(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218338003 U
(45)授权公告日 2023.01.20

(21)申请号 202222489964.X

(22)申请日 2022.09.21

(73)专利权人 赵天雨
地址 450000 河南省郑州市新郑市相州街76号院吧

(72)发明人 赵天雨 张媛 蔡萌

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务所(普通合伙) 32303
专利代理师 李宝义

(51)Int.Cl.
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)

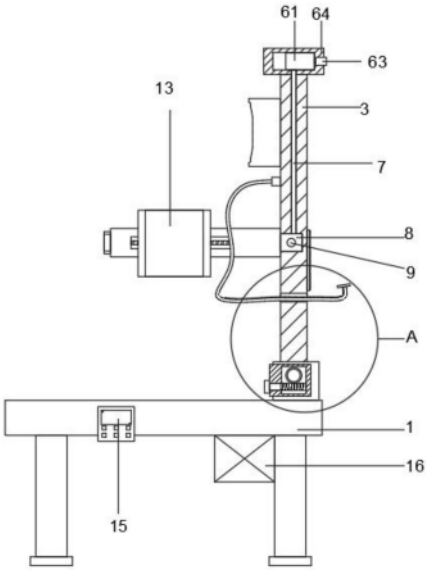
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种坐姿矫正椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种坐姿矫正椅，包括座椅本体，座椅本体的顶部对称固定连接有两个支撑板，两个支撑板之间通过转轴转动连接有支撑靠背，其中一个支撑板的一侧设有转动机构，转动机构与转轴连接，支撑靠背的顶部设有调节机构，支撑靠背的一侧固定连接有限制带，本实用新型的有益效果是：通过加入了调节机构，实现了电动伸缩杆的输出端带动滑动板移动，滑动板通过斜槽带动调节杆进行移动，调节杆通过移动块带动两个挡箱进行间距调节，对身体部分进行侧面支撑处理，通过加入了转动机构，实现了通过转动块转动蜗杆，蜗杆通过蜗轮带动转杆进行转动，转杆通过转轴对支撑靠背的角度进行调节处理，提高了调节效率。



CN 218338003 U

1.一种坐姿矫正椅,包括座椅本体(1),其特征在于,所述座椅本体(1)的顶部对称固定连接有两个支撑板(2),两个所述支撑板(2)之间通过转轴转动连接有支撑靠背(3),其中一个所述支撑板(2)的一侧设有转动机构(4),所述转动机构(4)与转轴连接,所述支撑靠背(3)的顶部设有调节机构(6),所述支撑靠背(3)的一侧固定连接有限制带(19),所述支撑靠背(3)的内部开设有与限制带(19)配合的通口(18),所述支撑靠背(3)的一侧对称滑动连接有两个挡箱(10),所述挡箱(10)的一侧滑动连接有防护块(13),所述支撑靠背(3)的内部对称滑动连接有两个移动块(8),所述移动块(8)与挡箱(10)固定连接,所述移动块(8)的内部滑动连接有限位滑杆(9),所述限位滑杆(9)与支撑靠背(3)固定连接,所述移动块(8)的顶部固定连接有调节杆(7),所述调节杆(7)与支撑靠背(3)滑动连接,所述调节杆(7)与调节机构(6)连接。

2.根据权利要求1所述的一种坐姿矫正椅,其特征在于:所述转动机构(4)包括支撑箱(41),其中一个所述支撑板(2)的一侧固定连接有支撑箱(41),所述支撑箱(41)的内部转动连接有转杆(43),所述转杆(43)与转轴固定连接,所述支撑箱(41)的内部转动连接有蜗杆(42),所述转杆(43)的外侧固定连接有蜗轮(44),所述蜗杆(42)与蜗轮(44)啮合连接,所述支撑箱(41)的一侧转动连接有转动块(45),所述转动块(45)与蜗杆(42)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种坐姿矫正椅,其特征在于:所述限制带(19)的一侧设有魔术贴毛面(5),所述支撑靠背(3)的一侧设有与魔术贴毛面(5)配合的魔术贴刺面(17)。

4.根据权利要求1所述的一种坐姿矫正椅,其特征在于:所述调节机构(6)包括工作箱(64),所述支撑靠背(3)的顶部固定连接有工作箱(64),所述调节杆(7)与工作箱(64)滑动连接,所述工作箱(64)的内部滑动连接有滑动板(61),所述滑动板(61)的内部对称开设有两个斜槽(62),所述调节杆(7)与斜槽(62)滑动连接,所述工作箱(64)的内部设有电动伸缩杆(63),所述电动伸缩杆(63)的输出端与滑动板(61)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种坐姿矫正椅,其特征在于:所述挡箱(10)的内部转动连接有丝杆(11),所述丝杆(11)的外侧螺纹连接有滑动块(12),所述滑动块(12)与挡箱(10)滑动连接,所述滑动块(12)与防护块(13)固定连接,所述挡箱(10)的一侧转动连接有调节拧块(14),所述调节拧块(14)与丝杆(11)固定连接。

6.根据权利要求4所述的一种坐姿矫正椅,其特征在于:所述座椅本体(1)的底部设有蓄电池(16),所述座椅本体(1)的一侧设有控制面板(15),所述电动伸缩杆(63)和蓄电池(16)均与控制面板(15)电性连接。

一种坐姿矫正椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐姿矫正技术领域，具体为一种坐姿矫正椅。

背景技术

[0002] 中小学生是指中学生和小学生，其中中学生又包括初中生和高中生两部分，在现有的中小学生中的坐姿不规范，现有的坐姿矫正椅不便于对身体侧面进行稳定处理，不便于对坐姿扭曲的调整。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种坐姿矫正椅，以解决上述背景技术中提出的现有的坐姿矫正椅不便于对身体侧面进行稳定处理，不便于对坐姿扭曲的调整的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种坐姿矫正椅，包括座椅本体，所述座椅本体的顶部对称固定连接有两个支撑板，两个所述支撑板之间通过转轴转动连接有支撑靠背，其中一个所述支撑板的一侧设有转动机构，所述转动机构与转轴连接，所述支撑靠背的顶部设有调节机构，所述支撑靠背的一侧固定连接有限制带，所述支撑靠背的内部开设有与限制带配合的通口，所述支撑靠背的一侧对称滑动连接有两个挡箱，所述挡箱的一侧滑动连接有防护块，所述支撑靠背的内部对称滑动连接有两个移动块，所述移动块与挡箱固定连接，所述移动块的内部滑动连接有限位滑杆，所述限位滑杆与支撑靠背固定连接，所述移动块的顶部固定连接有调节杆，所述调节杆与支撑靠背滑动连接，所述调节杆与调节机构连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案：所述转动机构包括支撑箱，其中一个所述支撑板的一侧固定连接有支撑箱，所述支撑箱的内部转动连接有转杆，所述转杆与转轴固定连接，所述支撑箱的内部转动连接有蜗杆，所述转杆的外侧固定连接有蜗轮，所述蜗杆与蜗轮啮合连接，所述支撑箱的一侧转动连接有转动块，所述转动块与蜗杆固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案：所述限制带的一侧设有魔术贴毛面，所述支撑靠背的一侧设有与魔术贴毛面配合的魔术贴刺面。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案：所述调节机构包括工作箱，所述支撑靠背的顶部固定连接有工作箱，所述调节杆与工作箱滑动连接，所述工作箱的内部滑动连接有滑动板，所述滑动板的内部对称开设有两个斜槽，所述调节杆与斜槽滑动连接，所述工作箱的内部设有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的输出端与滑动板固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案：所述挡箱的内部转动连接有丝杆，所述丝杆的外侧螺纹连接有滑动块，所述滑动块与挡箱滑动连接，所述滑动块与防护块固定连接，所述挡箱的一侧转动连接有调节拧块，所述调节拧块与丝杆固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案：所述座椅本体的底部设有蓄电池，所述座椅本体的一侧设有控制面板，所述电动伸缩杆和蓄电池均与控制面板电性连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的结构简单，新颖且实用

性强，通过加入了调节机构，实现了电动伸缩杆的输出端带动滑动板移动，滑动板通过斜槽带动调节杆进行移动，调节杆通过移动块带动两个挡箱进行间距调节，对身体部分进行侧面支撑处理，通过加入了转动机构，实现了通过转动块转动蜗杆，蜗杆通过蜗轮带动转杆进行转动，转杆通过转轴对支撑靠背的角度进行调节处理，提高了调节效率，通过加入了限制带，实现了对身体位置进行限制处理，提高了坐姿矫正稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型内部结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型图1中A处放大图；

[0013] 图3为本实用新型调节机构内部结构俯视图；

[0014] 图4为本实用新型挡箱内部结构俯视图；

[0015] 图5为本实用新型支撑靠背俯视图。

[0016] 图中：1、座椅本体；2、支撑板；3、支撑靠背；4、转动机构；41、支撑箱；42、蜗杆；43、转杆；44、蜗轮；45、转动块；5、魔术贴毛面；6、调节机构；61、滑动板；62、斜槽；63、电动伸缩杆；64、工作箱；7、调节杆；8、移动块；9、限位滑杆；10、挡箱；11、丝杆；12、滑动块；13、防护块；14、调节拧块；15、控制面板；16、蓄电池；17、魔术贴刺面；18、通口；19、限制带。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种技术方案：一种坐姿矫正椅，包括座椅本体1，座椅本体1的顶部对称固定连接有两个支撑板2，两个支撑板2之间通过转轴转动连接有支撑靠背3，其中一个支撑板2的一侧设有转动机构4，转动机构4与转轴连接，支撑靠背3的顶部设有调节机构6，支撑靠背3的一侧固定连接有限制带19，支撑靠背3的内部开设有与限制带19配合的通口18，支撑靠背3的一侧对称滑动连接有两个挡箱10，挡箱10的一侧滑动连接有防护块13，支撑靠背3的内部对称滑动连接有两个移动块8，移动块8与挡箱10固定连接，移动块8的内部滑动连接有限位滑杆9，限位滑杆9与支撑靠背3固定连接，移动块8的顶部固定连接有调节杆7，调节杆7与支撑靠背3滑动连接，调节杆7与调节机构6连接，通过调节机构6对调节杆7的位置进行调节处理，通过调节杆7带动移动块8和挡箱10进行位置调节处理，提高了调节的效率。

[0019] 其中，转动机构4包括支撑箱41，其中一个支撑板2的一侧固定连接有支撑箱41，支撑箱41的内部转动连接有转杆43，转杆43与转轴固定连接，支撑箱41的内部转动连接有蜗杆42，转杆43的外侧固定连接有蜗轮44，蜗杆42与蜗轮44啮合连接，支撑箱41的一侧转动连接有转动块45，转动块45与蜗杆42固定连接，转动转动块45，转动块45带动蜗杆42进行转动，蜗杆42通过蜗轮44带动转杆43进行转动，转杆43通过转轴带动支撑靠背3进行角度位置调节处理，提高了调节效率。

[0020] 其中，限制带19的一侧设有魔术贴毛面5，支撑靠背3的一侧设有与魔术贴毛面5配

合的魔术贴刺面17，后方人通过拉动限制带19将魔术贴毛面5与魔术贴刺面17进行固定，从而通过限制带19对肩部进行位置限制处理。

[0021] 其中，调节机构6包括工作箱64，支撑靠背3的顶部固定连接有工作箱64，调节杆7与工作箱64滑动连接，工作箱64的内部滑动连接有滑动板61，滑动板61的内部对称开设有两个斜槽62，调节杆7与斜槽62滑动连接，工作箱64的内部设有电动伸缩杆63，电动伸缩杆63的输出端与滑动板61固定连接，电动伸缩杆63的输出端带动滑动板61进行移动，滑动板61通过斜槽62带动两个调节杆7进行间距位置调节，调节杆7通过移动块8带动挡箱10进行移动，提高了调节效率。

[0022] 其中，挡箱10的内部转动连接有丝杆11，丝杆11的外侧螺纹连接有滑动块12，滑动块12与挡箱10滑动连接，滑动块12与防护块13固定连接，挡箱10的一侧转动连接有调节拧块14，调节拧块14与丝杆11固定连接，通过转动调节拧块14，调节拧块14带动丝杆11转动，丝杆11通过滑动块12对防护块13的位置进行调节处理。

[0023] 其中，座椅本体1的底部设有蓄电池16，座椅本体1的一侧设有控制面板15，电动伸缩杆63和蓄电池16均与控制面板15电性连接，通过控制面板15对装置进行集中操控处理，提高了装置使用的安全性和工作效率。

[0024] 具体的，在使用时，转动转动块45，转动块45带动蜗杆42进行转动，蜗杆42通过蜗轮44带动转杆43进行转动，转杆43通过转轴带动支撑靠背3进行角度位置调节处理，通过转动调节拧块14，调节拧块14带动丝杆11转动，丝杆11通过滑动块12对防护块13的位置进行调节处理，肩部位置在限制带19的内侧，后方人通过拉动限制带19将魔术贴毛面5与魔术贴刺面17进行固定，从而通过限制带19对肩部进行位置限制处理，通过控制面板15启动电动伸缩杆63，电动伸缩杆63的输出端带动滑动板61进行移动，滑动板61通过斜槽62带动两个调节杆7进行间距位置调节，调节杆7通过移动块8带动挡箱10进行移动，挡箱10通过防护块13对身体侧面进行限位，对坐姿进行矫正处理。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0026] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0027] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；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或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，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实用新型中的具体含义。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

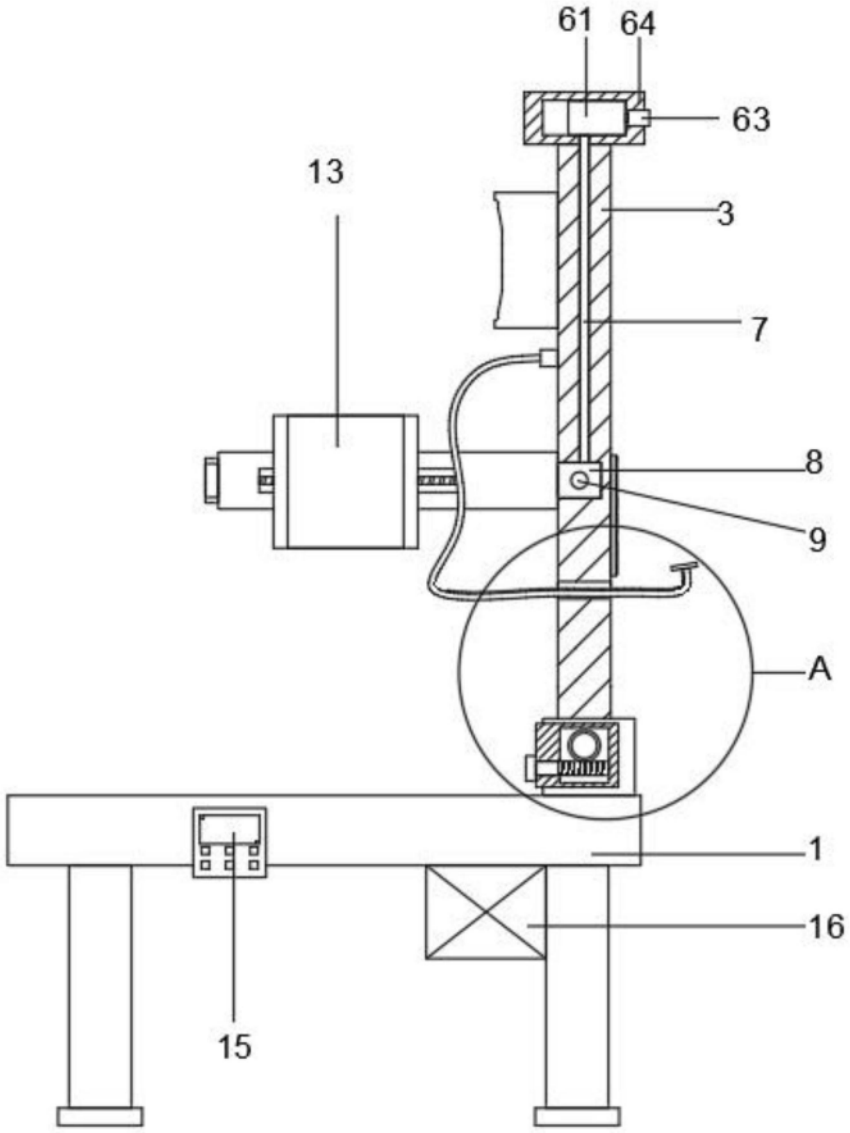


图1

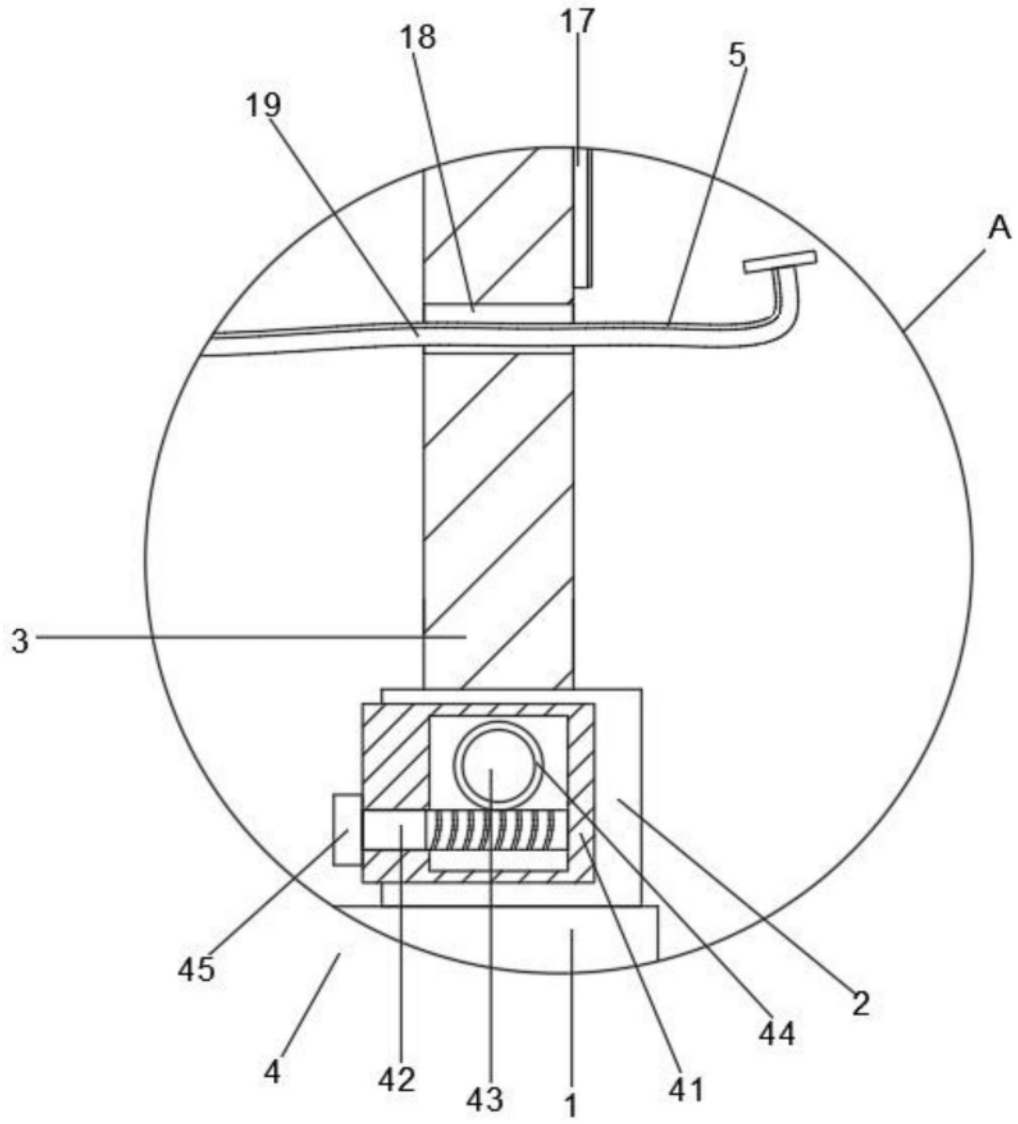


图2

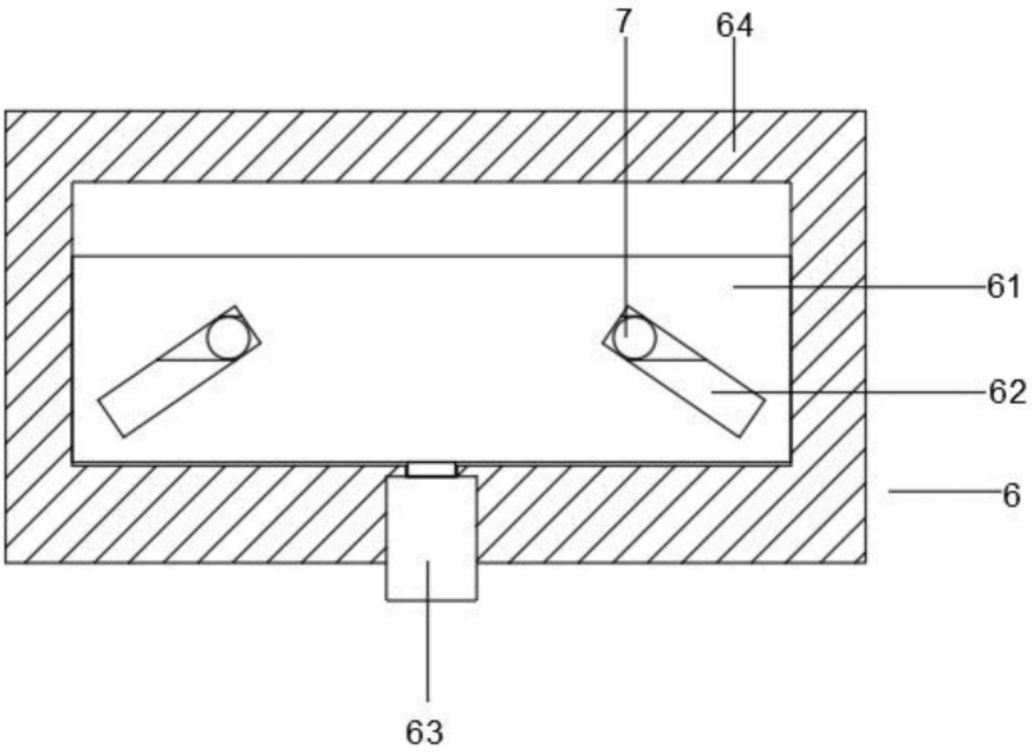


图3

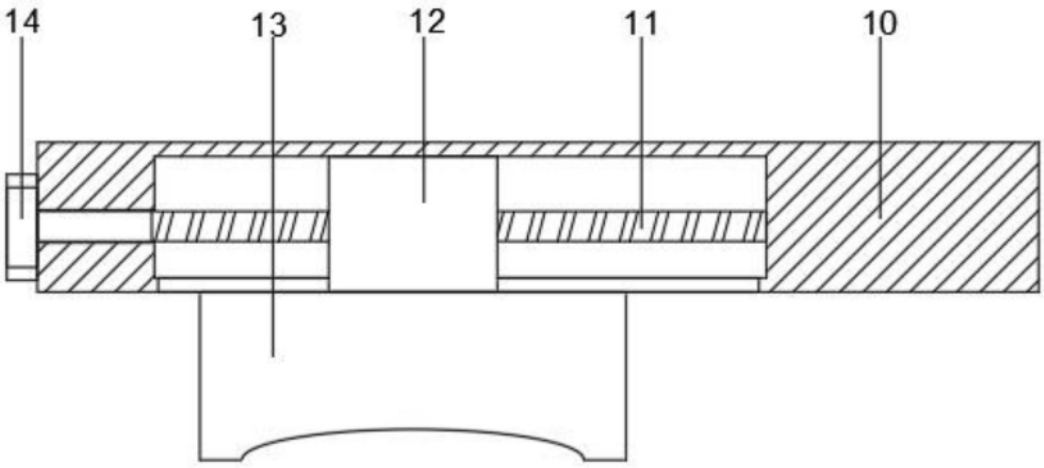


图4

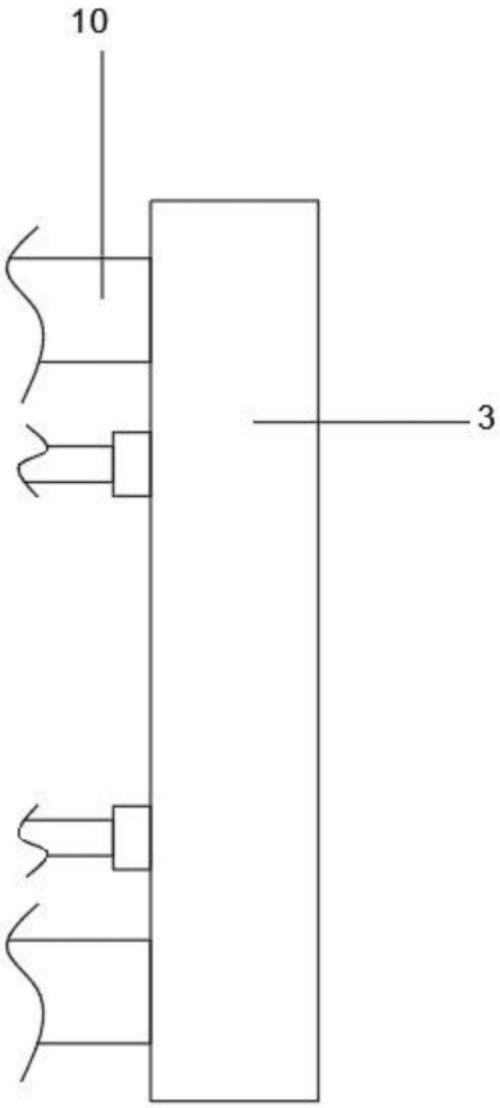


图5