(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222265644 U
(45)授权公告日 2024.12.31

(21)申请号 202420979097.4

(22)申请日 2024.05.08

(73)专利权人 权玉琴
地址 628000 四川省广元市利州区建设路133号

(72)发明人 权玉琴

(74)专利代理机构 成都方圆聿联专利代理事务所(普通合伙) 51241
专利代理师 张淑枝

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

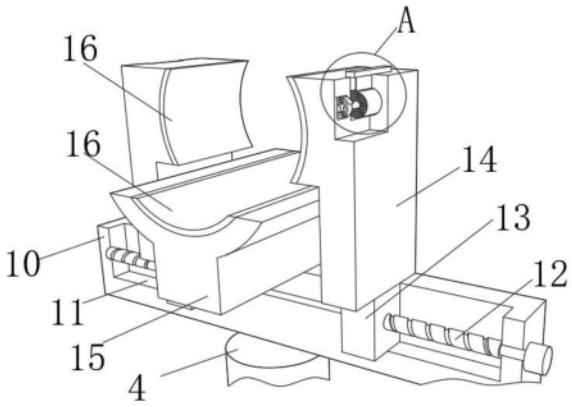
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种外科创伤护理用支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科创伤护理用支架,涉及护理支架技术领域,包括底座,所述底座顶部固定连接有安装杆,所述安装杆的内部设置有升降机构,所述升降机构的顶部固定连接有安装块,所述安装块的内部开设有两个对应的滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有滑动块,两个所述滑动槽的内部转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆贯穿两个滑动块并与其螺纹连接,所述滑动块的顶部固定连接有夹持板,所述安装块的顶部固定连接夹持垫,本实用新型的有益效果为:通过安装块、滑动槽、双向丝杆、滑动块、夹持板、夹持垫和放置块的相互配合,可以根据不同患者腿部或手部的不同尺寸对其进行夹持,方便医护人员进行操作,提高了该外科创伤护理用支架的适用性。



CN 222265644 U

1.一种外科创伤护理用支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部固定连接有安装杆(2),所述安装杆(2)的内部设置有升降机构,所述升降机构的顶部固定连接有安装块(10),所述安装块(10)的内部开设有两个对应的滑动槽(11),所述滑动槽(11)的内部滑动连接有滑动块(13),两个所述滑动槽(11)的内部转动连接有双向丝杆(12),所述双向丝杆(12)贯穿两个滑动块(13)并与其螺纹连接,所述滑动块(13)的顶部固定连接有夹持板(14),所述安装块(10)的顶部固定连接夹持垫(15)。

2.根据权利要求1所述的一种外科创伤护理用支架,其特征在于:所述升降机构包括升降槽(3),所述升降槽(3)开设于安装杆(2)的内部,所述升降槽(3)的内部滑动连接有升降杆(4),所述升降槽(3)的内部转动连接有螺纹杆(23),所述螺纹杆(23)贯穿升降杆(4)并与其螺纹连接,所述安装块(10)固定连接于升降杆(4)的顶部。

3.根据权利要求2所述的一种外科创伤护理用支架,其特征在于:所述底座(1)的内部开设有转动槽(5),所述转动槽(5)的内部转动连接有第一转动轴(6),所述第一转动轴(6)的外侧且位于转动槽(5)的内部固定连接有蜗轮(7),所述转动槽(5)的内部转动连接有第二转动轴(8),所述第二转动轴(8)的外侧且位于转动槽(5)的内部固定连接蜗杆(9),所述蜗杆(9)和蜗轮(7)相互啮合。

4.根据权利要求3所述的一种外科创伤护理用支架,其特征在于:所述第二转动轴(8)的一端延伸至底座(1)的外侧并固定连接有第一旋钮。

5.根据权利要求1所述的一种外科创伤护理用支架,其特征在于:其中一个所述夹持板(14)的内部开设有第一内部槽(17),所述第一内部槽(17)的内部转动连接有连接轴(18),所述连接轴(18)的外侧且位于第一内部槽(17)的内部缠绕有伸缩带(19),另一个所述夹持板(14)的内部开设有卡槽(22),所述伸缩带(19)的一端固定连接有卡块,所述卡槽(22)与卡块相互配合。

6.根据权利要求5所述的一种外科创伤护理用支架,其特征在于:其中一个所述夹持板(14)的内部开设有两个对应的第二内部槽(20),所述连接轴(18)的两端分别延伸至两个第二内部槽(20)的内部,所述连接轴(18)的外侧且位于第二内部槽(20)的内部设置有发条(21),所述发条(21)的一端固定连接于第二内部槽(20)的内壁,所述发条(21)的另一端固定连接于连接轴(18)的外侧。

7.根据权利要求1所述的一种外科创伤护理用支架,其特征在于:所述夹持垫(15)和两个夹持板(14)相对应的一侧均固定连接放置块(16)。

一种外科创伤护理用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理支架技术领域,具体为一种外科创伤护理用支架。

背景技术

[0002] 医院外科对患者的腿部创伤进行护理时,通常需要将患者的腿部进行支撑,以方便医护人员通过治疗照灯的照射下进行治疗,以促进伤口痊愈,使得需要使用护理支架进行辅助。

[0003] 根据专利申请号为202120792996.X的中国专利一种外科创伤护理用支架,包括主体、滑杆、放置架、护板、挂绳、凸块,所述主体的顶部滑动连接有滑杆,所述滑杆的顶部固定安装有放置架,所述放置架的一侧转动连接有护板,所述护板的一侧固定安装有挂绳,位于护板另一侧的所述放置架的一侧固定安装有凸块,所述挂绳的一侧与凸块的一侧滑动连接,通过将受伤的腿部放置在放置架上,使得腿部接触海绵并压动放置架,使得放置架挤压滑杆并带动连接杆进行运动,使得连接杆带动滑块挤压弹簧在滑槽内部进行运动,当使用者将腿部放好时,操作人员转动护板,使得护板在放置架的一侧进行转动,当护板转动到一定位置时,使得插块插进凹槽内部,操作人员拉动挂绳,使得挂绳挂在凸块上进行固定,从而对使用者进行治疗,通过设置该装置,使得主体可以对使用者的腿部进行防护,从而有效地提高了主体的安全性。

[0004] 但该外科创伤护理用支架的放置架和护板的尺寸是固定式的,不能根据不同患者的腿部尺寸对其进行调节,降低了该外科创伤护理用支架的适用性,为此,我们提出一种外科创伤护理用支架。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种外科创伤护理用支架,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种外科创伤护理用支架,包括底座,所述底座顶部固定连接有安装杆,所述安装杆的内部设置有升降机构,所述升降机构的顶部固定连接有安装块,所述安装块的内部开设有两个对应的滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有滑动块,两个所述滑动槽的内部转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆贯穿两个滑动块并与其螺纹连接,所述滑动块的顶部固定连接有夹持板,所述安装块的顶部固定连接夹持垫。

[0007] 优选的,所述升降机构包括升降槽,所述升降槽开设于安装杆的内部,所述升降槽的内部滑动连接有升降杆,所述升降槽的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿升降杆并与其螺纹连接,所述安装块固定连接于升降杆的顶部,通过升降机构可以调整安装块的高度,提高了该外科创伤护理用支架的适用性。

[0008] 优选的,所述底座的内部开设有转动槽,所述转动槽的内部转动连接有第一转动轴,所述第一转动轴的外侧且位于转动槽的内部固定连接有蜗轮,所述转动槽的内部转动

连接有第二转动轴,所述第二转动轴的外侧且位于转动槽的内部固定连接蜗杆,所述蜗杆和蜗轮相互啮合,通过转动槽、第一转动轴、蜗轮、第二转动轴和蜗杆的相互配合,可以保证升降机构的正常运行。

[0009] 优选的,所述第二转动轴的一端延伸至底座的外侧并固定连接有第一旋钮,通过第一旋钮可以保证传动机构的正常运行。

[0010] 优选的,其中一个所述夹持板的内部开设有第一内部槽,所述第一内部槽的内部转动连接有连接轴,所述连接轴的外侧且位于第一内部槽的内部缠绕有伸缩带,另一个所述夹持板的内部开设有卡槽,所述伸缩带的一端固定连接有卡块,所述卡槽与卡块相互配合,通过第一内部槽、连接轴、伸缩带、卡槽和卡块的相互配合,可以患者的腿部或手部上方进行限位,提高了该外科创伤护理用支架的适用性。

[0011] 优选的,其中一个所述夹持板的内部开设有两个对应的第二内部槽,所述连接轴的两端分别延伸至两个第二内部槽的内部,所述连接轴的外侧且位于第二内部槽的内部设置有发条,所述发条的一端固定连接于第二内部槽的内壁,所述发条的另一端固定连接于连接轴的外侧,通过第二内部槽、连接轴和发条的相互配合,可以使用完毕后方便对伸缩带进行复位,方便后续使用,提高了该外科创伤护理用支架的适用性。

[0012] 优选的,所述夹持垫和两个夹持板相对应的一侧均固定连接放置块,通过夹持板、夹持垫和放置块的相互配合,提高了患者腿部或手部被夹持时的舒适性。

[0013] 本实用新型提供了一种外科创伤护理用支架,具备以下有益效果:

[0014] 1、该外科创伤护理用支架,通过安装块、滑动槽、双向丝杆、滑动块、夹持板、夹持垫和放置块的相互配合,可以根据不同患者腿部或手部的不同尺寸对其进行夹持,方便医护人员进行操作,提高了该外科创伤护理用支架的适用性。

[0015] 2、该外科创伤护理用支架,通过底座、安装杆、升降槽、升降杆、转动槽、第一转动轴、蜗轮、第二转动轴、蜗杆和螺纹杆的相互配合,可以根据不同患者的腿部或手部的高度调整安装块、夹持垫和夹持板的高度,从而方便对患者的腿部或手部进行夹持,方便医护人员进行操作,提高了该外科创伤护理用支架的适用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的安装块的内部示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中的A处放大图;

[0019] 图4为本实用新型升降机构的结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、安装杆;3、升降槽;4、升降杆;5、转动槽;6、第一转动轴;7、蜗轮;8、第二转动轴;9、蜗杆;10、安装块;11、滑动槽;12、双向丝杆;13、滑动块;14、夹持板;15、夹持垫;16、放置块;17、第一内部槽;18、连接轴;19、伸缩带;20、第二内部槽;21、发条;22、卡槽;23、螺纹杆。

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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种外科创伤护理用支架,包括底座1,底座1顶部固定连接有安装杆2,安装杆2的内部设置有升降机构,升降机构的顶部固定连接有安装块10,安装块10的内部开设有两个对应的滑动槽11,滑动槽11的内部滑动连接有滑动块13,两个滑动槽11的内部转动连接有双向丝杆12,双向丝杆12贯穿两个滑动块13并与其螺纹连接,滑动块13的顶部固定连接有夹持板14,安装块10的顶部固定连接夹持垫15;

[0023] 升降机构包括升降槽3,升降槽3开设于安装杆2的内部,升降槽3的内部滑动连接有升降杆4,升降槽3的内部转动连接有螺纹杆23,螺纹杆23贯穿升降杆4并与其螺纹连接,安装块10固定连接于升降杆4的顶部,通过升降机构可以调整安装块10的高度,提高了该外科创伤护理用支架的适用性;

[0024] 底座1的内部开设有转动槽5,转动槽5的内部转动连接有第一转动轴6,第一转动轴6的外侧且位于转动槽5的内部固定连接有蜗轮7,转动槽5的内部转动连接有第二转动轴8,第二转动轴8的外侧且位于转动槽5的内部固定连接蜗杆9,蜗杆9和蜗轮7相互啮合,通过转动槽5、第一转动轴6、蜗轮7、第二转动轴8和蜗杆9的相互配合,可以保证升降机构的正常运行,第二转动轴8的一端延伸至底座1的外侧并固定连接有第一旋钮,通过第一旋钮可以保证传动机构的正常运行,使用时,手动转动第一旋钮,然后带动第二转动轴8转动,然后带动蜗杆9进行转动,通过蜗杆9和蜗轮7的相互啮合,带动蜗轮7转动,然后带动第一转动轴6进行转动,然后带动螺纹杆23进行转动,然后带动升降杆4进行升降,从而带动安装块10进行升降,从而调整夹持板14和夹持垫15的高度;

[0025] 其中一个夹持板14的内部开设有第一内部槽17,第一内部槽17的内部转动连接有连接轴18,连接轴18的外侧且位于第一内部槽17的内部缠绕有伸缩带19,另一个夹持板14的内部开设有卡槽22,伸缩带19的一端固定连接有卡块,卡槽22与卡块相互配合,通过第一内部槽17、连接轴18、伸缩带19、卡槽22和卡块的相互配合,可以患者的腿部或手部上方进行限位,提高了该外科创伤护理用支架的适用性,其中一个夹持板14的内部开设有两个对应的第二内部槽20,连接轴18的两端分别延伸至两个第二内部槽20的内部,连接轴18的外侧且位于第二内部槽20的内部设置有发条21,发条21的一端固定连接于第二内部槽20的内壁,发条21的另一端固定连接于连接轴18的外侧,通过第二内部槽20、连接轴18和发条21的相互配合,可以使用完毕后方便对伸缩带19进行复位,方便后续使用,提高了该外科创伤护理用支架的适用性;

[0026] 夹持垫15和两个夹持板14相对应的一侧均固定连接放置块16,通过夹持板14、夹持垫15和放置块16的相互配合,提高了患者腿部或手部被夹持时的舒适性。

[0027] 综上,该外科创伤护理用支架,使用时,医护人员先根据患者腿部或手部的高度手动转动第一旋钮,然后带动第二转动轴8转动,然后带动蜗杆9进行转动,通过蜗杆9和蜗轮7的相互啮合,带动蜗轮7转动,然后带动第一转动轴6进行转动,然后带动螺纹杆23进行转动,然后带动升降杆4进行升降,从而带动安装块10进行升降,从而调整夹持板14和夹持垫15的高度,然后将患者的腿部或手部放置于夹持垫15的顶部,然后转动第二旋钮,然后带动双向丝杆12转动,然后带动两个滑动块13在滑动槽11的内部进行滑动,然后带动两个夹持板14分别向安装块10的中部进行移动,使两个放置块16与患者的腿部或手部相贴合,从而

对患者的手部或腿部进行夹持。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

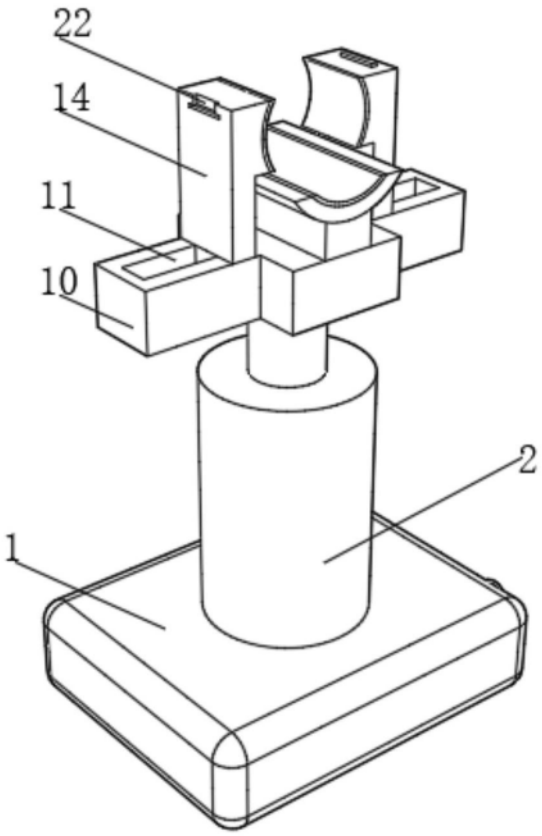


图1

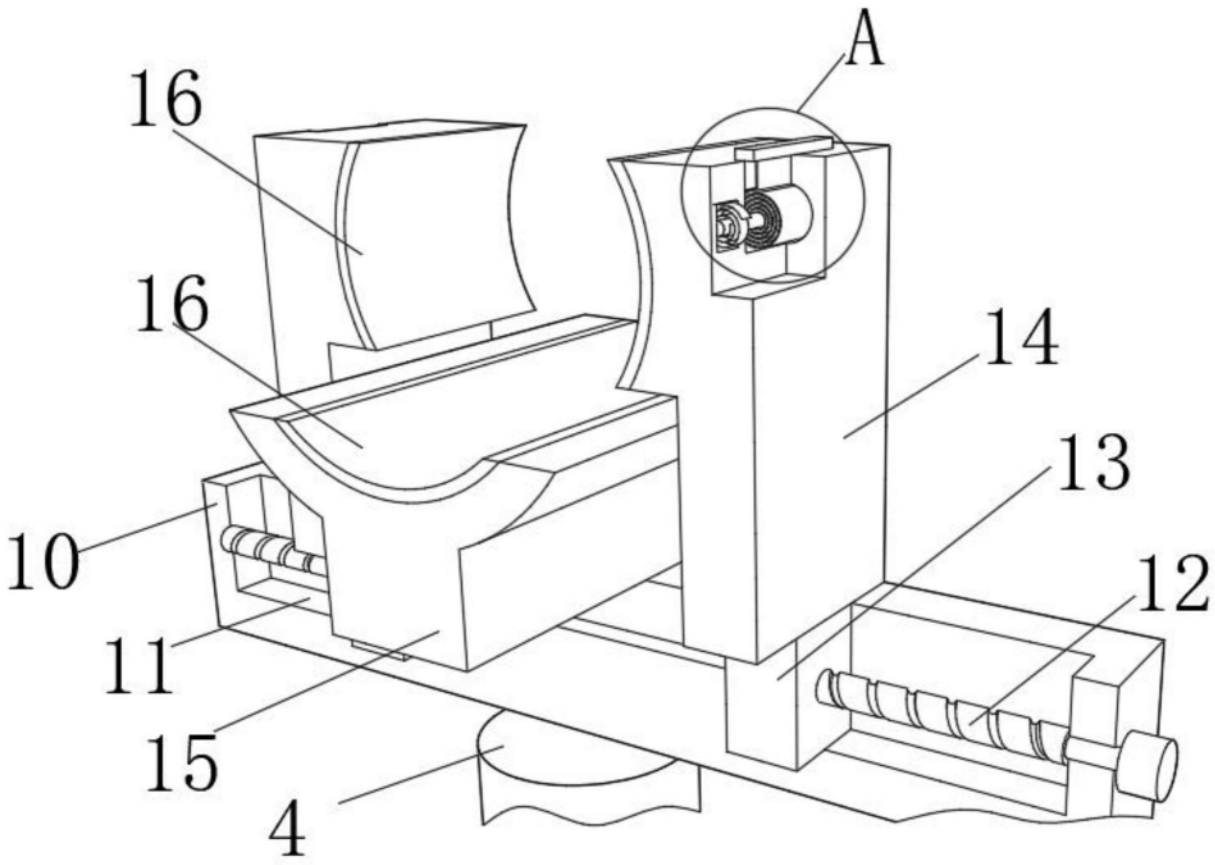


图2

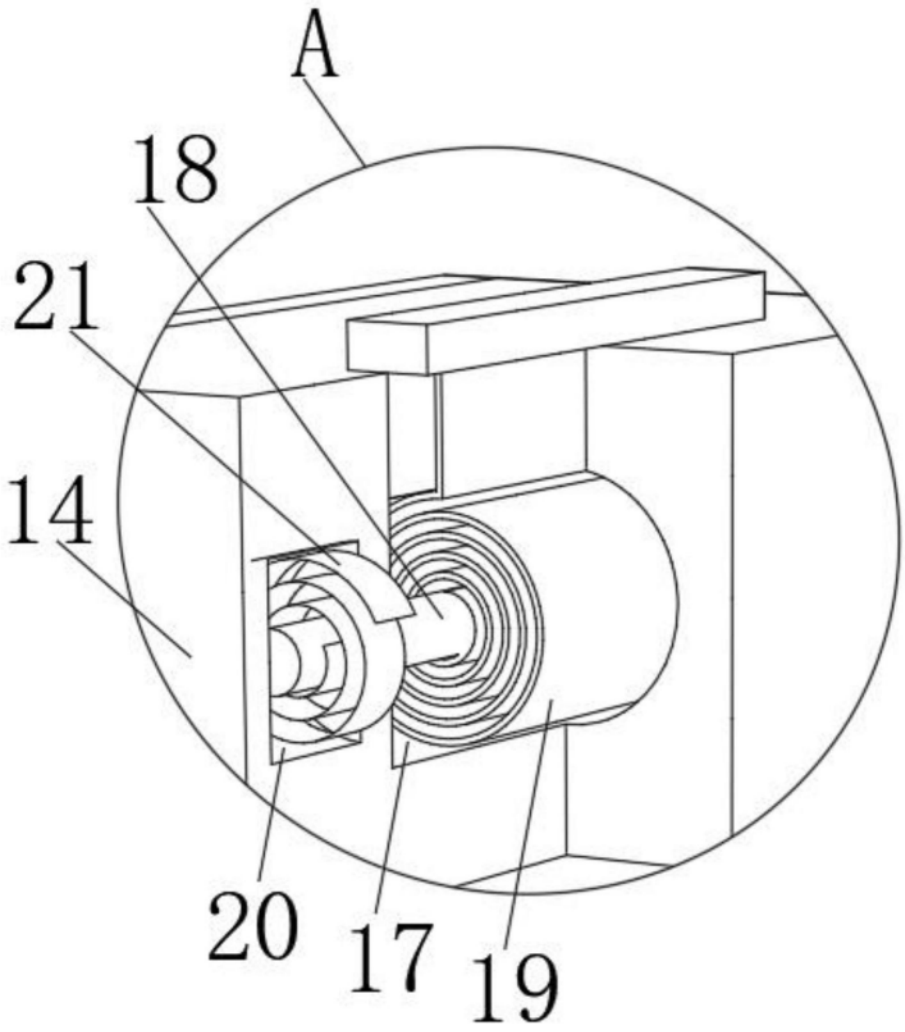


图3

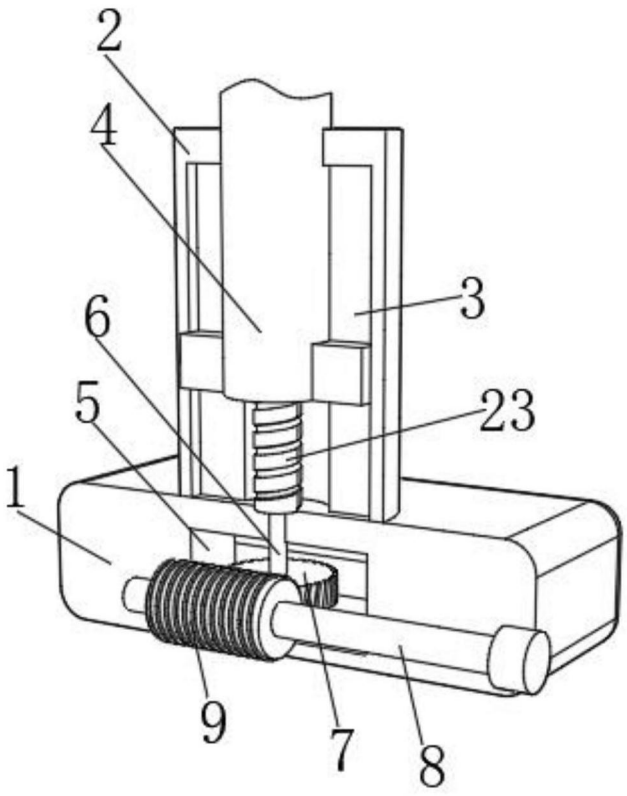


图4