



(21) 申请号 202421140975.X

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 山东宇盛体育产业有限责任公司

地址 253701 山东省德州市庆云县经济开发
区金山路398号

(72) 发明人 魏成生 纪新辉 徐斌 马龙

(74) 专利代理机构 山东辰华知识产权代理有限公司 37336

专利代理师 李晓平

(51) Int. Cl.

A63B 22/04 (2006.01)

A63B 71/00 (2006.01)

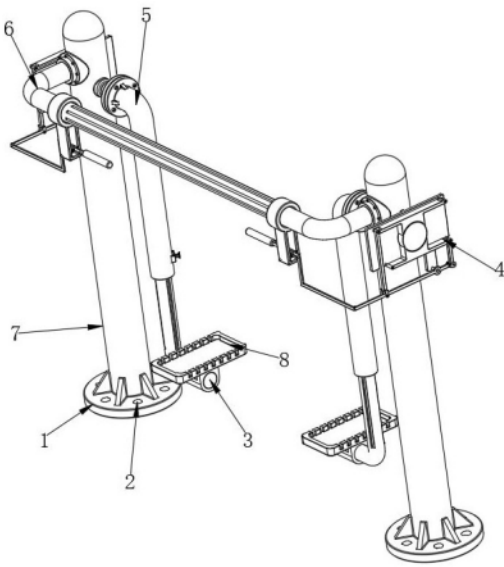
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种户外漫步机

(57) 摘要

本实用新型涉及户外健身技术领域,具体为一种户外漫步机,包括:立柱,所述立柱内上部均转动安装有转轴,所述转轴相互靠近一侧均固定安装有杆套,所述转轴相互远离一端均固定安装有转动轮,所述杆套内中部均滑动安装有调节杆,所述调节杆下部均固定安装有踏板;保护机构,所述保护机构包括安装板,所述安装板分别固定安装在立柱上部,所述安装板远离立柱一侧对称设有制动板。有益效果为:松开握把后,连接板在弹簧的协作下可以复位,同时,长连杆和短连杆可以带动制动板进行复位,进而制动板会将转动板进行限位,此时杆套停止摆动,具有一定的保护功能,使用者下来更加安全,避免踏板继续摆动对使用者造成损伤。



1. 一种户外漫步机,其特征在于:包括:

立柱(7),所述立柱(7)内上部均转动安装有转轴(10),所述转轴(10)相互靠近一侧均固定安装有杆套(5),所述转轴(10)相互远离一端均固定安装有转动轮(9),所述杆套(5)内中部均滑动安装有调节杆(3),所述调节杆(3)下部均固定安装有踏板(8),所述立柱(7)上部固定安装有辅助扶手(6),所述杆套(5)上均设有调节机构(11);

保护机构(4),所述保护机构(4)包括安装板(41),所述安装板(41)分别固定安装在立柱(7)上部,所述安装板(41)远离立柱(7)一侧对称设有制动板(46),下侧所述制动板(46)一侧均转动安装有短连杆(42),上侧所述制动板(46)另一侧均转动安装有长连杆(45),所述短连杆(42)下部均转动安装有连接板(44),所述长连杆(45)下部分别转动安装在同侧连接板(44)上,所述连接板(44)靠近短连杆(42)一侧均转动安装有销轴(43),所述销轴(43)均固定安装在同侧安装板(41)下部;

所述辅助扶手(6)外周前后侧均固定安装有固定块(48),所述固定块(48)下部均开设有槽口(47)且槽口(47)内均滑动安装有移动板(410),所述移动板(410)均固定安装在同侧连接板(44)上,所述移动板(410)下部均固定安装有弹簧(411),所述弹簧(411)底端均固定安装在同侧槽口(47)内。

2. 根据权利要求1所述的一种户外漫步机,其特征在于:所述辅助扶手(6)外周中部设有橡胶套且橡胶套外周中部开设有多多个均匀分布的防滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种户外漫步机,其特征在于:所述立柱(7)底端均固定安装有固定板(1),所述固定板(1)表面均开设有多多个均匀分布的安装孔(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种户外漫步机,其特征在于:所述调节杆(3)外周均开设有多多个均匀分布的导向槽(12),所述杆套(5)内中部均固定安装有多多个导向块(13),所述导向块(13)与所述导向槽(12)一一对应。

5. 根据权利要求1所述的一种户外漫步机,其特征在于:所述调节机构(11)包括固定支架(112),所述固定支架(112)均固定安装在杆套(5)外周下部,所述固定支架(112)内中部均螺纹连接有限位销(114)。

6. 根据权利要求5所述的一种户外漫步机,其特征在于:所述限位销(114)远离杆套(5)一侧端部均固定安装有调节旋钮(113)且调节旋钮(113)外周均开设有多多个均匀分布的防滑槽。

7. 根据权利要求1所述的一种户外漫步机,其特征在于:所述调节杆(3)外周均开设有多多个均匀分布的限位孔(111),所述限位孔(111)与限位销(114)均相适配。

8. 根据权利要求1所述的一种户外漫步机,其特征在于:所述连接板(44)相互靠近一侧均固定安装有握把(49)。

一种户外漫步机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外健身技术领域,具体为一种户外漫步机。

背景技术

[0002] 户外漫步机是一种常见的公共健身器材,它适合各个年龄段的人使用,尤其是老年人和儿童,使用漫步机可以增强下肢的活动能力,提高身体的协调性、平衡能力和有氧耐力,锻炼时,使用者需要手握扶手,双脚站在踏板上,通过调整身体重心,前后走动来达到锻炼效果。

[0003] 现有技术中,户外漫步机内一般未设置保护机构,当使用者的一只脚从漫步机踏板上下来时,由于一些使用者的安全意识不高,落脚没有控制与漫步机的摆臂距离,此时摆臂还呈倾斜状,摆臂回落时,容易砸伤使用者的腿部,对使用者身体造成损害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种户外漫步机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种户外漫步机,包括:

[0006] 立柱,所述立柱内上部均转动安装有转轴,所述转轴相互靠近一侧均固定安装有杆套,所述转轴相互远离一端均固定安装有转动轮,所述杆套内中部均滑动安装有调节杆,所述调节杆下部均固定安装有踏板,所述立柱上部固定安装有辅助扶手,所述杆套上均设有调节机构;

[0007] 保护机构,所述保护机构包括安装板,所述安装板分别固定安装在立柱上部,所述安装板远离立柱一侧对称设有制动板,下侧所述制动板一侧均转动安装有短连杆,上侧所述制动板另一侧均转动安装有长连杆,所述短连杆下部均转动安装有连接板,所述长连杆下部分别转动安装在同侧连接板上,所述连接板靠近短连杆一侧均转动安装有销轴,所述销轴均固定安装在同侧安装板下部;

[0008] 所述辅助扶手外周前后侧均固定安装有固定块,所述固定块下部均开设有槽口且槽口内均滑动安装有移动板,所述移动板均固定安装在同侧连接板上,所述移动板下部均固定安装有弹簧,所述弹簧底端均固定安装在同侧槽口内。

[0009] 优选的,所述辅助扶手外周中部设有橡胶套且橡胶套外周中部开设有多个均匀分布的防滑槽。

[0010] 优选的,所述立柱底端均固定安装有固定板,所述固定板表面均开设有多个均匀分布的安装孔。

[0011] 优选的,所述调节杆外周均开设有多个均匀分布的导向槽,所述杆套内中部均固定安装有多个导向块,所述导向块与所述导向槽一一对应。

[0012] 优选的,所述调节机构包括固定支架,所述固定支架均固定安装在杆套外周下部,所述固定支架内中部均螺纹连接有限位销。

[0013] 优选的,所述限位销远离杆套一侧端部均固定安装有调节旋钮且调节旋钮外周均开设有多个均匀分布的防滑槽。

[0014] 优选的,所述调节杆外周均开设有多个均匀分布的限位孔,所述限位孔与限位销均相适配。

[0015] 优选的,所述连接板相互靠近一侧均固定安装有握把。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型提出的户外漫步机内设置有保护机构,松开握把后,连接板在弹簧的协作下可以复位,同时,长连杆和短连杆可以带动制动板进行复位,进而制动板会将转动板进行限位,此时杆套停止摆动,具有一定的保护功能,使用者下来更加安全,避免踏板继续摆动对使用者造成损伤。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型主视立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型杆套局部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型保护机构局部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型调节机构局部结构示意图。

[0022] 图中:1、固定板;2、安装孔;3、调节杆;4、保护机构;41、安装板;42、短连杆;43、销轴;44、连接板;45、长连杆;46、制动板;47、槽口;48、固定块;49、握把;410、移动板;411、弹簧;5、杆套;6、辅助扶手;7、立柱;8、踏板;9、转动轮;10、转轴;11、调节机构;111、限位孔;112、固定支架;113、调节旋钮;114、限位销;12、导向槽;13、导向块。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种户外漫步机,包括:立柱7,立柱7内上部均转动安装有转轴10,转轴10相互靠近一侧均固定安装有杆套5,转轴10相互远离一端均固定安装有转动轮9,杆套5内中部均滑动安装有调节杆3,调节杆3下部均固定安装有踏板8,立柱7上部固定安装有辅助扶手6,杆套5上均设有调节机构11,通过设置转轴10,可以保障杆套5能够在立柱7内转动,进而方便使用人员使用踏板8,同时,踏板8上设有开口槽,能够防止阴雨天气,踏板8内积存大量水。

[0025] 保护机构4,保护机构4包括安装板41,安装板41分别固定安装在立柱7上部,安装板41远离立柱7一侧对称设有制动板46,下侧制动板46一侧均转动安装有短连杆42,上侧制动板46另一侧均转动安装有长连杆45,短连杆42下部均转动安装有连接板44,长连杆45下部分别转动安装在同侧连接板44上,连接板44靠近短连杆42一侧均转动安装有销轴43,销轴43均固定安装在同侧安装板41下部,连接板44相互靠近一侧均固定安装有握把49,使用人员利用踏板8进行锻炼时,手握住辅助扶手6,同时,拉动下部握把49,此时,连接板44会带

动长连杆45以及短连杆42转动,并且,上侧制动板46远离辅助扶手6一侧转动安装在安装板41上,下侧制动板46靠近辅助扶手6一侧转动安装在安装板41上,配合长连杆45以及短连杆42,可以将制动板46之间相互分离,进而转动轮9会失去制动板46的限位,此时踏板8能够正常使用,当松开握把49,此时弹簧411会将连接板44复位,从而制动板46会重新卡合在转动轮9上,进而对转动轮9实现限位,此时,踏板8会保持当前位置,杆套5停止摆动,不能正常使用。

[0026] 辅助扶手6外周前后侧均固定安装有固定块48,固定块48下部均开设有槽口47且槽口47内均滑动安装有移动板410,移动板410均固定安装在同侧连接板44上,移动板410下部均固定安装有弹簧411,弹簧411底端均固定安装在同侧槽口47内,通过在固定块48内设置槽口47,能够方便连接板44进行移动,并且,弹簧411可以辅助连接板44复位,便于制动板46对转动轮9进行限位。

[0027] 辅助扶手6外周中部设有橡胶套且橡胶套外周中部开设有多多个均匀分布的防滑槽,立柱7底端均固定安装有固定板1,固定板1表面均开设有多多个均匀分布的安装孔2,调节杆3外周均开设有多多个均匀分布的导向槽12,杆套5内中部均固定安装有多多个导向块13,导向块13与导向槽12一一对应,通过设置导向块13和导向槽12,随着调节杆3在杆套5内移动,导向块13可以在导向槽12内滑动,能够避免调节杆3在调节位置时,发生转动,影响其限位固定,具有安全隐患。

[0028] 调节机构11包括固定支架112,固定支架112均固定安装在杆套5外周下部,固定支架112内中部均螺纹连接有限位销114,限位销114远离杆套5一侧端部均固定安装有调节旋钮113且调节旋钮113外周均开设有多多个均匀分布的防滑槽,调节杆3外周均开设有多多个均匀分布的限位孔111,限位孔111与限位销114均相适配,通过转动调节旋钮113,在螺纹的协作下,限位销114会脱离相对应的限位孔111,此时调节杆3位置可以进行相应调节,当调节杆3移动至合适位置时,再次反向转动限位销114,此时,限位销114会重新卡合在相应的限位孔111内,完成对调节杆3的限位,适应不同身材体型的使用人员使用,提高户外漫步机的适用性。

[0029] 在实际使用过程中,工作人员利用固定板1上的安装孔2配合固定螺栓,可以将立柱7进行安装固定,当使用者使用时,通过转动调节旋钮113转动限位销114,此时调节杆3可以进行调节,当调节完成后,再次利用限位销114,可以将调节杆3进行固定,从而可以调节踏板8的使用高度,方便不同人群使用,使用者将手放在辅助扶手6上,然后握住握把49,此时连接板44配合长连杆45和短连杆42可以将两个制动板46与转动轮9分离,此时踏板8可以配合杆套5以及调节杆3,沿着转轴10转动,当不使用时,使用者松开握把49,此时弹簧411会将连接板44复位,进而制动板46会将转动板进行限位,此时杆套5停止摆动,避免踏板8继续摆动对使用者造成损害。

[0030] 尽管上面对本申请说明性的具体实施方式进行了描述,以便于本技术领域的技术人员能够理解本申请,但是本申请不仅限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员而言,只要各种变化只要在所附的权利要求限定和确定的本申请精神和范围内,一切利用本申请构思的申请创造均在保护之列。

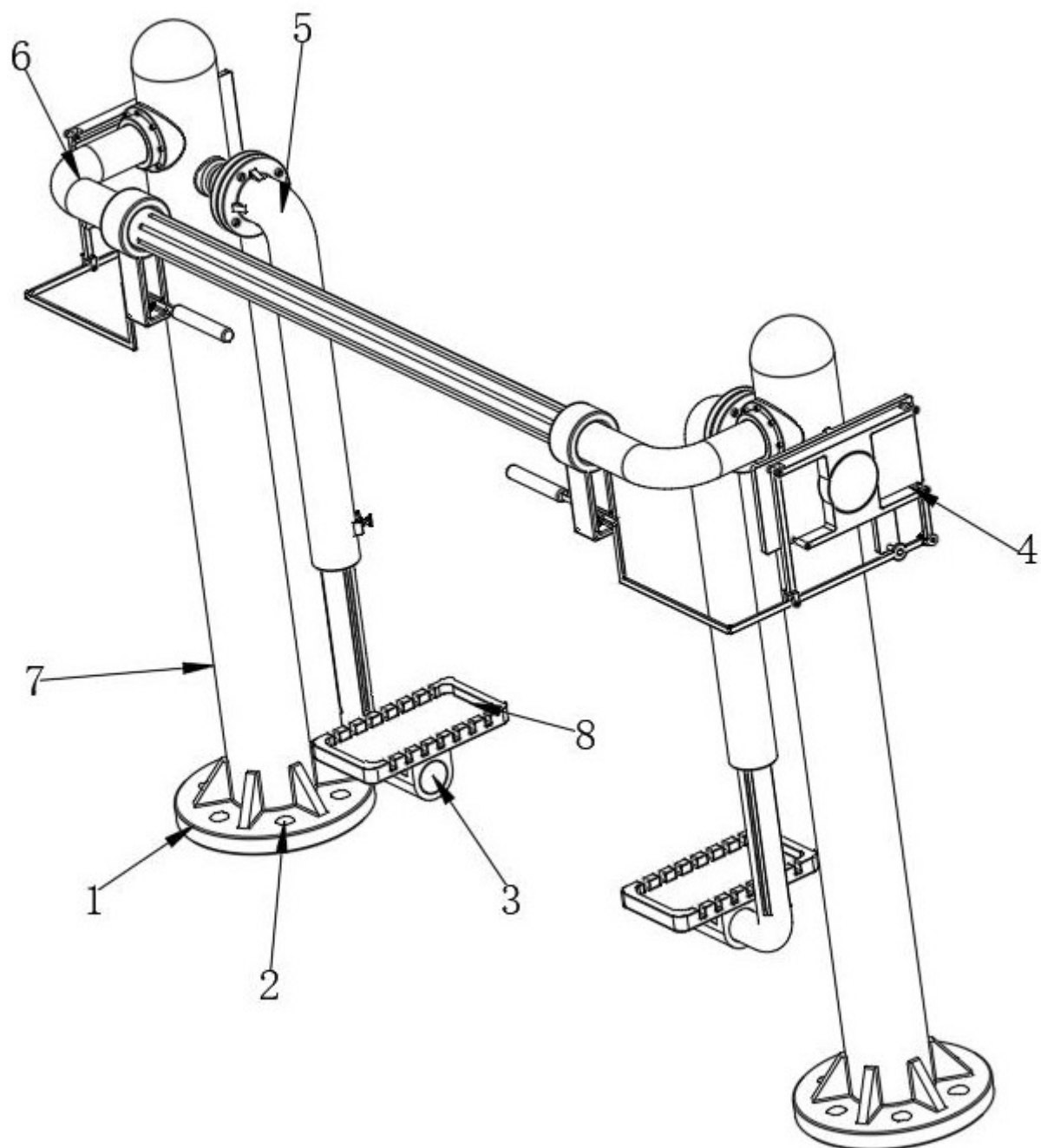


图 1

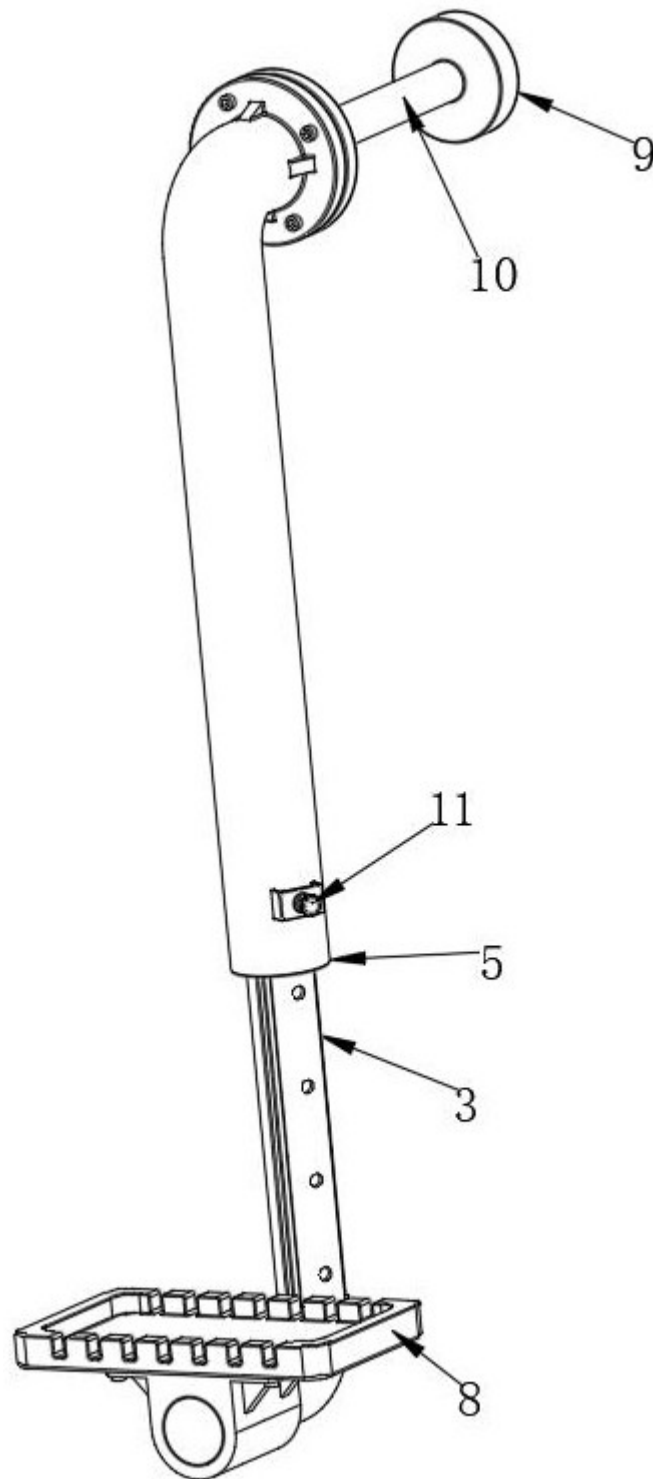


图 2

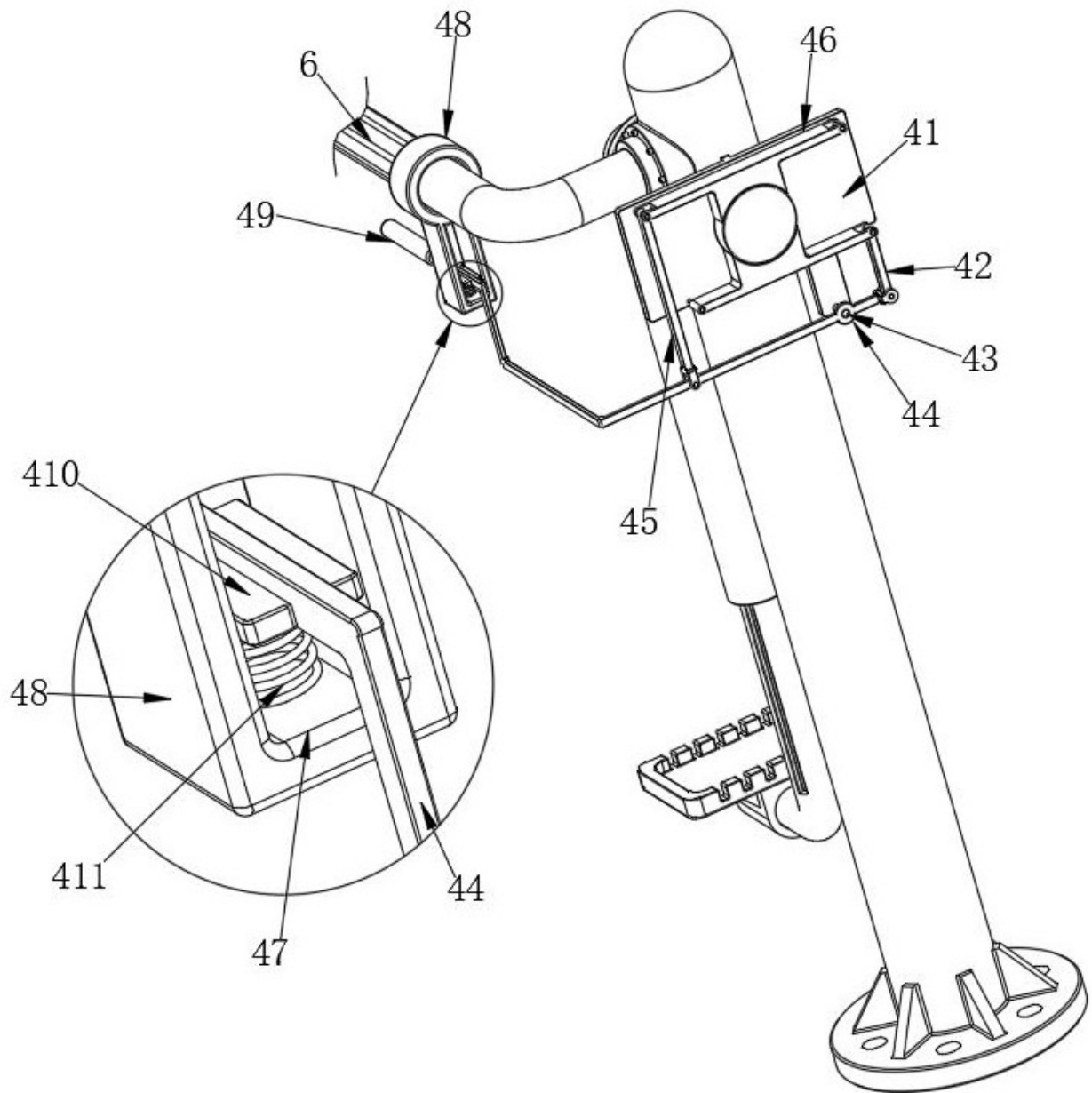


图 3

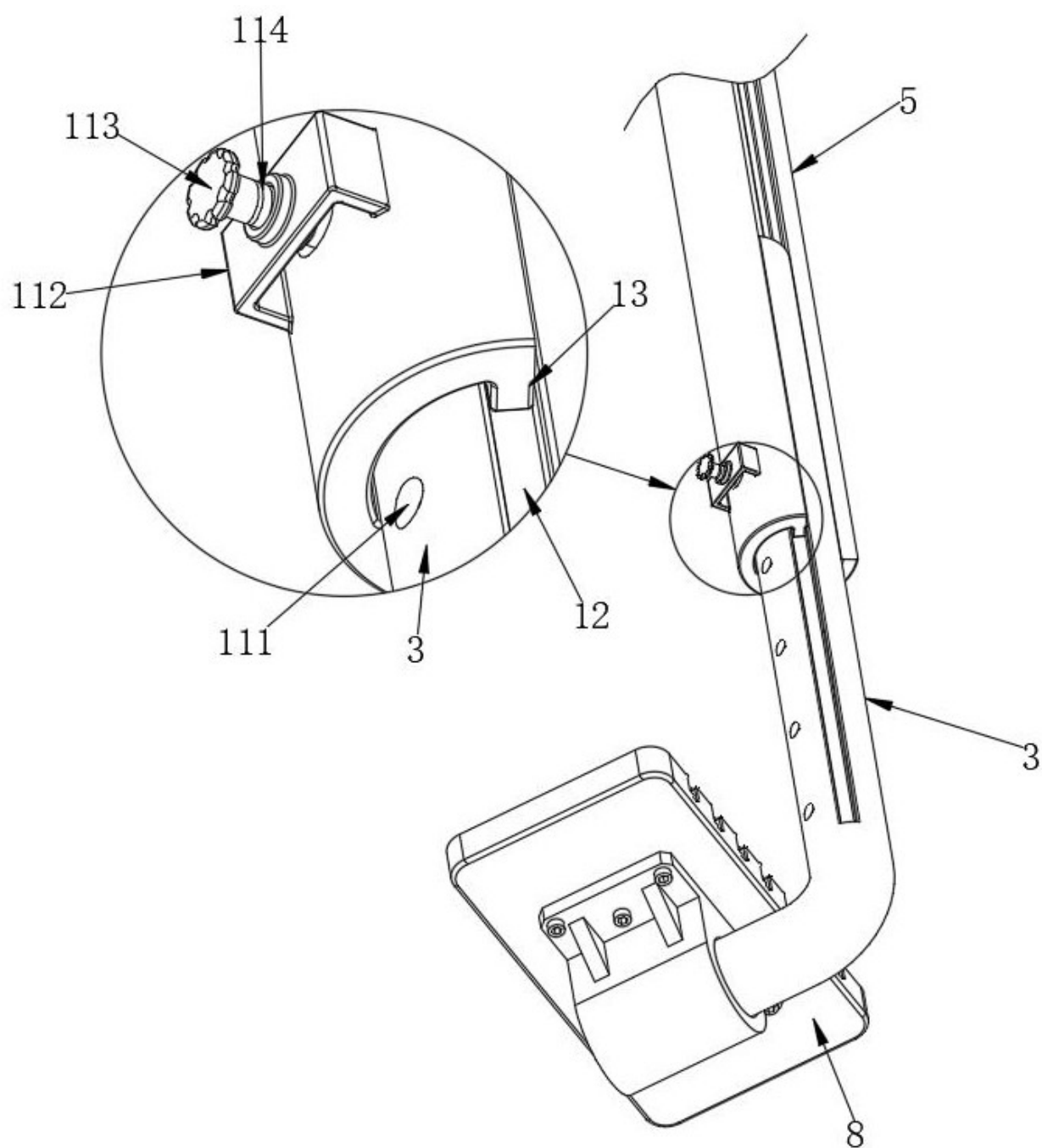


图 4