



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215535860 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202120180376.0

(22) 申请日 2021.01.22

(73) 专利权人 安徽医科大学第一附属医院
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区绩溪路
218号安徽医科大学第一附属医院

(72) 发明人 程张华 程丽 付红

(74) 专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 陈晓蕾

(51) Int.Cl.
A61G 7/05 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

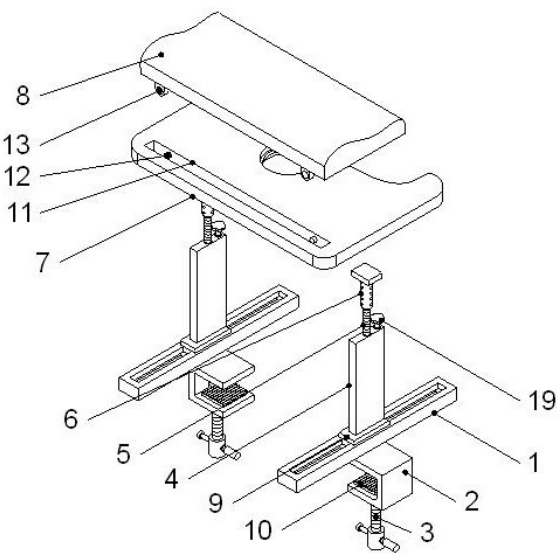
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种适用于端坐位患者的护理支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于端坐位患者的护理支撑架,包括对称设置的两个滑条,所述滑条上滑动连接有滑板,且滑条的底部固定连接C型卡板,所述滑板上垂直连接有支撑滑板,且支撑滑板上远离滑板的一端垂直连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有转杆,且两个转杆上固定连接在支撑面板上,所述支撑面板上开设有面罩通槽,且面罩通槽穿过支撑面板。该种适用于端坐位患者的护理支撑架,通过设置滑条与支撑滑板,能带动支撑面板在滑条的表面滑动,调整在护理过程中支撑面板与病人之间的距离,并且本装置中,通过设置可灵活变幻的支撑架,既能方便病人直接坐在床边使用,又能方便病人坐在床上使用,多个方位均可以方便使用,灵活度高。



1. 一种适用于端坐位患者的护理支撑架,包括对称设置的两个滑条(1),其特征在于,所述滑条(1)上滑动连接有滑板(9),且滑条(1)的底部固定连接有C型卡板(2),所述滑板(9)上垂直连接有支撑滑板(4),且支撑滑板(4)上远离滑板(9)的一端垂直连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的表面套设有转杆(6),且两个转杆(6)上固定连接在支撑面板(7)上,所述支撑面板(7)上开设有面罩通槽(14),且面罩通槽(14)穿过支撑面板(7),所述支撑面板(7)上设置有弹力枕(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于端坐位患者的护理支撑架,其特征在于,所述支撑滑板(4)的顶部一侧转动连接有转把(19),且转把(19)上垂直连接有插杆(18),所述插杆(18)穿过支撑滑板(4),并延伸至滑条(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于端坐位患者的护理支撑架,其特征在于,所述滑条(1)上开设有滑槽,且滑板(9)滑动连接在滑槽内,所述滑槽内开设有多个插孔,且插杆(18)活动插入插孔内。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于端坐位患者的护理支撑架,其特征在于,所述转杆(6)活动套设在螺纹杆(5)的表面,且转杆(6)与螺纹杆(5)之间通过螺纹连接,所述转杆(6)通过轴承转动连接在支撑面板(7)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于端坐位患者的护理支撑架,其特征在于,所述支撑面板(7)上开设有条形的安装槽(11),且安装槽(11)设置在支撑面板(7)的一端,所述安装槽(11)内安装有挂扣(12),且弹力枕(8)上连接有两个挂环(13),所述挂环(13)套设在挂扣(12)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于端坐位患者的护理支撑架,其特征在于,所述C型卡板(2)固定连接在两个滑条(1)的中部,且C型卡板(2)上的开口处相靠近,所述C型卡板(2)内底部设置有限位顶板(10),且限位顶板(10)底部固定连接有旋转螺杆(3)。

7. 根据权利要求6所述的一种适用于端坐位患者的护理支撑架,其特征在于,所述旋转螺杆(3)设置在C型卡板(2)的底部,且旋转螺杆(3)的一端活动穿过C型卡板(2),并转动连接在限位顶板(10)的底部,所述C型卡板(2)上远离开口处的一侧开设有纵向槽,且限位顶板(10)通过卡块滑动连接在纵向槽内。

8. 根据权利要求1所述的一种适用于端坐位患者的护理支撑架,其特征在于,所述支撑面板(7)上安装有转块(16),且转块(16)上安装有封闭板(17),所述封闭板(17)的大小与面罩通槽(14)的大小相匹配,且面罩通槽(14)内安装有限位条(15)。

一种适用于端坐位患者的护理支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种适用于端坐位患者的护理支撑架。

背景技术

[0002] 端坐呼吸最常见于心力衰竭,心力衰竭治疗的重点在于治疗原发病。治疗的目标是降低右心室前负荷和后负荷,增强心肌的收缩力。控制高血压、糖尿病等危险因素,使用抗血小板药物和他汀类调脂药物进行冠心病二级预防。消除心力衰竭诱因,控制感染,治疗心律失常,纠正贫血、电解质紊乱。

[0003] 临床上,许多患有肺部、气管类疾病的患者常常出现呼吸困难、强迫端坐位等症状。由于此强迫位患者易疲劳,为减轻患者病痛和体力消耗,现有技术中一般是在病人胸前放跨床的小桌子,小桌子上垫上枕头或被褥供患者俯前休息。然而,由于小桌子高度,不方便患者使用,而且桌子与病床并不固定,底部通过滑轮滑动,稳定性不高。因此我们对此做出改进,提出一种适用于端坐位患者的护理支撑架。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种适用于端坐位患者的护理支撑架,包括对称设置的两个滑条,所述滑条上滑动连接有滑板,且滑条的底部固定连接有 C 型卡板,所述滑板上垂直连接有支撑滑板,且支撑滑板上远离滑板的一端垂直连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有转杆,且两个转杆上固定连接在支撑面板上,所述支撑面板上开设有面罩通槽,且面罩通槽穿过支撑面板,所述支撑面板上设置有弹力枕。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑滑板的顶部一侧转动连接有转把,且转把上垂直连接有插杆,所述插杆穿过支撑滑板,并延伸至滑条内。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑条上开设有滑槽,且滑板滑动连接在滑槽内,所述滑槽内开设有多组插孔,且插杆活动插入插孔内。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转杆活动套设在螺纹杆的表面,且转杆与螺纹杆之间通过螺纹连接,所述转杆通过轴承转动连接在支撑面板的底部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑面板上开设有条形的安装槽,且安装槽设置在支撑面板的一端,所述安装槽内安装有挂扣,且弹力枕上连接有两个挂环,所述挂环套设在挂扣的表面。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述 C 型卡板固定连接在两个滑条的中部,且 C 型卡板上的开口处相靠近,所述 C 型卡板内底部设置有限位顶板,且限位顶板底部固定连接在旋转螺杆。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述旋转螺杆设置在 C 型卡板的底部,且旋转螺杆的一端活动穿过 C 型卡板,并转动连接在限位顶板的底部,所述 C 型卡板上远离开口处的一侧开设有纵向槽,且限位顶板通过卡块滑动连接在纵向槽内。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑面板上安装有转块,且转块上安装有封闭板,所述封闭板的大小与面罩通槽的大小相匹配,且面罩通槽内安装有限位条。

[0013] 本实用新型的有益效果是:该种适用于端坐位患者的护理支撑架,通过设置滑条与支撑滑板,能带动支撑面板在滑条的表面滑动,调整在护理过程中支撑面板与病人之间的距离,并且本装置中,通过设置可灵活变幻的支撑架,既能方便病人直接坐在床边使用,又能方便病人坐在床上使用,多个方位均可以方便使用,灵活度高,支撑面板的高度可根据不同患者的上半身高度进行调节,调节至更加符合需要使用的患者高度;

[0014] 在支撑面板上设置了弹力枕,以及弹力枕的固定装置,能对弹力枕的位置进行限定,防止在使用的过程中,弹力枕轻易的滑落,并且根据不同病人的使用需求,在支撑面板的表面还设有可翻转的封闭板,方便佩带呼吸面罩的病人使用,面罩可穿过面罩通槽,方便病人休息,舒适性更强,而且封闭板的设计,能对支撑面板上的面罩通槽进行遮挡,方便在日常护理的时候,能充当餐桌或者其他床边桌使用,不影响其使用效果,使患者坐位更加舒适。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种适用于端坐位患者的护理支撑架的爆炸图;

[0016] 图2是本实用新型一种适用于端坐位患者的护理支撑架的立体图;

[0017] 图3是本实用新型一种适用于端坐位患者的护理支撑架的支撑滑条平行设置的结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型一种适用于端坐位患者的护理支撑架的面板结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型一种适用于端坐位患者的护理支撑架的支撑滑板结构示意图。

[0020] 图中:1、滑条;2、C型卡板;3、旋转螺杆;4、支撑滑板;5、螺纹杆;6、转杆;7、支撑面板;8、弹力枕;9、滑板;10、限位顶板;11、安装槽;12、挂扣;13、挂环;14、面罩通槽;15、限位条;16、转块;17、封闭板;18、插杆;19、转把。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例:如图1-5所示,本实用新型一种适用于端坐位患者的护理支撑架,包括对称设置的两个滑条1,滑条1上滑动连接有滑板9,且滑条1的底部固定连接有C型卡板2,滑板9上垂直连接有支撑滑板4,且支撑滑板4上远离滑板9的一端垂直连接有螺纹杆5,螺纹杆5的表面套设有转杆6,且两个转杆6上固定连接在支撑面板7上,支撑面板7上开设有面罩通槽14,且面罩通槽14穿过支撑面板7,支撑面板7上设置有弹力枕8。

[0023] 其中,支撑滑板4的顶部一侧转动连接有转把19,且转把19上垂直连接有插杆18,插杆18穿过支撑滑板4,并延伸至滑条1内。

[0024] 其中,滑条1上开设有滑槽,且滑板9滑动连接在滑槽内,滑槽内开设有多个插孔,且插杆18活动插入插孔内。

[0025] 其中,转杆6活动套设在螺纹杆5的表面,且转杆6与螺纹杆5之间通过螺纹连接,转杆6通过轴承转动连接在支撑面板7的底部。

[0026] 其中,支撑面板7上开设有条形的安装槽11,且安装槽11设置在支撑面板7的一端,安装槽11内安装有挂扣12,且弹力枕8上连接有两个挂环13,挂环13套设在挂扣12的表面。

[0027] 其中,C型卡板2固定连接在两个滑条1的中部,且C型卡板2上的开口处相靠近,C型卡板2内底部设置有限位顶板10,且限位顶板10底部固定连接有旋转螺杆3。

[0028] 其中,旋转螺杆3设置在C型卡板2的底部,且旋转螺杆3的一端活动穿过C型卡板2,并转动连接在限位顶板10的底部,C型卡板2上远离开口处的一侧开设有纵向槽,且限位顶板10通过卡块滑动连接在纵向槽内。

[0029] 其中,支撑面板7上安装有转块16,且转块16上安装有封闭板17,封闭板17的大小与面罩通槽14的大小相匹配,且面罩通槽14内安装有限位条15。

[0030] 工作原理:首先将滑条1通过底部的C型卡板2,固定在床边,C型卡板2卡设在床边上,然后转动旋转螺杆3,旋转螺杆3带动限位顶板10靠近床底部,从而C型卡板2夹持在床边,可固定在床的两侧,或者床的同一侧,通过设置滑条1与支撑滑板4,能带动支撑面板4在滑条1的表面滑动,调整在护理过程中支撑面板7与病人之间的距离,在调节支撑面板4位置的时候,可通过转动转板19,转板19带动插杆18上升或者下降,擦干18固定在滑条1内,完成对支撑面板4的限位处理,并且本装置中,通过设置可灵活变幻的支撑架,既能方便病人直接坐在床边使用如图3,又能方便病人坐在床上使用如图2,多个方位均可以方便使用,灵活度高,支撑面板7的高度可根据不同患者的上半身高度进行调节,调节至更加符合需要使用的患者高度,转动两侧的转杆6,转杆6在螺纹杆5的表面活动,进行升降处理;

[0031] 在支撑面板7上设置了弹力枕8,以及弹力枕8的固定装置,能对弹力枕8的位置进行限定,弹力枕8上的挂环13挂设在挂扣12的表面,防止在使用的过程中,弹力枕8轻易的滑落,并且根据不同病人的使用需求,在支撑面板7的表面还设有可翻转的封闭板17,方便佩戴呼吸面罩的病人使用,向上翻转封闭板17,使其沿转块16转动到支撑面板7的底部,面罩可穿过面罩通槽14,方便病人休息,配合中间开设有孔的弹力枕8使用,能使病人面部除面罩之外的地方与弹力枕8接触,舒适性更强,而且封闭板17的设计,能对支撑面板7上的面罩通槽14进行遮挡,方便在日常护理的时候,将封闭板17翻转回原位,受到面罩通槽14内的限位条15限位,使封闭板17被限位条15遮挡,封闭板17与支撑面板7的桌面水平对齐,能充当餐桌或者其他床边桌使用,不影响其使用效果,使患者坐位更加舒适,本方案中的弹力枕8可根据具体的使用需要,选择不同形状的枕头,以用于对病人面部进行支撑。

[0032] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0033] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以

对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

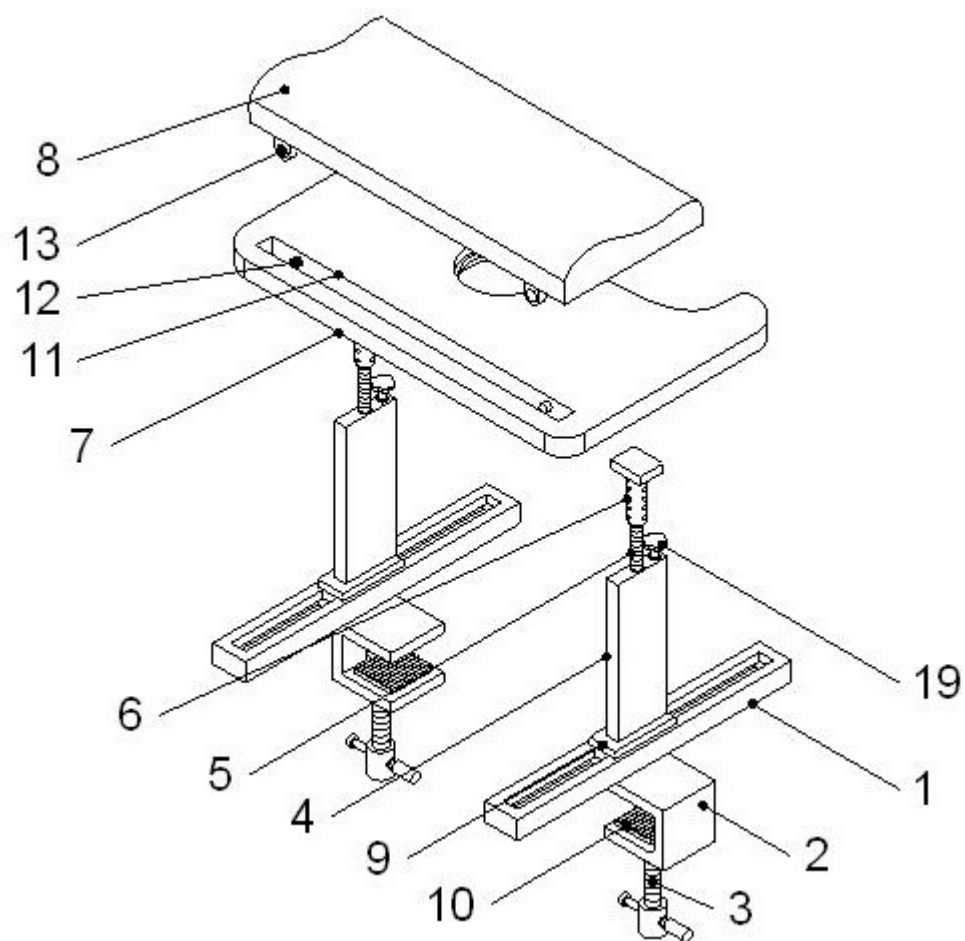


图1

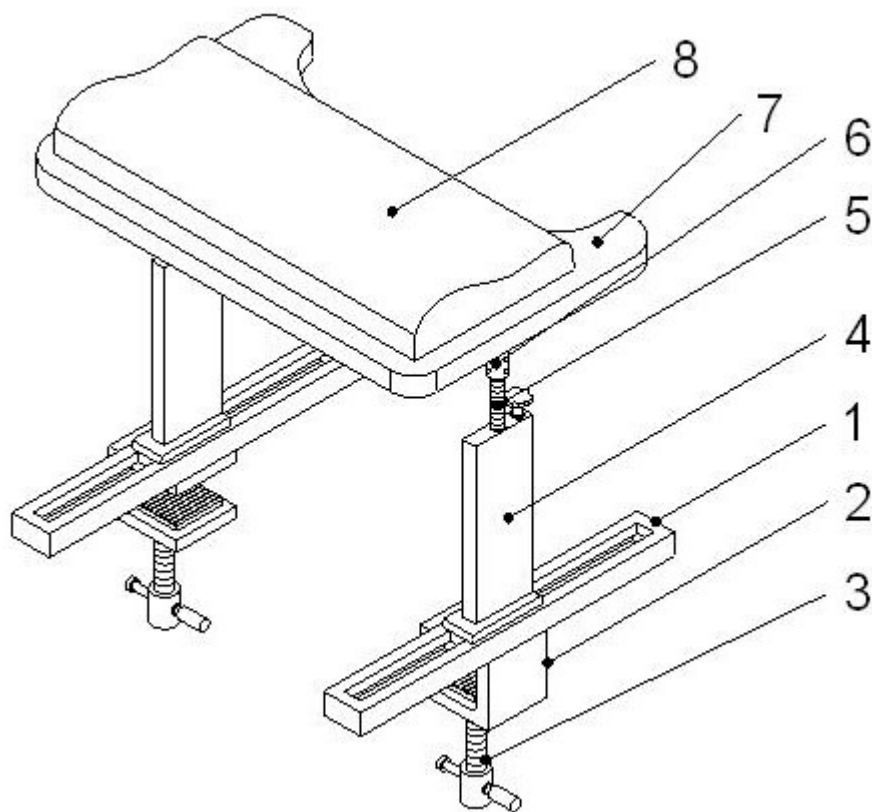


图2

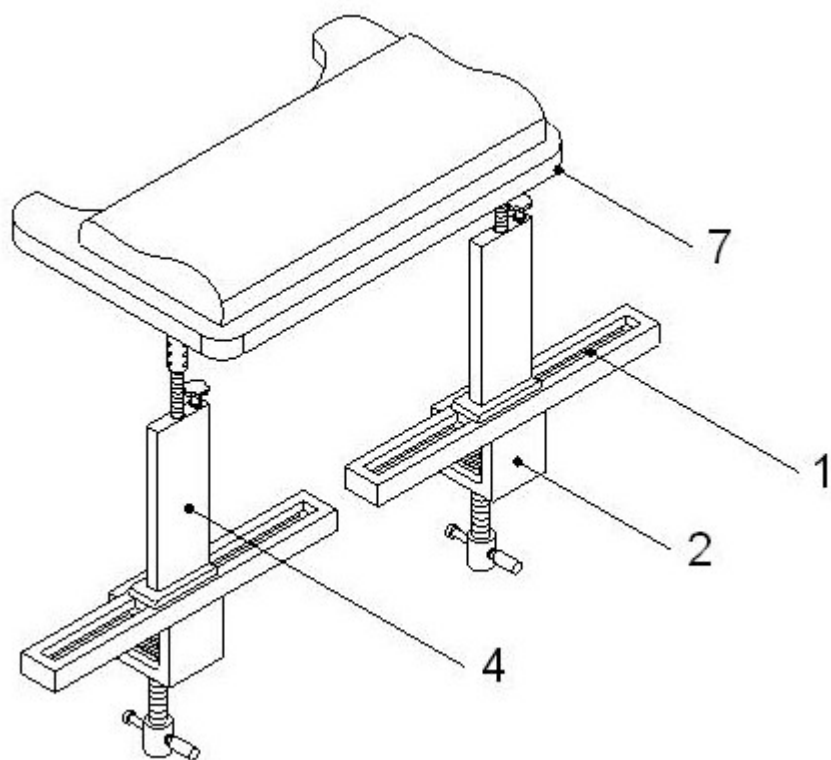


图3

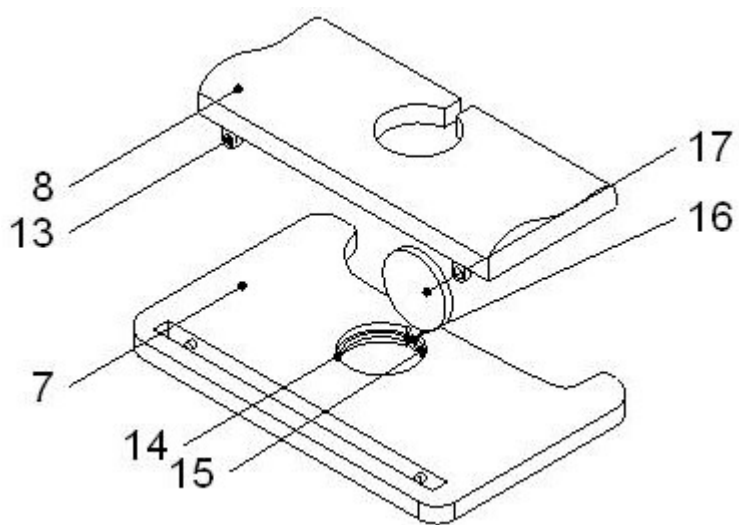


图4

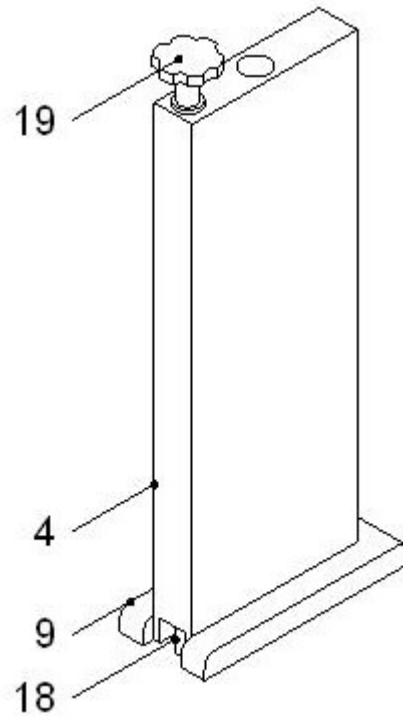


图5