



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221770031 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420066098.X

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 南通市肿瘤医院(南通市第五人民医院)

地址 226000 江苏省南通市通州区平潮镇
通扬北路30号(南通市青年西路48号)

(72) 发明人 李月玥 吴羽

(74) 专利代理机构 合肥华利知识产权代理事务
所(普通合伙) 34170

专利代理师 马旋

(51) Int.Cl.

A61B 6/04 (2006.01)

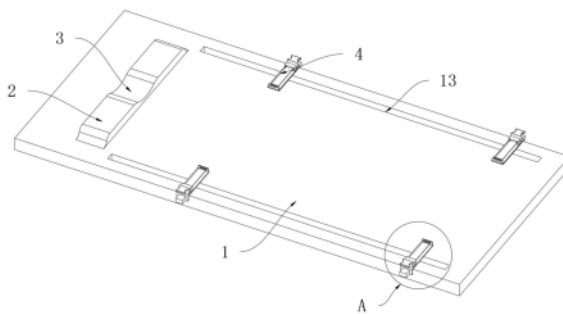
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种放射科儿童检查辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种放射科儿童检查辅助装置,涉及放射科检查辅助技术领域,包括检查台,所述检查台的顶部一侧设置有头枕,且头枕的中间设置有头部放置槽,所述检查台的顶部两侧设置有肢体固定组件,且检查台的两侧中间设置有调节组件,肢体固定组件包括连接滑板,所述连接滑板的顶部一侧设置有L形推动板,所述连接滑板靠近L形推动板的一侧设置有安装框,且安装框的内部设置有松紧固定带。本实用新型通过设置的肢体固定组件实现对患者肢体的固定,通过设置的松紧固定带与安装框实现对肢体的固定,且在固定的过程中减少对肢体的伤害,通过设置的定位块、通槽与卡接槽实现对松紧固定带与卡接块的卡接,从而实现对松紧固定带的连接。



1. 一种放射科儿童检查辅助装置,包括检查台(1),其特征在于:所述检查台(1)的顶部一侧设置有头枕(2),且头枕(2)的中间设置有头部放置槽(3),所述检查台(1)的顶部两侧设置有肢体固定组件(4),且检查台(1)的两侧中间设置有调节组件(13);

肢体固定组件(4)包括连接滑板(5),所述连接滑板(5)的顶部一侧设置有L形推动板(6),所述连接滑板(5)靠近L形推动板(6)的一侧设置有安装框(7),且安装框(7)的内部设置有松紧固定带(8),所述松紧固定带(8)的一端设置有卡接块(12);

调节组件(13)包括安装槽(14),所述安装槽(14)的内部设置有滑杆(15),所述滑杆(15)的外部设置有滑块(16);

调节组件(13)还包括连接板(17),所述连接板(17)的侧面设置有连接框(18),所述连接框(18)的内部设置有隔板(19),所述隔板(19)的一侧设置有驱动电机(20),且隔板(19)的另一侧设置有丝杠(21),所述丝杠(21)的外部设置有定位杆(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种放射科儿童检查辅助装置,其特征在于:所述连接滑板(5)滑动连接在检查台(1)的顶部,且连接滑板(5)有四个,分别对称分布在检查台(1)的顶部两侧,所述连接滑板(5)与L形推动板(6)固定连接,且L形推动板(6)位于连接滑板(5)远离检查台(1)中间的一侧,所述连接滑板(5)通过螺栓与安装框(7)连接,且安装框(7)与L形推动板(6)在连接滑板(5)的顶部相邻设置。

3. 根据权利要求2所述的一种放射科儿童检查辅助装置,其特征在于:所述安装框(7)与松紧固定带(8)传动连接,且松紧固定带(8)贯穿安装框(7)远离L形推动板(6)的一侧,所述松紧固定带(8)远离安装框(7)的一端与卡接块(12)固定连接,且松紧固定带(8)位于连接滑板(5)的上方。

4. 根据权利要求3所述的一种放射科儿童检查辅助装置,其特征在于:所述连接滑板(5)远离L形推动板(6)的一端固定安装有定位块(9),所述定位块(9)靠近顶部的一侧开设有通槽(10),且定位块(9)的顶部中间开设有卡接槽(11),所述卡接槽(11)与通槽(10)相互连通,所述松紧固定带(8)与卡接块(12)贯穿通槽(10),且卡接块(12)插接在卡接槽(11)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种放射科儿童检查辅助装置,其特征在于:所述安装槽(14)开设在检查台(1)的中间,所述安装槽(14)有两个,分别对称分布在检查台(1)的两侧,且安装槽(14)与连接滑板(5)对应设置,所述安装槽(14)的中间通过螺栓与滑杆(15)连接,且滑杆(15)与滑块(16)套设连接,所述滑块(16)的外壁滑动连接在安装槽(14)的内部,所述滑块(16)的顶部通过螺栓与连接滑板(5)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种放射科儿童检查辅助装置,其特征在于:所述连接板(17)与连接滑板(5)的侧面固定连接,所述连接板(17)远离连接滑板(5)的一侧通过螺栓与连接框(18)连接,所述连接框(18)与隔板(19)固定连接,且隔板(19)位于连接框(18)远离连接板(17)的一侧内部,所述隔板(19)的侧面通过螺栓与驱动电机(20),且驱动电机(20)远离隔板(19)的一侧通过螺栓与连接框(18)连接。

7. 根据权利要求5所述的一种放射科儿童检查辅助装置,其特征在于:所述驱动电机(20)的输出端与丝杠(21)传动连接,所述丝杠(21)靠近驱动电机(20)的一端通过轴承连接在连接框(18)的中间,所述丝杠(21)与定位杆(22)套设连接,所述定位杆(22)远离丝杠(21)的一端贯穿连接框(18)与连接板(17),所述定位杆(22)远离丝杠(21)的一端通过螺栓

安装有橡胶垫 (23) ,所述橡胶垫 (23) 远离定位杆 (22) 的一侧与检查台 (1) 的侧面相接触。

一种放射科儿童检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放射科检查辅助技术领域,特别涉及一种放射科儿童检查辅助装置。

背景技术

[0002] 放射科是医院重要的辅助检查科室,在现代医院建设中,放射科是一个集检查、诊断、治疗于一体的科室,临床各科许多疾病都须通过放射科设备检查达到明确诊断和辅助诊断。在对儿童进行检查时,由于儿童天生好动,在进行检查时容易乱动,影响检查的顺利进行,一般需要对儿童进行固定。

[0003] 目前的放射科儿童检查辅助装置在对儿童进行固定时,不能够根据儿童的体型进行调整,容易导致固定过紧对儿童皮肤造成损害,或者固定过松儿童容易继续乱动,影响检查,同时现有的辅助装置在对不同身高的儿童进行检查时,调节效果不理想,因此需要提供一种放射科儿童检查辅助装置来解决问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种放射科儿童检查辅助装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种放射科儿童检查辅助装置,包括检查台,所述检查台的顶部一侧设置有头枕,且头枕的中间设置有头部放置槽,所述检查台的顶部两侧设置有肢体固定组件,且检查台的两侧中间设置有调节组件;

[0007] 肢体固定组件包括连接滑板,所述连接滑板的顶部一侧设置有L形推动板,所述连接滑板靠近L形推动板的一侧设置有安装框,且安装框的内部设置有松紧固定带,所述松紧固定带的一端设置有卡接块;

[0008] 调节组件包括安装槽,所述安装槽的内部设置有滑杆,所述滑杆的外部设置有滑块;

[0009] 调节组件还包括连接板,所述连接板的侧面设置有连接框,所述连接框的内部设置有隔板,所述隔板的一侧设置有驱动电机,且隔板的另一侧设置有丝杠,所述丝杠的外部设置有定位杆。

[0010] 优选的,所述连接滑板滑动连接在检查台的顶部,且连接滑板有四个,分别对称分布在检查台的顶部两侧,所述连接滑板与L形推动板固定连接,且L形推动板位于连接滑板远离检查台中间的一侧,所述连接滑板通过螺栓与安装框连接,且安装框与L形推动板在连接滑板的顶部相邻设置。

[0011] 优选的,所述安装框与松紧固定带传动连接,且松紧固定带贯穿安装框远离L形推动板的一侧,所述松紧固定带远离安装框的一端与卡接块固定连接,且松紧固定带位于连接滑板的上方。

[0012] 优选的,所述连接滑板远离L形推动板的一端固定安装有定位块,所述定位块靠近顶部的一侧开设有通槽,且定位块的顶部中间开设有卡接槽,所述卡接槽与通槽相互连通,所述松紧固定带与卡接块贯穿通槽,且卡接块插接在卡接槽的内部。

[0013] 优选的,所述安装槽开设在检查台的中间,所述安装槽有两个,分别对称分布在检查台的两侧,且安装槽与连接滑板对应设置,所述安装槽的中间通过螺栓与滑杆连接,且滑杆与滑块套设连接,所述滑块的外壁滑动连接在安装槽的内部,所述滑块的顶部通过螺栓与连接滑板连接。

[0014] 优选的,所述连接板与连接滑板的侧面固定连接,所述连接板远离连接滑板的一侧通过螺栓与连接框连接,所述连接框与隔板固定连接,且隔板位于连接框远离连接板的一侧内部,所述隔板的侧面通过螺栓与驱动电机,且驱动电机远离隔板的一侧通过螺栓与连接框连接。

[0015] 优选的,所述驱动电机的输出端与丝杠传动连接,所述丝杠靠近驱动电机的一端通过轴承连接在连接框的中间,所述丝杠与定位杆套设连接,所述定位杆远离丝杠的一端贯穿连接框与连接板,所述定位杆远离丝杠的一端通过螺栓安装有橡胶垫,所述橡胶垫远离定位杆的一侧与检查台的侧面相接触。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1、通过设置的肢体固定组件实现对患者肢体的固定,通过设置的松紧固定带与安装框实现对肢体的固定,且在固定的过程中减少对肢体的伤害,通过设置的定位块、通槽与卡接槽实现对松紧固定带与卡接块的卡接,从而实现对松紧固定带的连接;

[0018] 2、通过设置的调节组件实现对肢体固定组件位置的调节,通过设置的滑块带动连接滑板在滑杆的外壁上滑动,从而方便对肢体固定组件调节,使装置适用于不同身高与体积的使用者,通过设置的驱动电机带动丝杠进行旋转,使定位杆带动橡胶垫与检查台相接触,从而实现对连接滑板限位,防止检查的过程中连接滑板发生位移,影响固定的效果。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型装置整体第一视角立体图;

[0020] 图2是本实用新型装置整体第二视角立体图;

[0021] 图3是本实用新型图1中A处放大的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型调节组件的结构示意图。

[0023] 图中:1、检查台;2、头枕;3、头部放置槽;4、肢体固定组件;5、连接滑板;6、L形推动板;7、安装框;8、松紧固定带;9、定位块;10、通槽;11、卡接槽;12、卡接块;13、调节组件;14、安装槽;15、滑杆;16、滑块;17、连接板;18、连接框;19、隔板;20、驱动电机;21、丝杠;22、定位杆;23、橡胶垫。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0025] 请参阅图1、图2、图3、图4所示,一种放射科儿童检查辅助装置,包括检查台1,检查台1的顶部一侧设置有头枕2,且头枕2的中间设置有头部放置槽3,检查台1的顶部两侧设置

有肢体固定组件4,且检查台1的两侧中间设置有调节组件13;

[0026] 请参阅图1、图2、图3所示,肢体固定组件4包括连接滑板5,连接滑板5的顶部一侧设置有L形推动板6,连接滑板5靠近L形推动板6的一侧设置有安装框7,且安装框7的内部设置有松紧固定带8,松紧固定带8的一端设置有卡接块12,连接滑板5滑动连接在检查台1的顶部,且连接滑板5有四个,分别对称分布在检查台1的顶部两侧,连接滑板5与L形推动板6固定连接,且L形推动板6位于连接滑板5远离检查台1中间的一侧,连接滑板5通过螺栓与安装框7连接,且安装框7与L形推动板6在连接滑板5的顶部相邻设置,安装框7与松紧固定带8传动连接,且松紧固定带8贯穿安装框7远离L形推动板6的一侧,松紧固定带8远离安装框7的一端与卡接块12固定连接,且松紧固定带8位于连接滑板5的上方,连接滑板5远离L形推动板6的一端固定安装有定位块9,定位块9靠近顶部的一侧开设有通槽10,且定位块9的顶部中间开设有卡接槽11,卡接槽11与通槽10相互连通,松紧固定带8与卡接块12贯穿通槽10,且卡接块12插接在卡接槽11的内部,通过设置的肢体固定组件4实现对患者肢体的固定,通过设置的松紧固定带8与安装框7实现对肢体的固定,且在固定的过程中减少对肢体的伤害,通过设置的定位块9、通槽10与卡接槽11实现对松紧固定带8与卡接块12的卡接,从而实现对松紧固定带8的连接;

[0027] 请参阅图1、图2、图3、图4所示,调节组件13包括安装槽14,安装槽14的内部设置有滑杆15,滑杆15的外部设置有滑块16,安装槽14开设在检查台1的中间,安装槽14有两个,分别对称分布在检查台1的两侧,且安装槽14与连接滑板5对应设置,安装槽14的中间通过螺栓与滑杆15连接,且滑杆15与滑块16套设连接,滑块16的外壁滑动连接在安装槽14的内部,滑块16的顶部通过螺栓与连接滑板5连接;

[0028] 调节组件13还包括连接板17,连接板17的侧面设置有连接框18,连接框18的内部设置有隔板19,隔板19的一侧设置有驱动电机20,且隔板19的另一侧设置有丝杠21,丝杠21的外部设置有定位杆22,连接板17与连接滑板5的侧面固定连接,连接板17远离连接滑板5的一侧通过螺栓与连接框18连接,连接框18与隔板19固定连接,且隔板19位于连接框18远离连接板17的一侧内部,隔板19的侧面通过螺栓与驱动电机20,且驱动电机20远离隔板19的一侧通过螺栓与连接框18连接,驱动电机20的输出端与丝杠21传动连接,丝杠21靠近驱动电机20的一端通过轴承连接在连接框18的中间,丝杠21与定位杆22套设连接,定位杆22远离丝杠21的一端贯穿连接框18与连接板17,定位杆22远离丝杠21的一端通过螺栓安装有橡胶垫23,橡胶垫23远离定位杆22的一侧与检查台1的侧面相接触,通过设置的调节组件13实现对肢体固定组件4位置的调节,通过设置的滑块16带动连接滑板5在滑杆15的外壁上滑动,从而方便对肢体固定组件4调节,使装置适用于不同身高与体积的使用者,通过设置的驱动电机20带动丝杠21进行旋转,使定位杆22带动橡胶垫23与检查台1相接触,从而实现对连接滑板5限位,防止检查的过程中连接滑板5发生位移,影响固定的效果。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种放射科儿童检查辅助装置,使用时使用者躺在检查台1的上方,使用者的头部与头枕2中间的头部放置槽3对齐,根据使用者的身高进行对连接滑板5位置的调节,推动连接滑板5顶部的L形推动板6,使连接滑板5带动滑块16顺着滑杆15的外壁上移动,从而实现对连接滑板5位置的调节,再手臂放置在靠近头枕2的连接滑板5上方,拉动松紧固定带8使松紧固定带8穿过定位块9中间的通槽10,再将松紧固定带8一端的卡接块12插接在卡接槽11的内部,从而对手臂的固定,再将腿部放置在远离

头枕2的连接滑板5上,重复以上操作,进行对腿部的固定,再通过设置的驱动电机20运转,使驱动电机20带动丝杠21进行旋转,定位杆22套设在丝杠21的外壁上,从而使定位杆22顺着丝杠21的外壁进行移动,使定位杆22橡胶垫23与检查台1的侧面紧密接触,从而实现对肢体固定组件4的限位,提高装置的使用稳定性。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

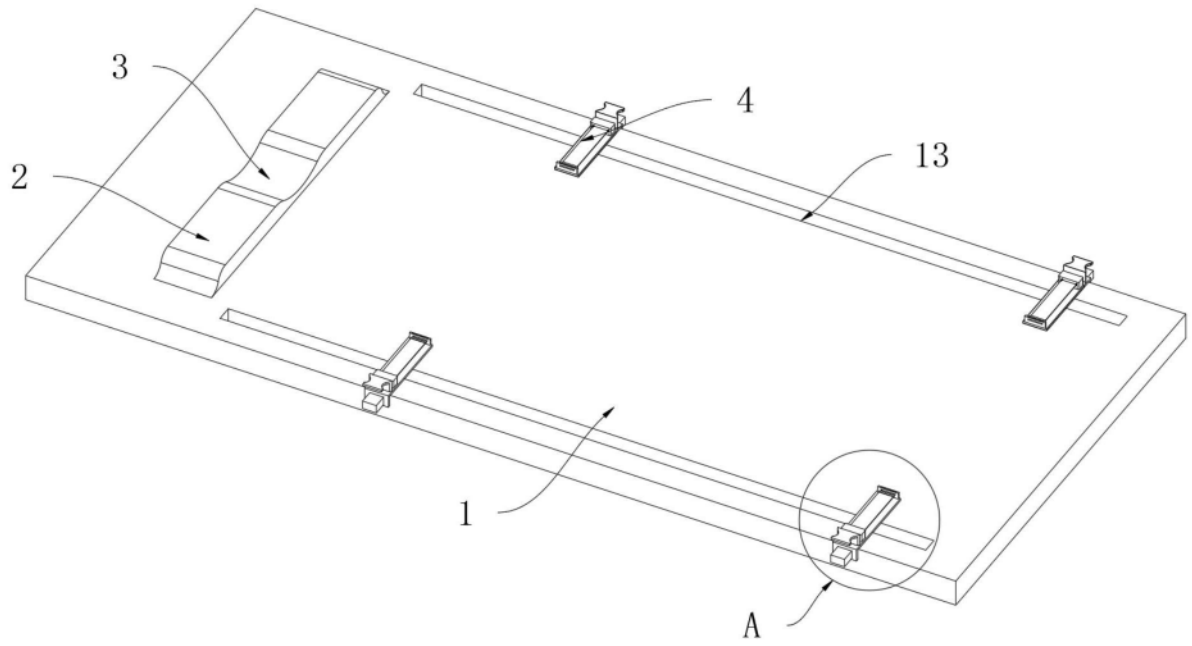


图1

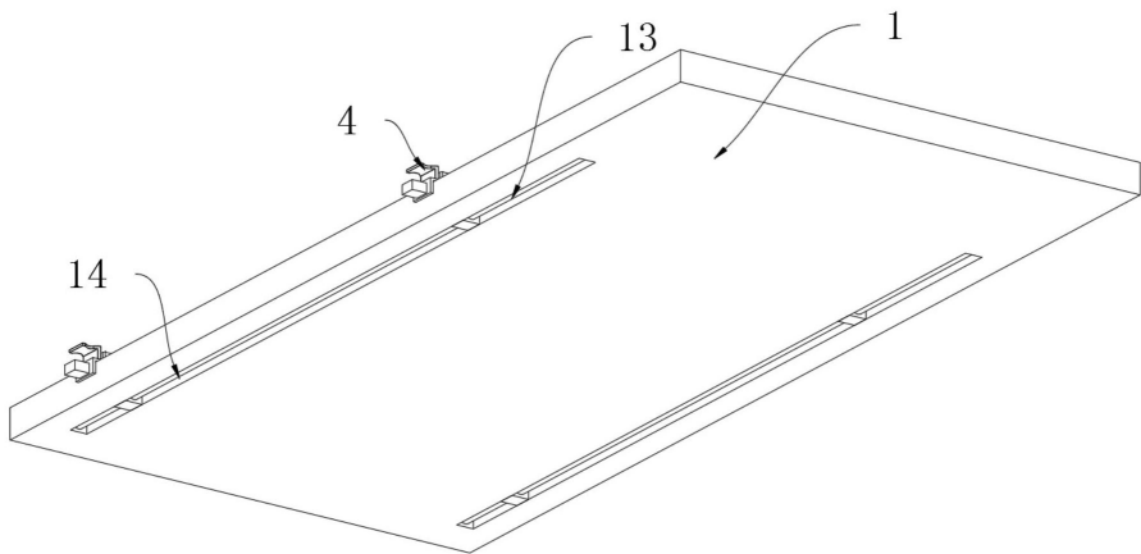


图2

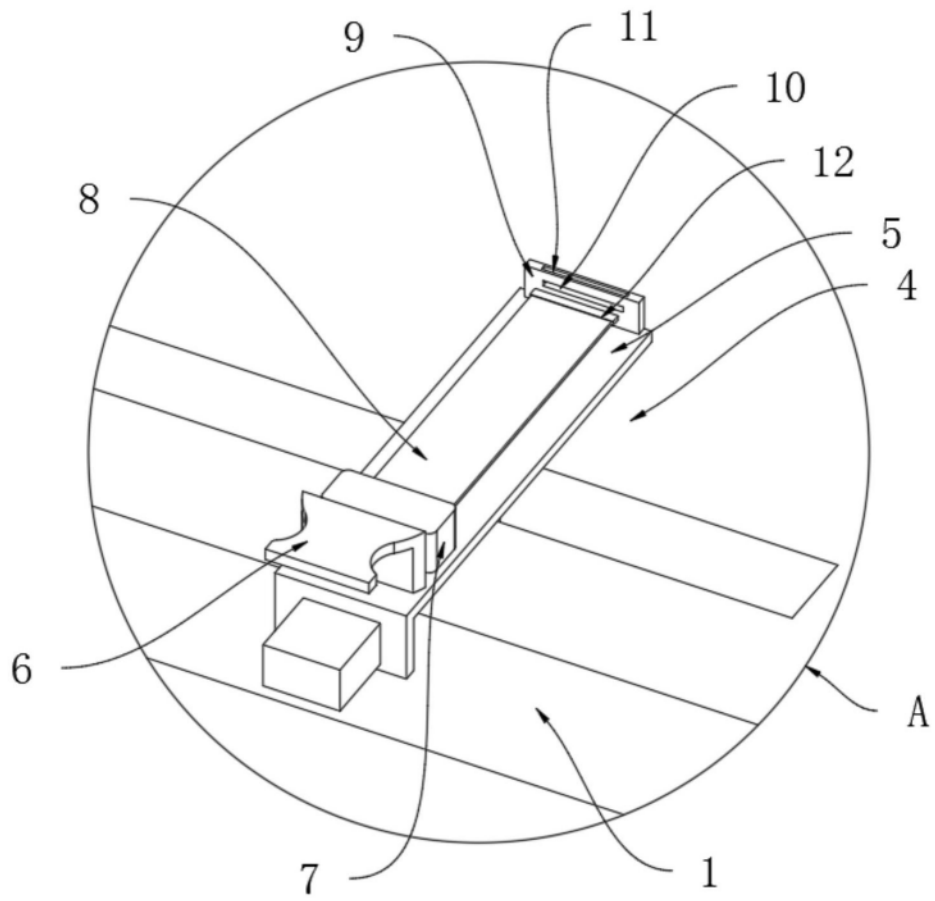


图3

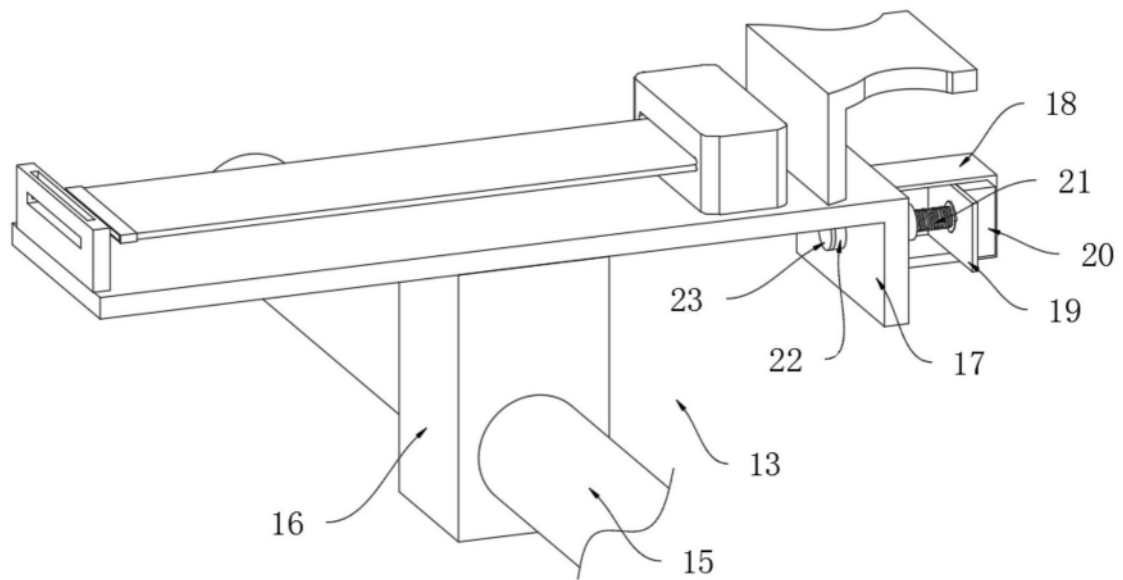


图4