7、第二电动推杆10和第三电动推杆12等结构，针柄固定在安装柱13内部后，启动第一电动推杆7、第二电动推杆10和第三电动推杆12进行伸缩，进而使得针灸移动至合适的位置，然后推动横杆6，横杆6带动针灸刺入皮肤内后，旋松定位螺杆20以及电磁铁23断电即可，本发明解决了使用者不方便将手指捏在针柄之上对针头进行施力的问题；

[0037] 作为上述技术方案的改进，伸缩导向机构17包括支杆173，支杆173固定设置在横杆6侧壁，支杆173另一端固定设置有伸缩柱172，伸缩柱172远离支杆173的一端固定设置有支块171，支块171固定设置在活动板5的侧壁。

[0038] 通过设置的支杆173、伸缩柱172和支块171等结构，保证了横杆6能够稳定的左右移动；

[0039] 作为上述技术方案的改进，测量机构15包括固定杆155，固定杆155固定设置在安装柱13外壁，固定杆155远离安装柱13的一侧活动插设有活动杆152，活动杆152的安装位置可固定，活动杆152和固定杆155的侧壁均设置有刻度线153，活动杆152远离固定杆155的一端固定设置有缓冲垫151，固定杆155外侧设置有第二松紧螺杆154，第二松紧螺杆154与固定杆155螺纹配合，活动杆152通过旋紧第二松紧螺杆154抵住固定，缓冲垫151采用海绵材质制成。

[0040] 通过设置的活动杆152、缓冲垫151和第二松紧螺杆154等结构，根据针灸刺入皮肤内深度的需要，依据刻度线153调节活动杆152插入固定杆155的深度，活动杆152通过旋紧

第二松紧螺杆154抵住固定，针灸刺入皮肤后在缓冲垫151的作用下停止继续刺入，解决了不便控制针灸刺入皮肤的深度的问题。

[0041] 本发明的工作原理和使用方法：

[0042] 使用时，吸盘1将定位装置吸附固定，根据需要调节活动板5插入固定板3内的深度，并通过旋紧第一松紧螺杆4固定活动板5的位置，定位装置的高度调节方便，将针灸16的针柄插设在安装槽22内，开启开关14启动电磁铁23通电，电磁铁23通电后与针灸16的针柄相互吸引，同时针柄通过旋紧定位螺杆20抵住固定，针柄夹持固定方便，针柄固定在安装柱13内部后，启动第一电动推杆7、第二电动推杆10和第三电动推杆12进行伸缩，进而使得针灸移动至合适的位置，然后推动横杆6，横杆6带动针灸刺入皮肤内后，旋松定位螺杆20以及电磁铁23断电即可，本发明解决了使用者不方便将手指捏在针柄之上对针头进行施力的问题，设置的支杆173、伸缩柱172和支块171等结构，保证了横杆6能够稳定的左右移动，根据针灸刺入皮肤内深度的需要，依据刻度线153调节活动杆152插入固定杆155的深度，活动杆152通过旋紧第二松紧螺杆154抵住固定，针灸刺入皮肤后在缓冲垫151的作用下停止继续刺入，解决了不便控制针灸刺入皮肤的深度的问题。

[0043] 本发明未详述之处，均为本领域技术人员的公知技术。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

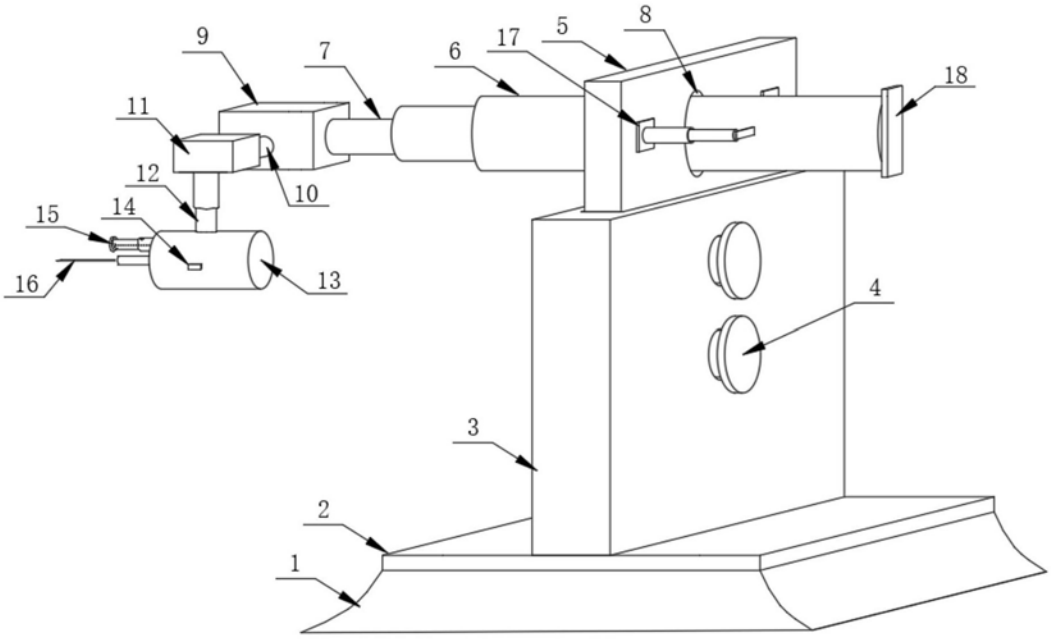


图1

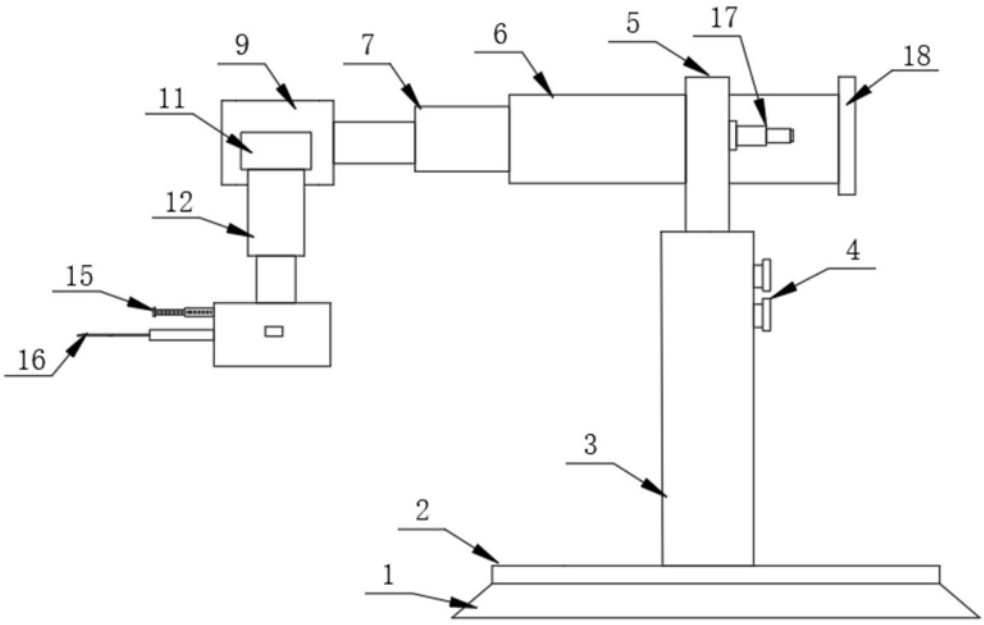


图2

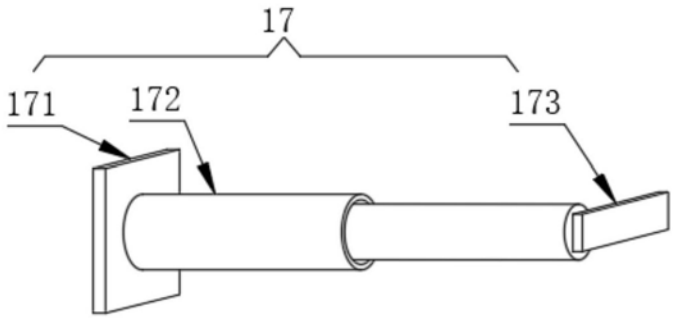


图3

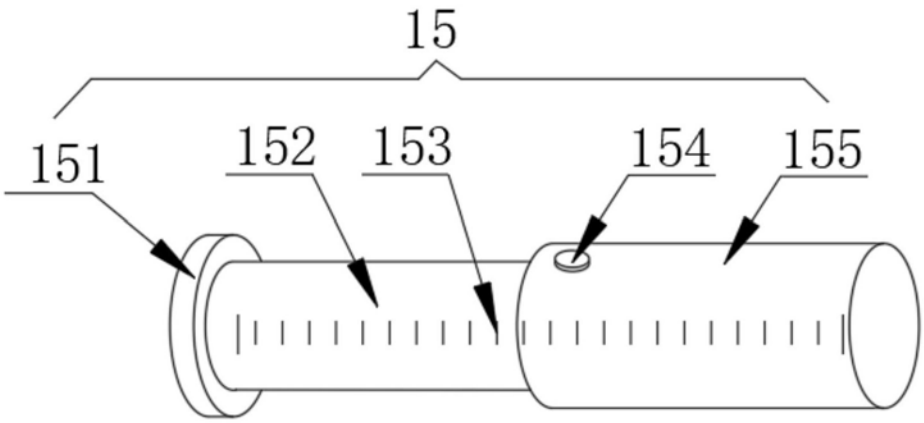


图4

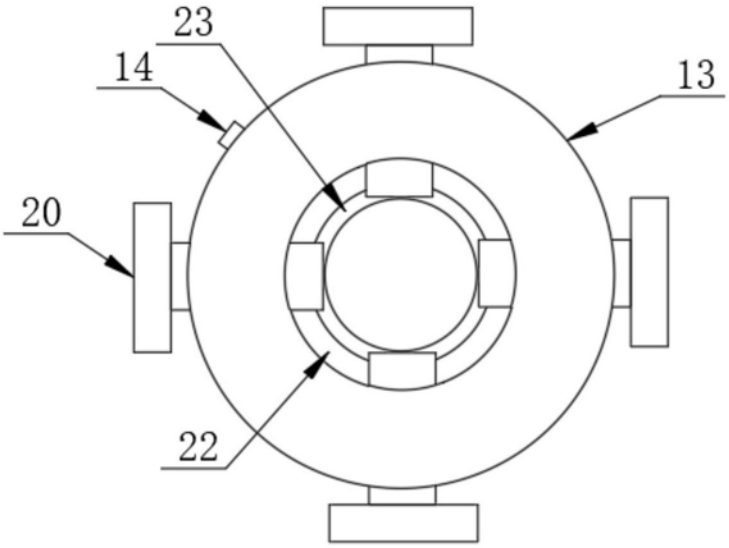


图5

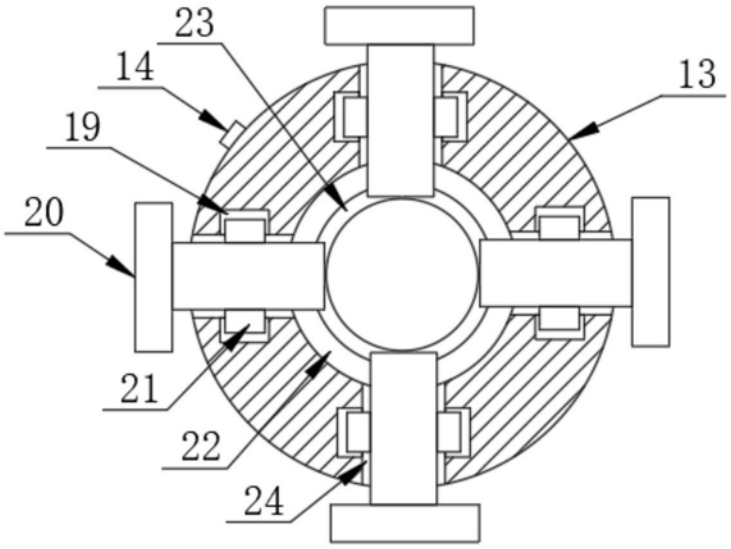


图6