(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222841225 U
(45)授权公告日 2025.05.09

(21)申请号 202421689583.9

(22)申请日 2024.07.17

(73)专利权人 湖北省妇幼保健院(湖北省妇女儿童医院)
地址 430070 湖北省武汉市洪山区武珞路745号

(72)发明人 林杨欣桐

(74)专利代理机构 西安百鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 61295
专利代理师 黄照

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)

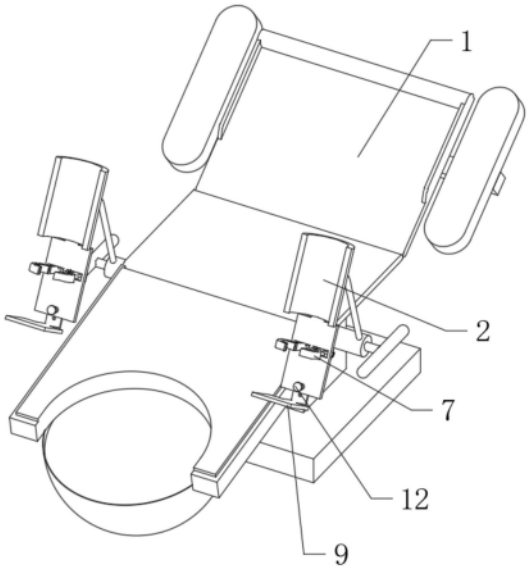
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,涉及医疗器械技术领域,包括妇检床,所述妇检床的外壁设置有支撑架,所述支撑架的背面旋转连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有旋钮,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有与支撑架外壁滑动连接的螺纹滑杆,通过设置夹持块,提高患者在手术及治疗时腿部的固定效果,防止疼痛造成患者腿部在妇检床上出现乱动的情况,患者在将腿部放置到支撑架的外壁后,转动旋钮通过螺纹杆的转动,带动螺纹滑杆沿滑槽的内壁滑动,螺纹滑杆的滑动带动夹持块沿滑槽的内壁,使得防护垫对患者小腿部位两侧进行夹持固定,达到患者在手术及治疗时对腿部有效夹持固定的效果。



CN 222841225 U

1.一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,包括妇检床(1),其特征在于,所述妇检床(1)的外壁设置有支撑架(2),所述支撑架(2)的背面旋转连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的一端固定连接有旋钮(4),所述螺纹杆(3)的外壁螺纹连接有与支撑架(2)外壁滑动连接的螺纹滑杆(5),所述支撑架(2)的外壁与螺纹滑杆(5)的连接部位开设有滑槽(6),所述螺纹滑杆(5)的外壁固定连接有夹持块(7),所述夹持块(7)的内侧壁设置有防护垫(8)。

2.根据权利要求1所述的一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,其特征在于,所述支撑架(2)的内壁伸缩连接有放置板(9),所述支撑架(2)的内壁与放置板(9)的连接部位开设有固定槽(10),所述支撑架(2)的外壁设置有螺母(11),所述螺母(11)的内壁螺纹连接有与放置板(9)外壁滑动连接的螺栓(12),所述放置板(9)的外壁与螺栓(12)的连接部位开设有调节槽(13)。

3.根据权利要求1所述的一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,其特征在于,所述支撑架(2)呈对称设置在妇检床(1)的两侧,且支撑架(2)的外壁与患者腿部接触部位外壁轮廓呈圆弧状。

4.根据权利要求1所述的一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,其特征在于,所述螺纹杆(3)设置有两组,两组所述螺纹杆(3)的旋转方向相反。

5.根据权利要求1所述的一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,其特征在于,所述防护垫(8)具有弹性,所述夹持块(7)和防护垫(8)均设置两组,且两者所述夹持块(7)和防护垫(8)的外壁轮廓均呈圆弧状。

6.根据权利要求2所述的一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,其特征在于,所述调节槽(13)呈“一”字形开设在放置板(9)的表面。

7.根据权利要求2所述的一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,其特征在于,所述调节槽(13)的内壁轮廓大于螺栓(12)的外壁轮廓。

一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置。

背景技术

[0002] 妇科检查及手术通常需要利用妇检床使患者暴露外生殖器,而患者在妇检床上进行手术及治疗时,需要通过固定装置对患者腿部进行固定支撑操作。

[0003] 但是该种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置在使用时,虽可以对患者腿部进行较好的支撑,但是在对患者腿部支撑的同时,对于患者腿部夹持固定效果不高,在患者感到疼痛时容易造成患者腿部出现乱动及松脱的情况,特别在手术过程中容易产生安全隐患。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构不足予以研究改良,提出一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,以解决上述背景技术中提出的在对患者腿部支撑的同时,对于患者腿部夹持固定效果不高的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,包括妇检床,所述妇检床的外壁设置有支撑架,所述支撑架的背面旋转连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有旋钮,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有与支撑架外壁滑动连接的螺纹滑杆,所述支撑架的外壁与螺纹滑杆的连接部位开设有滑槽,所述螺纹滑杆的外壁固定连接有夹持块,所述夹持块的内侧壁设置有防护垫。

[0007] 进一步的,所述支撑架的内壁伸缩连接有放置板,所述支撑架的内壁与放置板的连接部位开设有固定槽,所述支撑架的外壁设置有螺母,所述螺母的内壁螺纹连接有与放置板外壁滑动连接的螺栓,所述放置板的外壁与螺栓的连接部位开设有调节槽。

[0008] 进一步的,所述支撑架呈对称设置在妇检床的两侧,且支撑架的外壁与患者腿部接触部位外壁轮廓呈圆弧状。

[0009] 进一步的,所述螺纹杆设置有两组,两组所述螺纹杆的旋转方向相反。

[0010] 进一步的,所述防护垫具有弹性,所述夹持块和防护垫均设置两组,且两者所述夹持块和防护垫的外壁轮廓均呈圆弧状。

[0011] 进一步的,所述调节槽呈“一”字形开设在放置板的表面。

[0012] 进一步的,所述调节槽的内壁轮廓大于螺栓的外壁轮廓。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.本实用新型通过夹持块的设置,当在通过妇检床对患者进行手术及治疗时,为了提高患者在治疗时腿部的固定效果,防止疼痛造成患者腿部在妇检床上出现乱动的情

况,患者在将腿部放置到支撑架的外壁后,转动旋钮通过螺纹杆的转动,带动螺纹滑杆沿滑槽的内壁滑动,螺纹滑杆的滑动带动夹持块沿滑槽的内壁,使得防护垫对患者小腿部位两侧进行夹持固定,达到患者在治疗时对腿部有效夹持固定的效果;

[0015] 2.本实用新型通过调节槽的设置,当在通过妇检床对不同患者进行护理治疗时,为了提高对患者不同长度腿部的调节固定效果,以达到对患者腿部放置的舒适度,可以在需要对放置板进行调节时,转动螺栓,使得螺栓从调节槽的内壁滑出,并拉动放置板,带动放置板沿固定槽的内壁滑动,直到放置板运动到需要的长度,并再次转动螺栓通过螺母的限位作用,使得螺栓滑入到调节槽内,起到对放置板有效卡合固定的作用,达到提高不同患者腿部放置舒适度的效果。

附图说明

[0016] 图1为妇检床的立体结构示意图;

[0017] 图2为妇检床另一方向的立体结构示意图;

[0018] 图3为螺纹滑杆与夹持块连接结构示意图;

[0019] 图4为支撑架与放置板连接剖视结构示意图。

[0020] 图中:1、妇检床;2、支撑架;3、螺纹杆;4、旋钮;5、螺纹滑杆;6、滑槽;7、夹持块;8、防护垫;9、放置板;10、固定槽;11、螺母;12、螺栓;13、调节槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一:如图1-图3所示,一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,包括妇检床1,妇检床1的外壁设置有支撑架2,支撑架2的背面旋转连接有螺纹杆3,螺纹杆3的一端固定连接有旋钮4,螺纹杆3的外壁螺纹连接有与支撑架2外壁滑动连接的螺纹滑杆5,支撑架2的外壁与螺纹滑杆5的连接部位开设有滑槽6,螺纹滑杆5的外壁固定连接有夹持块7,夹持块7的内侧壁设置有防护垫8。

[0023] 进一步的,支撑架2呈对称设置在妇检床1的两侧,且支撑架2的外壁与患者腿部接触部位外壁轮廓呈圆弧状,有利于通过支撑架2呈对称设置在妇检床1的两侧,起到对患者腿部有效放置护理的作用。

[0024] 进一步的,螺纹杆3设置有两组,两组螺纹杆3的旋转方向相反,有利于通过设置两者旋转方向相反的螺纹杆3,实现带动两组夹持块7相对滑动的控制操作。

[0025] 进一步的,防护垫8具有弹性,夹持块7和防护垫8均设置两组,且两者夹持块7和防护垫8的外壁轮廓均呈圆弧状,夹持块7通过螺纹杆3与滑槽6之间构成滑动结构,有利于螺纹杆3的转动,带动夹持块7沿滑槽6的内壁滑动,使得防护垫8对患者小腿部位两侧进行夹持固定,达到患者在治疗时对腿部有效夹持固定的效果。

[0026] 实施例二:如图1、图2和图4所示,本实用新型提出的一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置,相较于实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,支撑架2的内壁

伸缩连接有放置板9,支撑架2的内壁与放置板9的连接部位开设有固定槽10,支撑架2的外壁设置有螺母11,螺母11的内壁螺纹连接有与放置板9外壁滑动连接的螺栓12,放置板9的外壁与螺栓12的连接部位开设有调节槽13,工作时,通过设置调节槽13,有利于当在通过妇检床1对不同患者进行护理治疗时,为了提高对患者不同长度腿部的调节固定效果,以达到对患者腿部放置的舒适度,可以在需要对放置板9进行调节时,转动螺栓12,使得螺栓12从调节槽13的内壁滑出,并拉动放置板9,带动放置板9沿固定槽10的内壁滑动,直到放置板9运动到需要的长度,并再次转动螺栓12通过螺母11的限位作用,使得螺栓12滑入到调节槽13内,起到对放置板9有效卡合固定的作用,达到提高不同患者腿部放置舒适度的效果。

[0027] 进一步的,调节槽13呈“一”字形开设在放置板9的表面,有利于通过调节槽13呈“一”字形开设在放置板9的表面,起到带动放置板9多长度调节的作用。

[0028] 进一步的,调节槽13的内壁轮廓大于螺栓12的外壁轮廓,放置板9通过螺栓12和调节槽13与支撑架2之间构成定位结构,有利于螺栓12沿调节槽13的内壁滑动,带动放置板9在支撑架2的内壁进行卡合固定,起到对放置板9有效卡合固定的作用,达到提高不同患者腿部放置舒适度的效果。

[0029] 工作原理:在使用该一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置时,首先,当在通过妇检床1对妇科患者进行生殖护理时,为了提高妇科患者在治疗时腿部的固定效果,防止疼痛造成患者腿部在病床上出现乱动的情况,患者在将腿部放置到支撑架2的外壁后,转动旋钮4通过螺纹杆3的转动,带动螺纹滑杆5沿滑槽6的内壁滑动,螺纹滑杆5的滑动带动夹持块7沿滑槽6的内壁,使得防护垫8对患者小腿部位两侧进行夹持固定,达到患者在治疗时对腿部有效夹持固定的效果。

[0030] 最后,当在通过妇检床1对不同患者进行护理治疗时,为了提高对患者不同长度腿部的调节固定效果,以达到对患者腿部放置的舒适度,可以在需要对放置板9进行调节时,转动螺栓12,使得螺栓12从调节槽13的内壁滑出,并拉动放置板9,带动放置板9沿固定槽10的内壁滑动,直到放置板9运动到需要的长度,并再次转动螺栓12通过螺母11的限位作用,使得螺栓12滑入到调节槽13内,起到对放置板9有效卡合固定的作用,达到提高不同患者腿部放置舒适度的效果。

[0031] 这就是该一种具有固定效果的生殖护理用腿部支撑装置的工作原理。

[0032] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

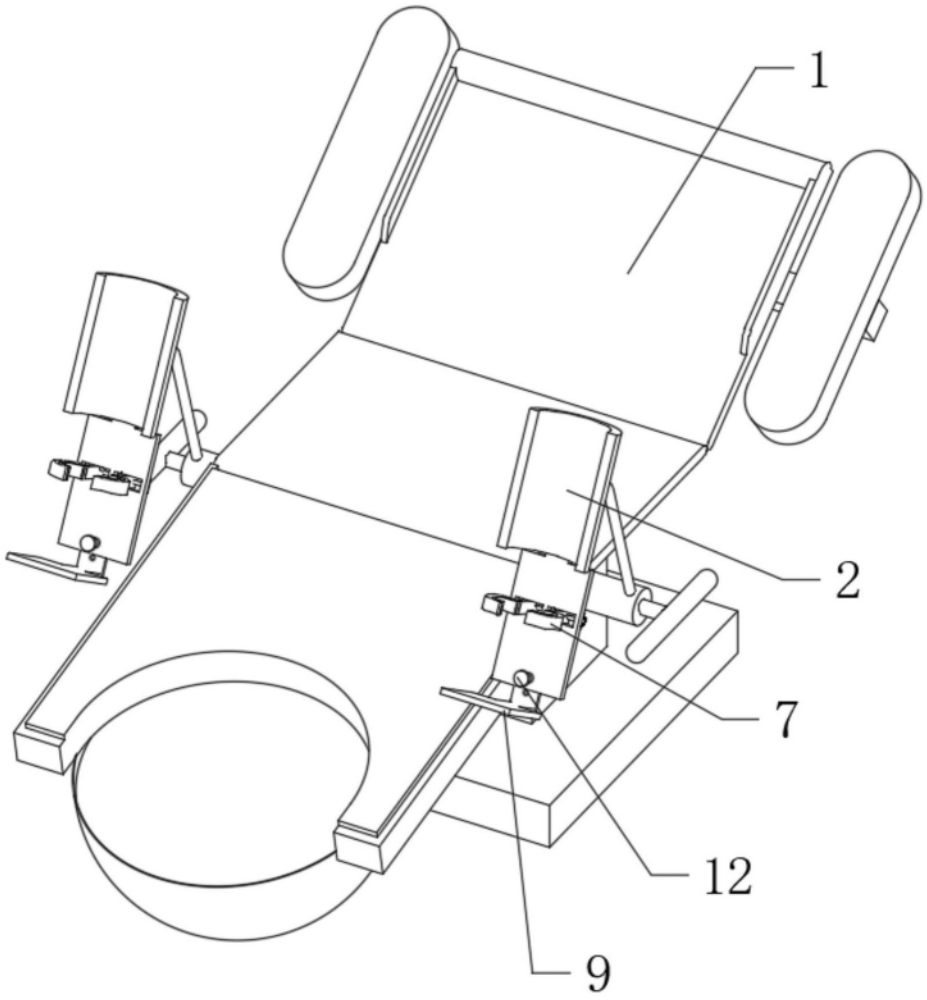


图1

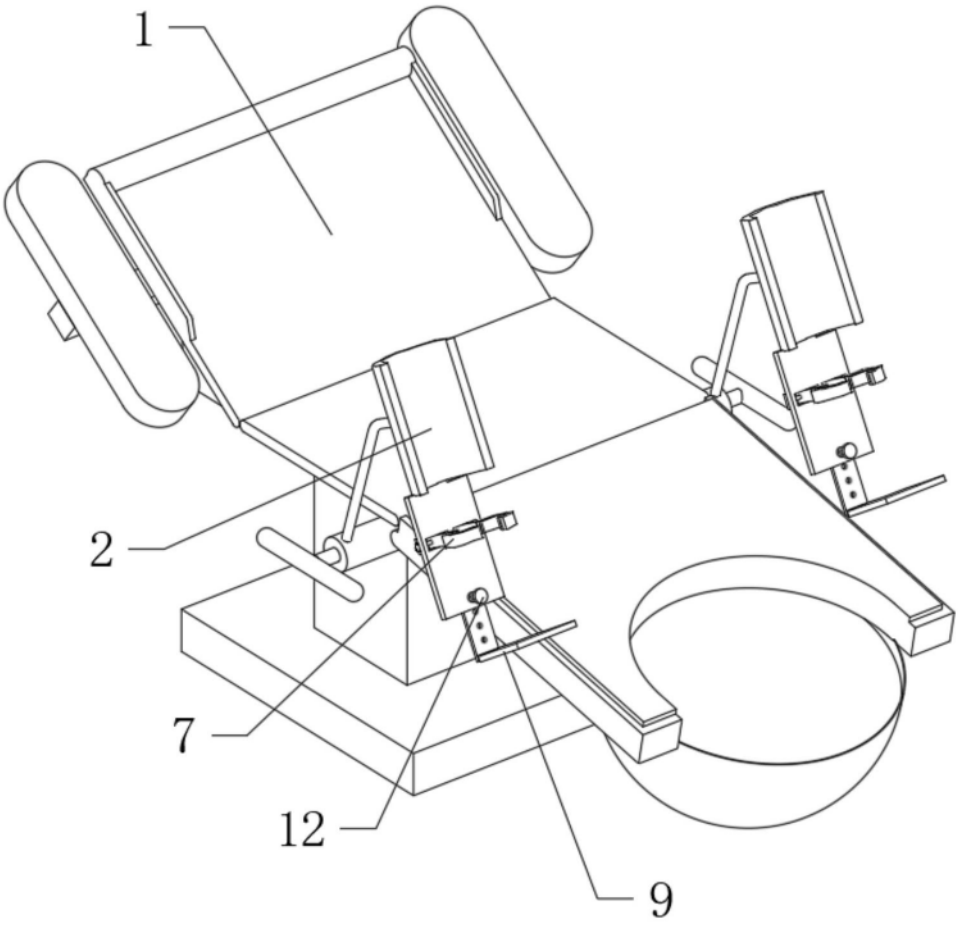


图2

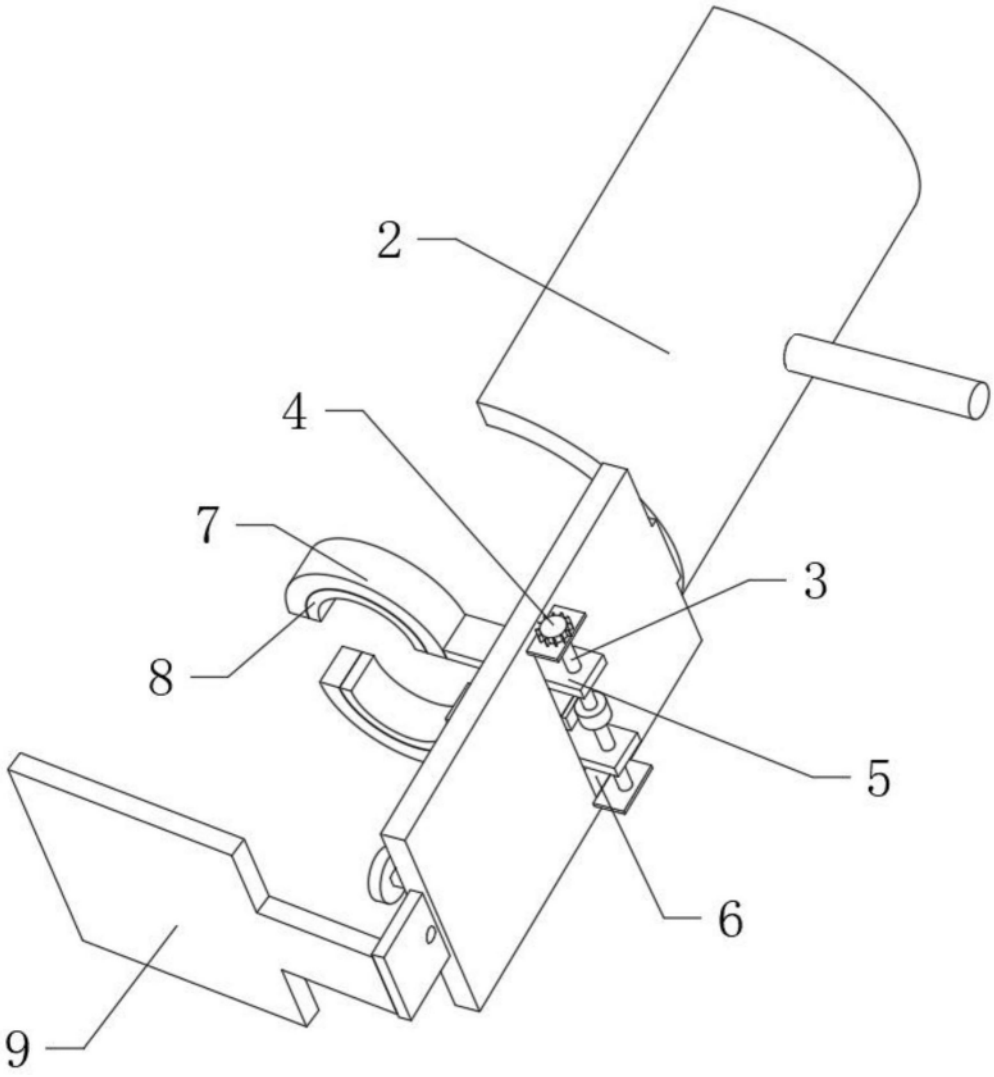


图3

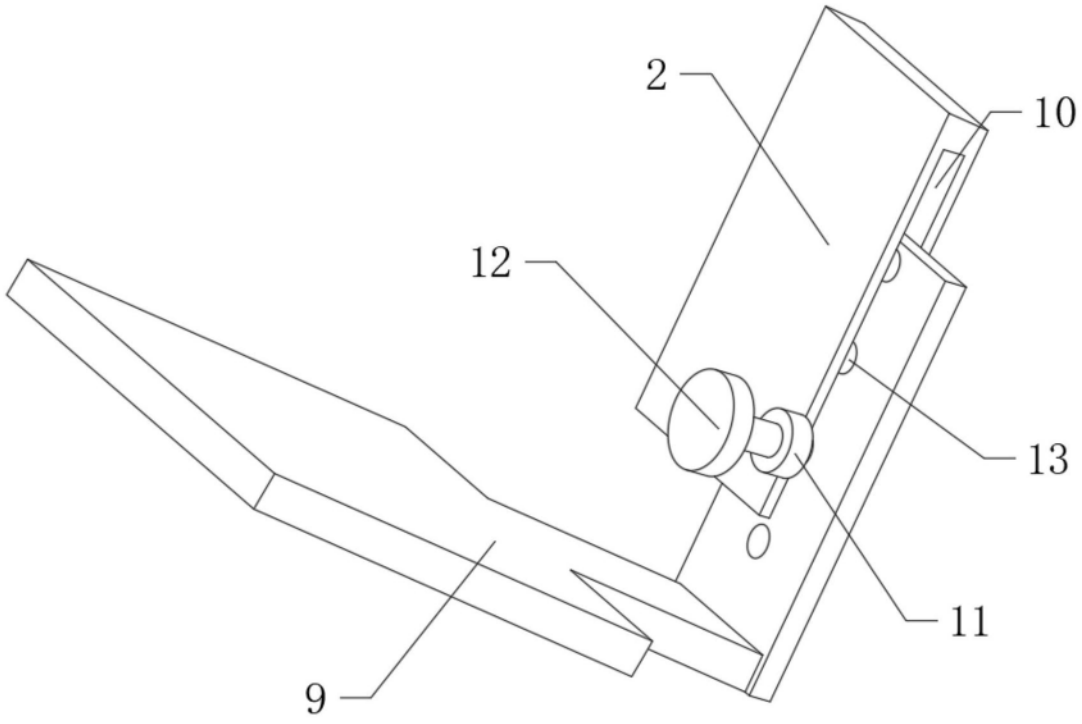


图4