



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219963854 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321580016.5

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九〇四医院

地址 214044 江苏省无锡市梁溪区兴源北路101号

(72) 发明人 陈军辉

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 居振浩

(51) Int. Cl.

A63B 21/055 (2006.01)

A63B 71/00 (2006.01)

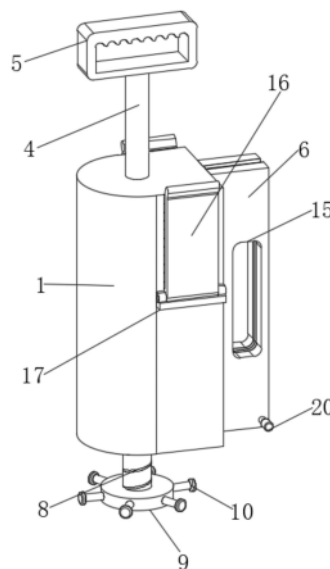
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于组装的康复训练装置

(57) 摘要

本实用新型涉及康复训练装置技术领域,具体为一种便于组装的康复训练装置,包括装载筒,弹簧,所述弹簧设置在装载筒内,所述弹簧的下端与装载筒的内侧下端固定相连,所述装载筒内活动设置有加压盘,所述弹簧的上端与加压盘的下端固定相连,所述加压盘的上侧设置有拉绳,所述拉绳穿过装载筒的上端,所述拉绳的上端与把手固定相连,所述装载筒的一侧活动设置有活动板,所述活动板共两组。本实用新型可以通过弹簧进行卡合的活动板以及可以固定活动板的插杆使得设备可以装载在床边或者是轮椅上进行使用,使得行动不便的人也可以在有限的条件下进行训练,增加了设备的适配性,降低设备的使用条件,设备还设置有限位板,限位板可以卡合在栏杆之间。



1. 一种便于组装的康复训练装置,包括装载筒(1),
其特征在于:

弹簧(2),所述弹簧(2)设置在装载筒(1)内,所述弹簧(2)的下端与装载筒(1)的内侧下端固定相连,所述装载筒(1)内活动设置有加压盘(3),所述弹簧(2)的上端与加压盘(3)的下端固定相连,所述加压盘(3)的上侧设置有拉绳(4),所述拉绳(4)穿过装载筒(1)的上端,所述拉绳(4)的上端与把手(5)固定相连,所述装载筒(1)的一侧活动设置有活动板(6),所述活动板(6)共两组。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的康复训练装置,其特征在于:所述装载筒(1)的下侧设置有螺套(7),所述螺套(7)通过螺纹套接在螺杆(8)上,所述螺杆(8)的下侧设置有转块(9),所述转块(9)上阵列设置有限位杆(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于组装的康复训练装置,其特征在于:所述螺杆(8)的上端设置有垫块(11),所述垫块(11)为圆台型,所述垫块(11)的上侧与加压盘(3)的上侧相接处。

4. 根据权利要求1所述的一种便于组装的康复训练装置,其特征在于:所述装载筒(1)的右侧阵列开设有活动槽(12),所述活动槽(12)内设置有弹簧(2),所述活动槽(12)内活动设置有滑块(13),所述滑块(13)的一端与弹簧(2)相连,所述滑块(13)固定安装在活动板(6)上,所述活动板(6)的相对面设置有防滑垫(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于组装的康复训练装置,其特征在于:所述活动板(6)上开设有拉槽(15),所述活动板(6)的下侧开设有插孔(19),所述插孔(19)内插设有插杆(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装的康复训练装置,其特征在于:所述装载筒(1)的前后两侧转动安装有限位板(16),所述限位板(16)的下侧设置有限位块(17),所述限位板(16)的相对面上均设置有防滑垫(14),所述装载筒(1)的前后两侧设置有磁吸块(18),所述磁吸块(18)与限位板(16)相互吸引。

一种便于组装的康复训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复训练装置技术领域,具体为一种便于组装的康复训练装置。

背景技术

[0002] 康复治疗是指促使损伤、疾病、发育缺陷等因素造成的身心功能障碍或残疾恢复正常或接近正常的治疗方式,在身体的康复训练中,阻力型的康复训练是常用的训练方式,通常是通过弹簧的弹力来提供阻力,但是现有的阻力训练设备往往是固定安装在一个地方,并不能进行移动,而且对于一些长期躺在床上或者是坐在轮椅上的患者来说去往固定的地点进行锻炼也比较的困难,另外现有的便携式的通过弹簧提供阻力的康复训练设备往往需要双手进行使用,使用起来比较困难,不太适用于一些行动不便的患者,为此我们提出了一种便于组装的康复训练装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于组装的康复训练装置,以解决上述背景技术中提出的现有的康复训练设备往往固定安装在一个地点不利于行动不便的患者使用以及现有的便携式的阻力型的需要双手使用条件较高的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于组装的康复训练装置,包括装载筒,

[0005] 弹簧,所述弹簧设置在装载筒内,所述弹簧的下端与装载筒的内侧下端固定相连,所述装载筒内活动设置有加压盘,所述弹簧的上端与加压盘的下端固定相连,所述加压盘的上侧设置有拉绳,所述拉绳穿过装载筒的上端,所述拉绳的上端与把手固定相连,所述装载筒的一侧活动设置有活动板,所述活动板共两组。

[0006] 优选的,所述装载筒的下侧设置有螺套,所述螺套通过螺纹套接在螺杆上,所述螺杆的下侧设置有转块,所述转块上阵列设置有限位杆。

[0007] 优选的,所述螺杆的上端设置有垫块,所述垫块为圆台型,所述垫块的上侧与加压盘的上侧相接处。

[0008] 优选的,所述装载筒的右侧阵列开设有活动槽,所述活动槽内设置有弹簧,所述活动槽内活动设置有滑块,所述滑块的一端与弹簧相连,所述滑块固定安装在活动板上,所述活动板的相对面设置有防滑垫。

[0009] 优选的,所述活动板上开设有拉槽,所述活动板的下侧开设有插孔,所述插孔内插设有插杆。

[0010] 优选的,所述装载筒的前后两侧转动安装有限位板,所述限位板的下侧设置有限位块,所述限位板的相对面上均设置有防滑垫,所述装载筒的前后两侧设置有磁吸块,所述磁吸块与限位板相互吸引。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过可以通过弹簧进行卡合的活动板以及可以固定活动板的插杆使得设备可以装载在床边或者是轮椅上进行使

用,使得行动不便的人也可以在有限的条件下进行训练,增加了设备的适配性,降低设备的使用条件,设备还设置有限位板,限位板可以卡合在栏杆之间,使得设备可以在有固定物的情况下进行单手使用,增加了设备使用的功能的多样性,增加了设备的实用性,还设置有可以进行调节弹簧的阻力的螺杆,使得设备的提供的阻力可以进行调节,进一步增加了设备的适用性和功能的多样性。

附图说明:

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构侧视示意图;

[0015] 图3为本实用新型限位板处的结构展开示意图;

[0016] 图4为本实用新型装载筒处的结构剖面示意图。

[0017] 图中:1、装载筒;2、弹簧;3、加压盘;4、拉绳;5、把手;6、活动板;7、螺套;8、螺杆;9、转块;10、限位杆;11、垫块;12、活动槽;13、滑块;14、防滑垫;15、拉槽;16、限位板;17、限位块;18、磁吸块;19、插孔;20、插杆。

具体实施方式:

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种便于组装的康复训练装置,包括装载筒1,

[0020] 弹簧2,弹簧2设置在装载筒1内,弹簧2的下端与装载筒1的内侧下端固定相连,装载筒1内活动设置有加压盘3,弹簧2的上端与加压盘3的下端固定相连,加压盘3的上侧设置有拉绳4,拉绳4穿过装载筒1的上端,拉绳4的上端与把手5固定相连,装载筒1的一侧活动设置有活动板6,活动板6共两组,本设备通过可以进行将设备卡合在床上或者是是轮椅上的活动板6使得设备可以进行方便的组装,还设置有限位板16使得设备可以卡合在栏杆处进行使用,增加了设备的实用性;

[0021] 进一步的,装载筒1的下侧设置有螺套7,螺套7通过螺纹套接在螺杆8上,螺杆8的下侧设置有转块9,转块9上阵列设置有限位杆10,如图4所示,该结构使得弹簧2提供的阻力可以进行调整,而且使得螺杆8便于转动,增加了设备的实用性和功能的多样性。

[0022] 进一步的,螺杆8的上端设置有垫块11,垫块11为圆台型,垫块11的上侧与加压盘3的上侧相接处,如图4所示,该结构使得使用者在释放加压盘3时不会发出太大的响声,同时也减小了加压盘3释放时对螺杆8撞击而造成彼此的磨损,增加了设备的实用性。

[0023] 进一步的,装载筒1的右侧阵列开设有活动槽12,活动槽12内设置有弹簧 2,活动

槽12内活动设置有滑块 13,滑块13的一端与弹簧2相连,滑块13固定安装在活动板6上,活动板6的相对面设置有防滑垫14,如图2所示,该结构使得活动板6可以通过弹簧2卡合在床边或者是轮椅的扶手上,以供行动不便的人使用,降低的设备使用的门槛,增加了设备的实用性。

[0024] 进一步的,活动板6上开设有拉槽15,活动板6的下侧开设有插孔 19,插孔19内插设有插杆 20,如图2所示,该结构使得使用者还可以通过设备的自重进行训练,增加了设备使用方式的多样性,而插杆20使得活动板6装载在床边或者是椅子上时更加的稳定以免出现完全脱离的情况。

[0025] 进一步的,装载筒1的前后两侧转动安装有限位板16,限位板16的下侧设置有限位块17,限位板16的相对面上均设置有防滑垫14,装载筒1的前后两侧设置有磁吸块18,磁吸块18与限位板16相互吸引,如图3所示,该结构使得活动板6可以水平展开,使得限位板16可以展开卡合在栏杆之间,使得设备可以依凭栏杆进行使用,增加了设备使用方式的多样性。

[0026] 工作原理:使用时,相对拉开活动板6,使得床沿或者轮椅的扶手位于活动板6之间,此时滑块13在活动槽12内滑动然后压缩弹簧2,然后释放活动板6,活动板6在弹簧2的复弹下相对靠近,使得活动板6卡合在床沿或者轮椅的扶手上,然后在插孔19内插上插杆20,手持把手5向外拉伸,此时拉绳4拉动加压盘3并且拉伸弹簧2时,弹簧2提供阻力,释放时,加压盘3在弹簧2弹力的牵引下回位并且与垫块11相贴合,需要调整弹簧2的阻力时,握住转块9正旋螺杆8,螺杆8通过与螺套7的螺纹作用上升,使得加压盘3的上升,此时弹簧2形变,提供的初始阻力变大,需要在栏杆之间使用时,现将设备塞入栏杆或者是两个固体之间,然后打开限位板16,此时限位板16打开在限位块17的限制下与装载筒1垂直,然后与栏杆等固体卡合,使得装载筒1被限制,然后拉伸把手5即可,需要回位时,转动限位板16使得限位板16与磁吸块18相吸即可,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

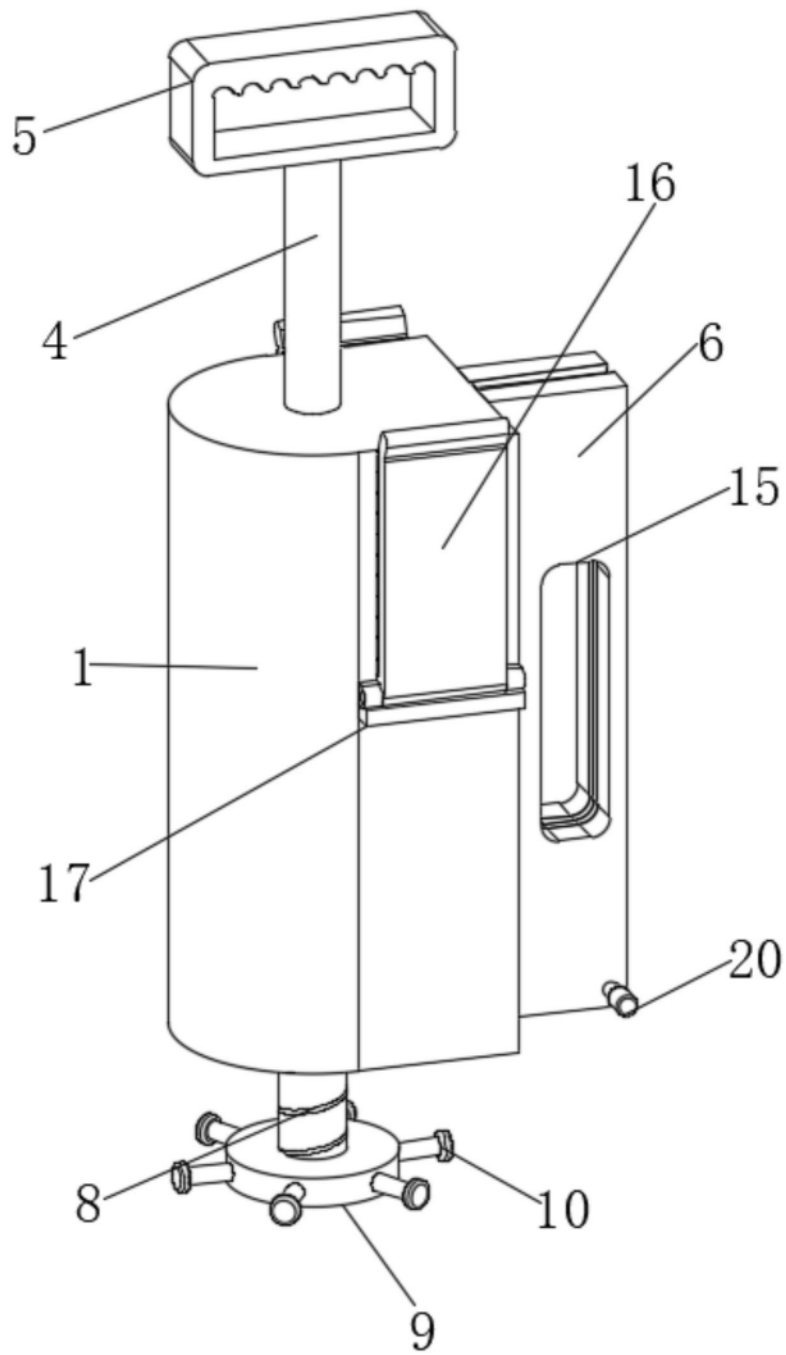


图1

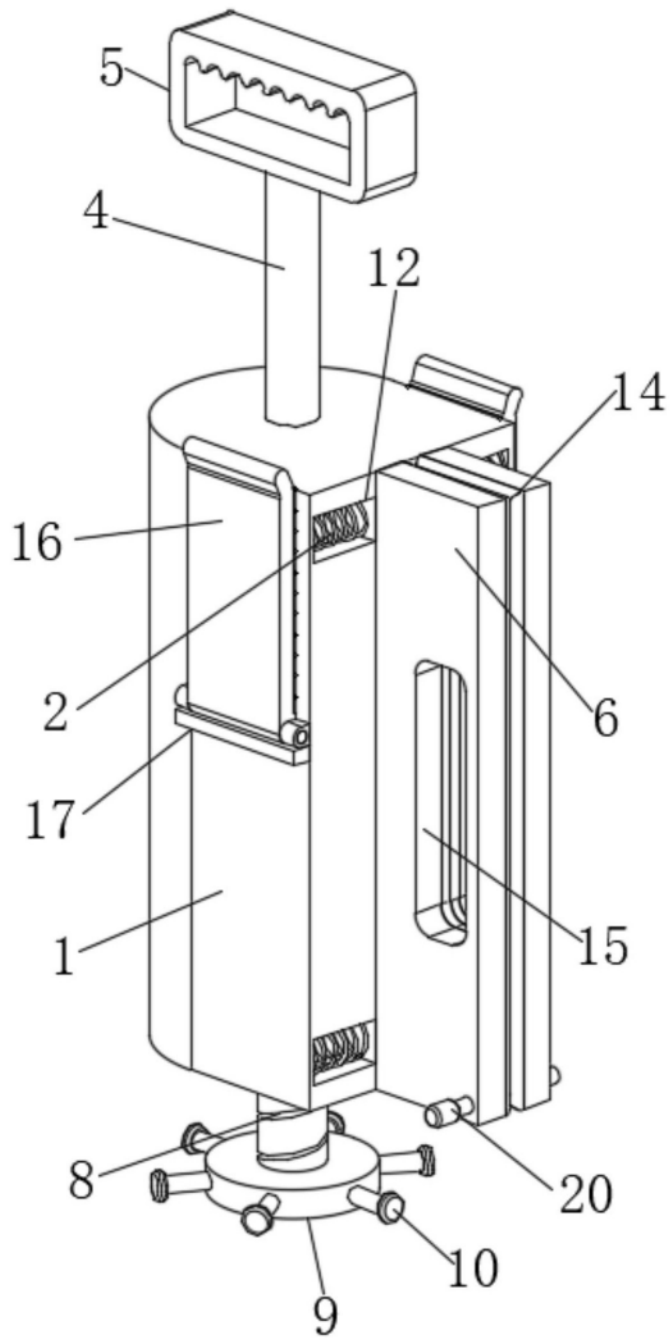


图2

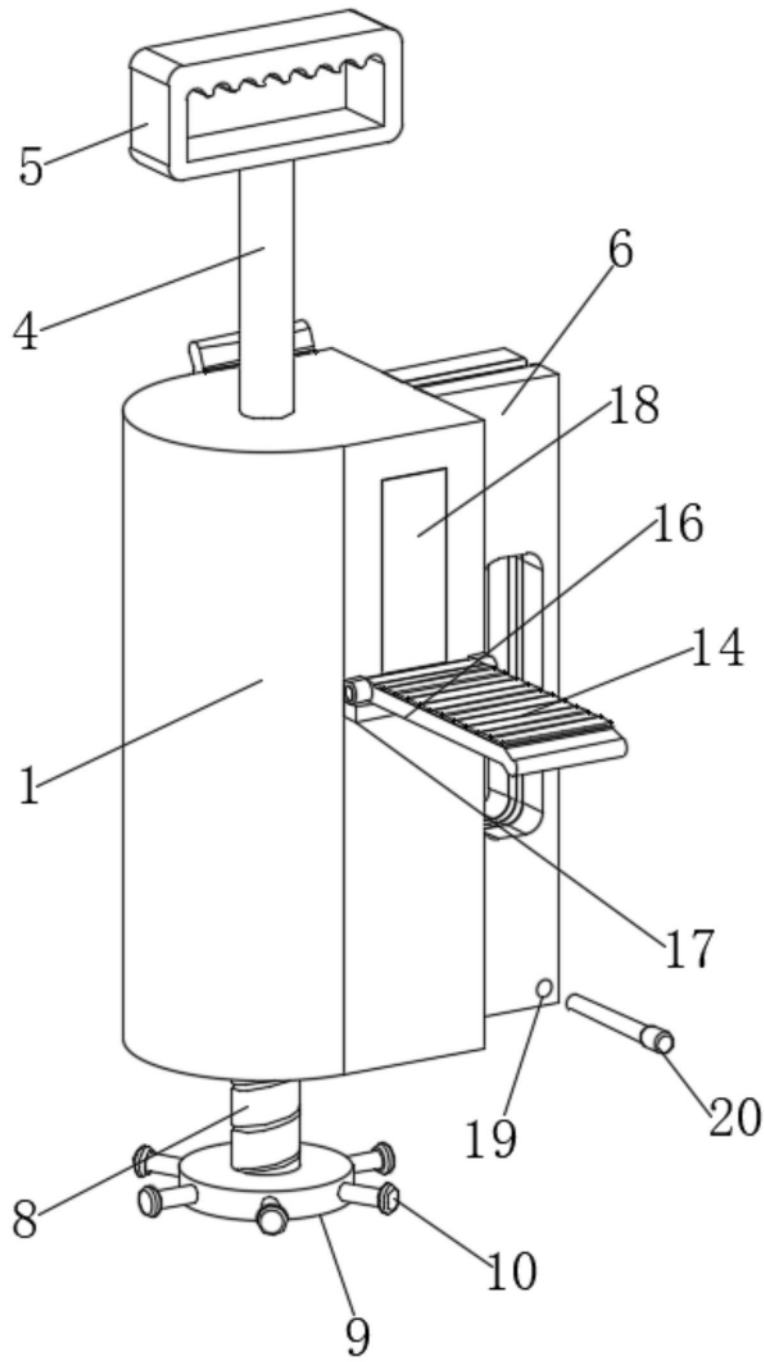


图3

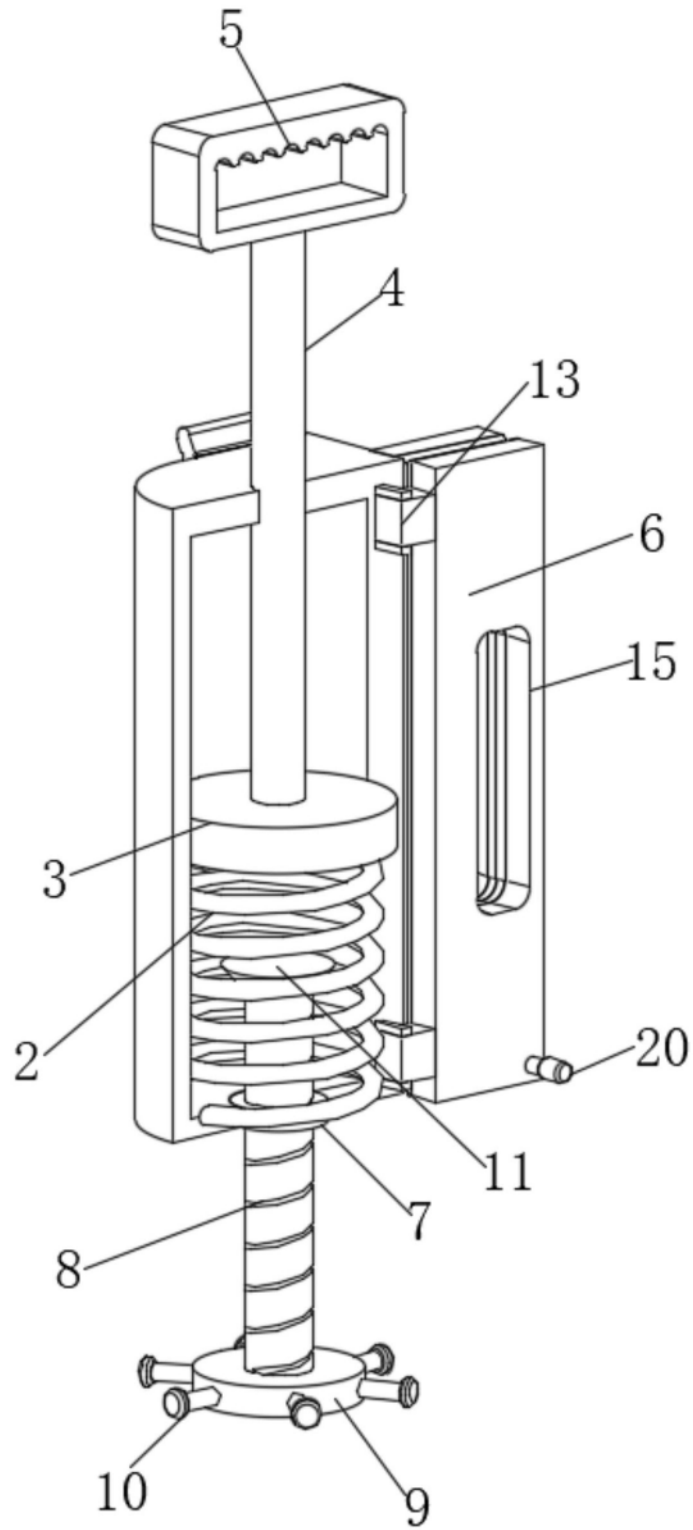


图4