



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222030602 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420312622.7

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 涿鹿嘉森园林绿化工程有限公司

地址 075000 河北省张家口市涿鹿县张家
堡镇上太府村路边商品房

(72) 发明人 尹燕霞 朱兴林 代涛 盛金兰
冯鸣 朱苏生

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

专利代理师 陶倩

(51) Int.Cl.

A01G 3/04 (2006.01)

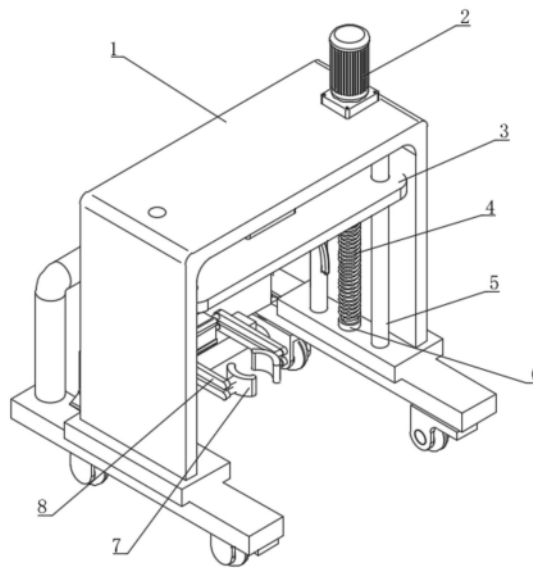
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种操作简单的多功能园林修剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种操作简单的多功能园林修剪装置,涉及园林修剪技术领域,包括架体;所述的架体底部一侧设置有固定板;该固定板上安装有双出杆电推缸;所述的双出杆电推缸的推杆与连杆固定安装;所述的连杆一端固定安装有半圆状夹板;所述的架体底部还安装有万向轮;所述的架体内部设置有移动板;该移动板上固定安装有第二驱动电机;所述的第二驱动电机的输出轴上固定安装有转盘,该转盘边缘可拆卸安装有修剪刀;在使用时,将架体通过底部安装的万向轮移动到需要修剪的园林绿植中,通过底部的双出杆电推缸带动连杆移动,实现连杆上的夹板对灌木进行有效的固定,这样在进行修剪时,可以有效的减少灌木的晃动,保证修剪的一致性。



1. 一种操作简单的多功能园林修剪装置,其特征在于:包括架体(1);所述的架体(1)底部一侧设置有固定板(9);该固定板(9)上安装有双出杆电推缸(15);所述的双出杆电推缸(15)的推杆与连杆(8)固定安装;所述的连杆(8)一端固定安装有半圆状夹板(7);所述的架体(1)底部还安装有万向轮(11);

所述的架体(1)内部设置有移动板(3);该移动板(3)上固定安装有第二驱动电机(12);所述的第二驱动电机(12)的输出轴上固定安装有转盘(13),该转盘(13)边缘可拆卸安装有修剪刀(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种操作简单的多功能园林修剪装置,其特征在于:所述的修剪刀(14)呈圆弧状设置;所述的修剪刀(14)通过螺栓与转盘(13)上的固定座连接。

3. 根据权利要求1所述的一种操作简单的多功能园林修剪装置,其特征在于:所述的移动板(3)两端开设有配合孔(16),该配合孔(16)与架体(1)内部设置的丝杆(4)和导杆(5)配合安装。

4. 根据权利要求3所述的一种操作简单的多功能园林修剪装置,其特征在于:所述的丝杆(4)与移动板(3)上的配合孔(16)之间通过螺纹配合。

5. 根据权利要求3所述的一种操作简单的多功能园林修剪装置,其特征在于:所述的丝杆(4)和导杆(5)设置有两组,且分别位于架体(1)内部两侧,所述的丝杆(4)通过轴承(6)与架体(1)配合安装。

6. 根据权利要求5所述的一种操作简单的多功能园林修剪装置,其特征在于:所述的丝杆(4)顶部与第一驱动电机(2)固定安装;所述的第一驱动电机(2)固定安装在架体(1)顶部。

一种操作简单的多功能园林修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及园林修剪技术领域,具体是一种操作简单的多功能园林修剪装置。

背景技术

[0002] 园林修剪是通过工作人员对道路两侧的绿化带进行有效的修剪,这样时的绿化带保持整洁的情况,有效的实现对生长速度较快的树枝或灌木类的绿植进行有效的修剪。

[0003] 现在传统的修剪方式是通过工作人员通过一种较大的剪刀实现对灌木进行修剪,这样在进行修剪时,不能有效的保证绿植表面的一致性,这样就会造成不美观的情况,影响绿化带整体性;

[0004] 现在有的地方已经开始采用机械设备对绿化带进行修剪,但是,在进行修剪时,绿植会发生晃动的情况,这样在进行修剪上,就会造成对修剪的绿植之间偏斜的情况,不能有效的保证园林绿植表面的一致性。

[0005] 经检索,中国专利公开号CN202221755521.4公开了一种多功能园林景观修剪装置;包括底板和修剪机构,所述底板的顶部外壁通过螺栓固定有多个电动伸缩杆,电动伸缩杆的顶端通过螺栓固定有同一个安装板,安装板的顶部外壁固定连接固定座,所述固定座的顶端开有圆槽,圆槽内通过轴承转动连接有连接轴,连接轴的顶端固定连接有无顶的收集箱,所述收集箱的顶端外壁还有弧面挡板,所述收集箱的环形内壁固定连接有多个斜杆,斜杆的顶端固定连接有同一个安装轴,安装轴的顶端固定连接有顶板;

[0006] 上述专利中的结构在进行修剪时,虽然通过刀片可以有效的实现修剪的效果,但是上述专利中的刀片的角度无法进行调节,这样在进行园林修剪时,就只能实现对平面进行有效的修剪,这样在带有形状的树木或灌木就无法有效的实现修剪的效果,且上述专利中的装置在进行修剪时,无法有效的实现对绿植的固定,这样在修剪完成后,可能会造成不平整的情况,请在绿化整体的美观性;

[0007] 针对上述情况,我们提供一种操作简单的多功能园林修剪装置;在本装置,在对园林进行修剪时,通过第二驱动电机带动修剪刀进行转动,实现对园林表面边缘的有效修剪,在进行修剪时,通过第一驱动电机带动丝杆的转动,还可以实现移动板带动修剪刀进行上下调节,实现对园林不同位置的修剪,在本装置进行修剪前,首先通过双出杆电推缸带动连杆实现两个夹板实现对园林的固定,这样在进行修剪时,可以有效的减少园林晃动的情况,保证修剪的效果和提高工作的效率。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种操作简单的多功能园林修剪装置,在本装置中,通过双出杆电推缸带动连杆和夹板实现对园林的固定,这样在进行修剪时,可以有效的减少被修剪的园林发生晃动的情况,保证修剪的效率和质量,以解决上述背景技术的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0010] 一种操作简单的多功能园林修剪装置,包括架体;所述的架体底部一侧设置有固定板;该固定板上安装有双出杆电推缸;所述的双出杆电推缸的推杆与连杆固定安装;所述的连杆一端固定安装有半圆状夹板;所述的架体底部还安装有万向轮;

[0011] 所述的架体内部设置有移动板;该移动板上固定安装有第二驱动电机;所述的第二驱动电机的输出轴上固定安装有转盘,该转盘边缘可拆卸安装有修剪刀。

[0012] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的修剪刀呈圆弧状设置;所述的修剪刀通过螺栓与转盘上的固定座连接。

[0013] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的移动板两端开设有配合孔,该配合孔与架体内部设置的丝杆和导杆配合安装。

[0014] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的丝杆与移动板上的配合孔之间通过螺纹配合。

[0015] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的丝杆和导杆设置有两组,且分别位于架体内部两侧,所述的丝杆通过轴承与架体配合安装。

[0016] 作为本实用新型的进一步技术方案,所述的丝杆顶部与第一驱动电机固定安装;所述的第一驱动电机固定安装在架体顶部。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1.本实用新型,在使用时,将架体通过底部安装的万向轮移动到需要修剪的园林绿植中,通过底部的双出杆电推缸带动连杆移动,实现连杆上的夹板对灌木进行有效的固定,这样在进行修剪时,可以有效的减少灌木的晃动,保证修剪的一致性;

[0019] 2.本实用新型,在进行修剪时,通过移动板上固定安装的第二驱动电机带动转盘进行转动,在转盘的边缘安装有修剪刀,通过修剪刀对灌木的边缘进行有效的修剪,在进行修剪时,修剪刀通过螺栓可以有效的实现对修剪刀角度的调节,这样便于在修剪时,对不同的灌木边缘进行有效的修剪;

[0020] 3.本实用新型,在修剪时,还可以通过架体上安装的第一驱动电机带动丝杆转动,实现移动板的上下调节,在移动板上下移动时,沿导杆进行移动,防止出现偏移的情况,还可以有效的实现修剪刀的上下位置,实现对不同高度的灌木进行有效的修剪。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型中图1的后侧结构示意图。

[0023] 图3是本实用新型中图1的侧视图。

[0024] 图4是本实用新型拆分示意图。

[0025] 图5是本实用新型中图4的内部结构示意图。

[0026] 图中:1-架体、2-第一驱动电机、3-移动板、4-丝杆、5-导杆、6-轴承、7-夹板、8-连杆、9-固定板、10-推杆、11-万向轮、12-第二驱动电机、13-转盘、14-修剪刀、15-双出杆电推缸、16-配合孔。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型实施例中,一种操作简单的多功能园林修剪装置,包括架体1;所述的架体1底部一侧设置有固定板9;该固定板9上安装有双出杆电推缸15;所述的双出杆电推缸15的推杆与连杆8固定安装;所述的连杆8一端固定安装有半圆状夹板7;所述的架体1底部还安装有万向轮11;

[0029] 所述的架体1内部设置有移动板3;该移动板3上固定安装有第二驱动电机12;所述的第二驱动电机12的输出轴上固定安装有转盘13,该转盘13边缘可拆卸安装有修剪刀14。

[0030] 具体一点的,所述的修剪刀14呈圆弧状设置;所述的修剪刀14通过螺栓与转盘13上的固定座连接。

[0031] 通过采用上述技术方案,在使用时,将架体1通过底部安装的万向轮11移动到需要修剪的园林绿植中,通过底部的双出杆电推缸15带动连杆8移动,实现连杆8上的夹板7对灌木进行有效的固定,这样在进行修剪时,可以有效的减少灌木的晃动,保证修剪的一致性;

[0032] 所述的移动板3两端开设有配合孔16,该配合孔16与架体1内部设置的丝杆4和导杆5配合安装。

[0033] 本实施例中,所述的丝杆4与移动板3上的配合孔16之间通过螺纹配合。

[0034] 通过采用上述技术方案,在进行修剪时,通过移动板3上固定安装的第二驱动电机12带动转盘13进行转动,在转盘13的边缘安装有修剪刀14,通过修剪刀14对灌木的边缘进行有效的修剪,在进行修剪时,修剪刀14通过螺栓可以有效的实现对修剪刀14角度的调节,这样便于在修剪时,对不同的灌木边缘进行有效的修剪。

[0035] 本实施例中,所述的丝杆4和导杆5设置有两组,且分别位于架体1内部两侧,所述的丝杆4通过轴承6与架体1配合安装;

[0036] 所述的丝杆4顶部与第一驱动电机2固定安装;所述的第一驱动电机2固定安装在架体1顶部。

[0037] 通过采用上述技术方案,在修剪时,还可以通过架体1上安装的第一驱动电机2带动丝杆4转动,实现移动板3的上下调节,在移动板3上下移动时,沿导杆5进行移动,防止出现偏移的情况,还可以有效的实现修剪刀14的上下位置,实现对不同高度的灌木进行有效的修剪。

[0038] 本实用新型的工作原理是:在使用时,将架体1通过底部安装的万向轮11移动到需要修剪的园林绿植中,通过底部的双出杆电推缸15带动连杆8移动,实现连杆8上的夹板7对灌木进行有效的固定,这样在进行修剪时,可以有效的减少灌木的晃动,保证修剪的一致性;

[0039] 在进行修剪时,通过移动板3上固定安装的第二驱动电机12带动转盘13进行转动,在转盘13的边缘安装有修剪刀14,通过修剪刀14对灌木的边缘进行有效的修剪,在进行修剪时,修剪刀14通过螺栓可以有效的实现对修剪刀14角度的调节,这样便于在修剪时,对不同的灌木边缘进行有效的修剪;

[0040] 在修剪时,还可以通过架体1上安装的第一驱动电机2带动丝杆4转动,实现移动板3的上下调节,在移动板3上下移动时,沿导杆5进行移动,防止出现偏移的情况,还可以有效

的实现修剪刀14的上下位置,实现对不同高度的灌木进行有效的修剪;

[0041] 本装置操作简单,在进行对园林的修剪时,大大的较少人工的参与,同时有效增加修剪装置对园林修剪的效率和工作质量。

[0042] 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。

[0043] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

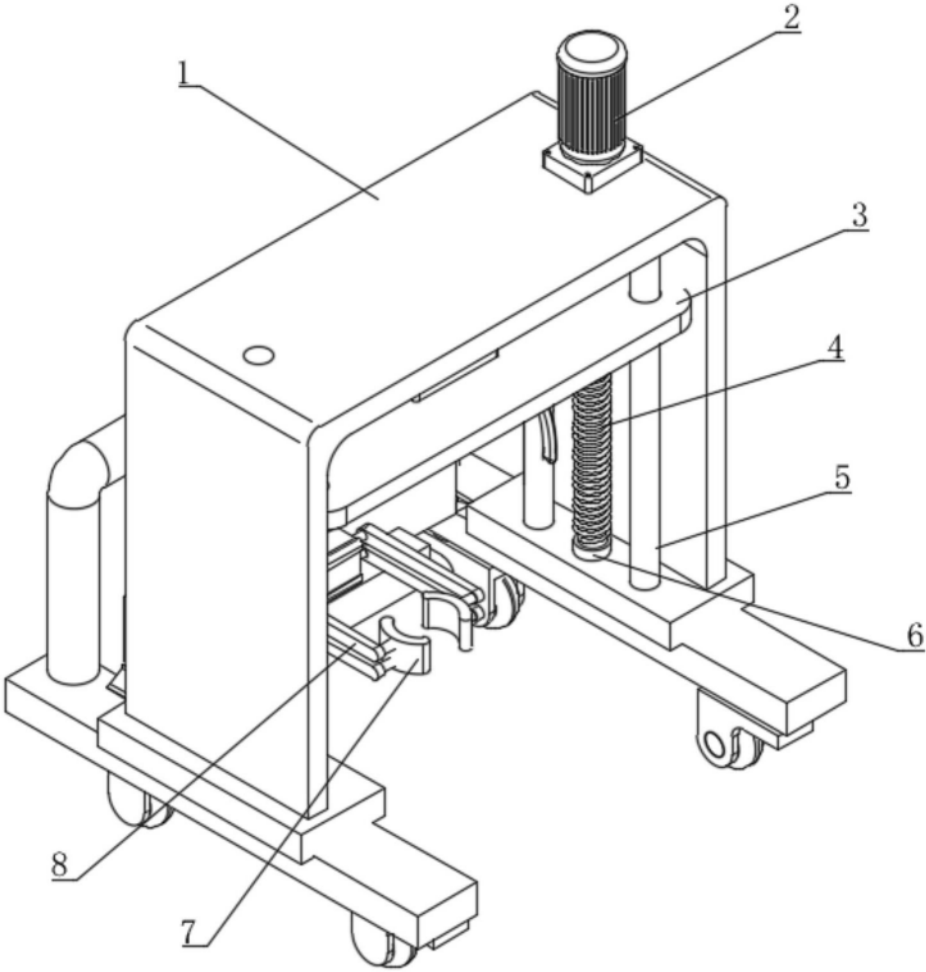


图1

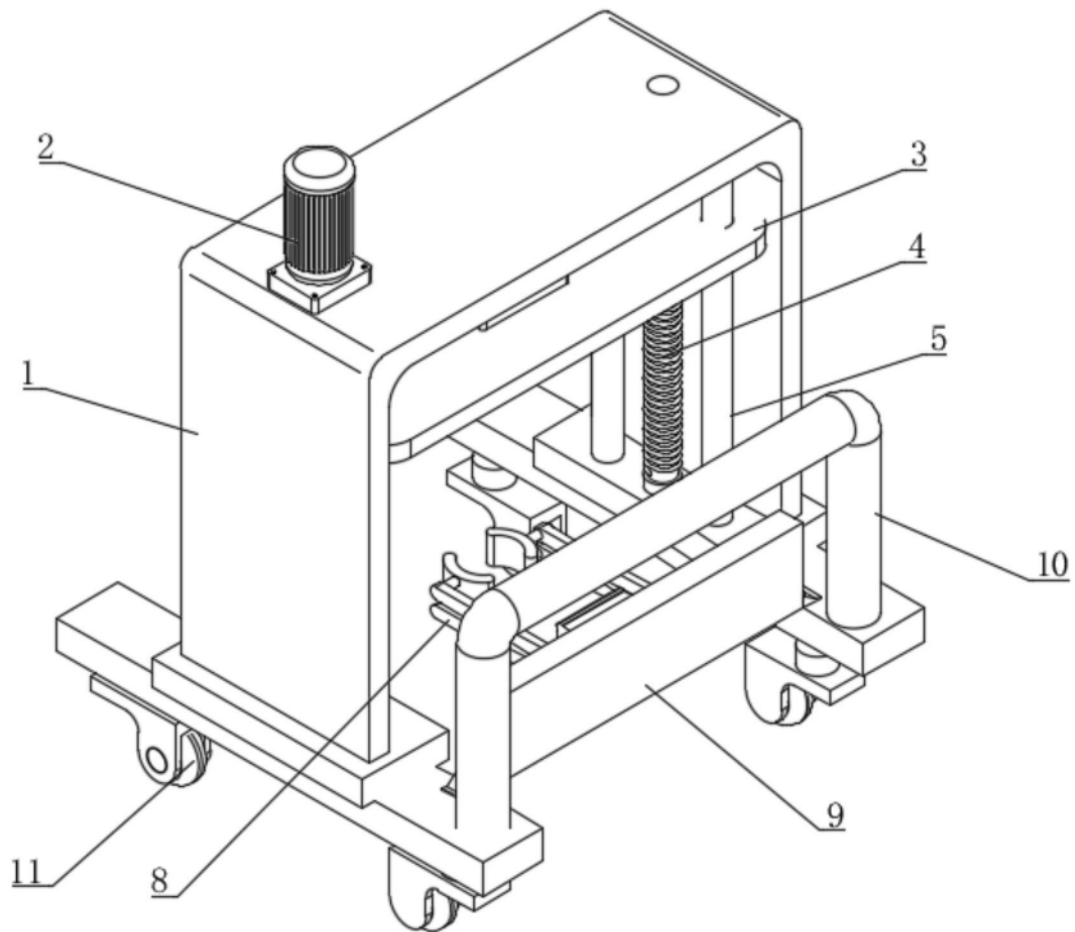


图2

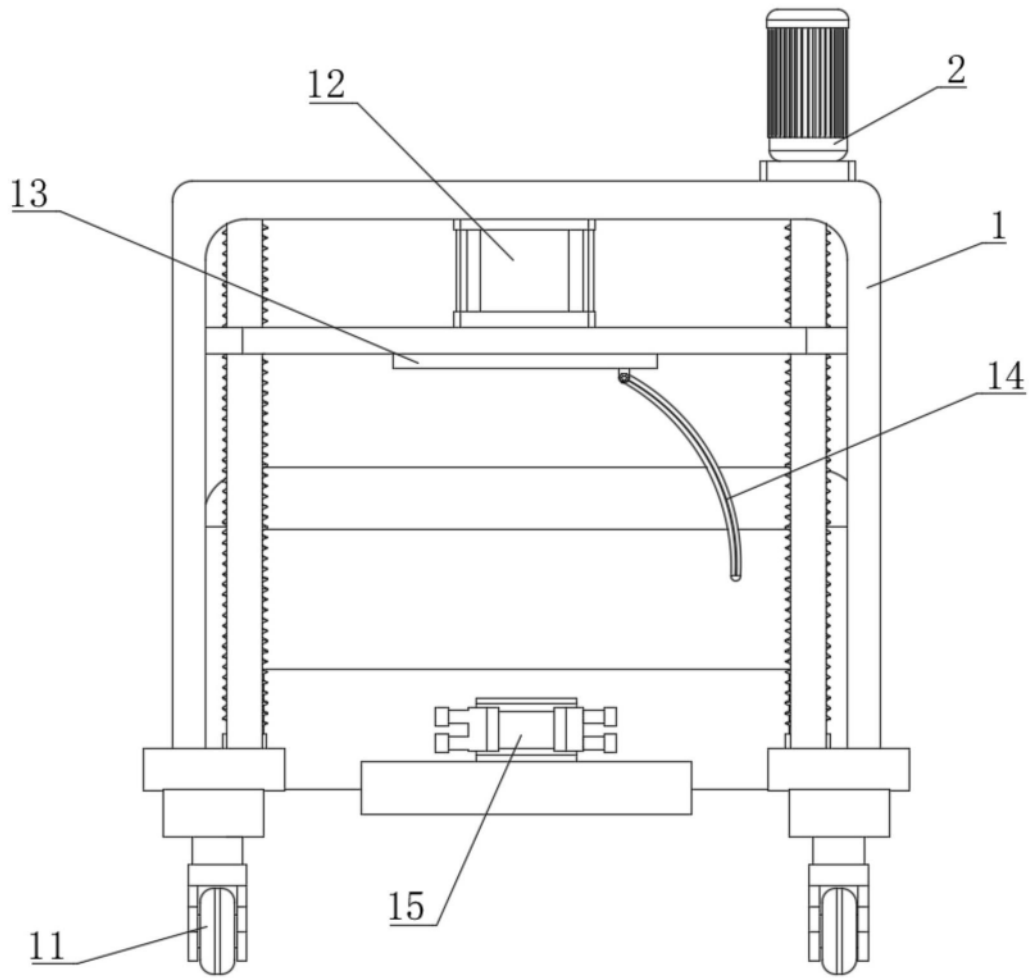


图3

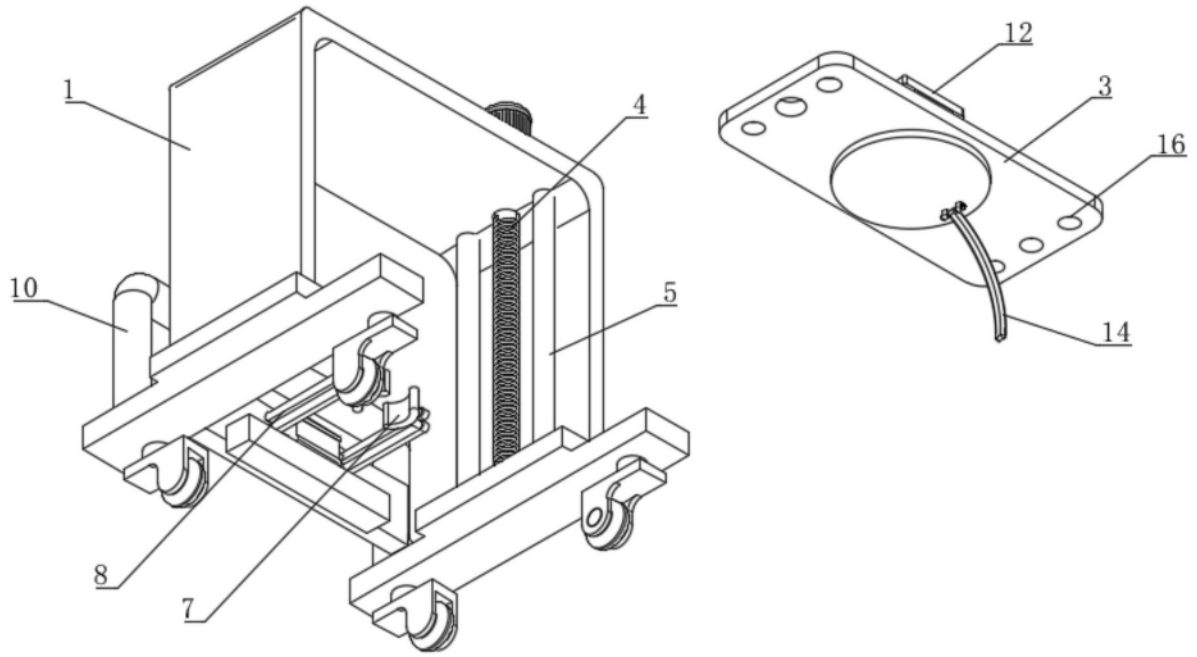


图4

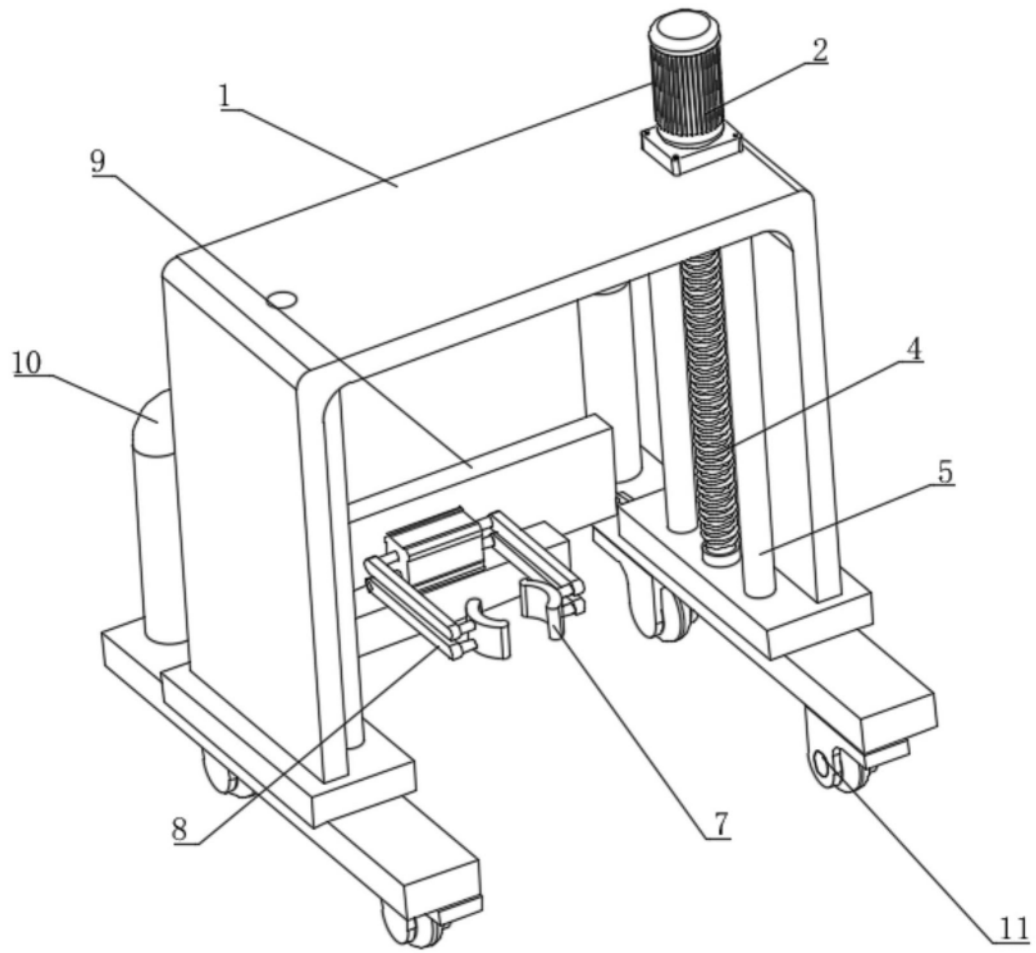


图5