



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114635594 B

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202210249987.5

(22) 申请日 2022.03.15

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 114635594 A

(43) 申请公布日 2022.06.17

(73) 专利权人 青岛科华钢结构有限公司  
地址 266000 山东省青岛市胶州市胶莱镇  
工业园

(72) 发明人 何英会

(74) 专利代理机构 山东省中观知识产权代理事  
务所(普通合伙) 37440  
专利代理师 韩慧慧

(51) Int. Cl.  
E04H 12/34 (2006.01)

(56) 对比文件

- CN 215889441 U, 2022.02.22
- CN 112647753 A, 2021.04.13
- CN 113279621 A, 2021.08.20
- CN 113882747 A, 2022.01.04
- CN 206591905 U, 2017.10.27
- CN 207420189 U, 2018.05.29
- CN 214091279 U, 2021.08.31
- JP 特开平8-296346 A, 1996.11.12

审查员 陈磊

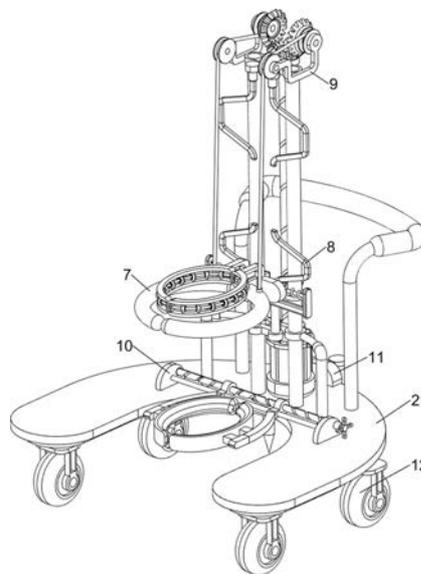
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

一种电力工程用电杆矫正装置

(57) 摘要

本发明公开了一种电力工程用电杆矫正装置,包括有支撑杆、导杆、底板、电机、第一固定杆、螺纹杆和连接块等,底板顶部右侧前后对称连接有支撑杆,两个支撑杆内均连接有导杆,两个导杆的底端均与底板顶部连接,两个导杆的顶部之间连接有连接块,两个导杆下部之间连接有第一固定杆,第一固定杆与连接块之间转动式连接有螺纹杆,底板顶部右侧连接有电机,电机位于导杆的右侧,电机的输出轴通过联轴器与螺纹杆的底端连接。本发明的电机使螺纹杆转动从而能够使夹杆、夹紧架和滚轮向上移动将电杆矫正,从而通过控制电机就可快速的完成电杆矫正工作,进而达到了操作简单、能够省时省力、能够提高矫正效率的效果。



1. 一种电力工程用电杆矫正装置,包括有支撑杆(1)、导杆(2)、底板(21)、电机(3)、第一固定杆(4)、螺纹杆(5)和连接块(6),底板(21)顶部右侧前后对称连接有支撑杆(1),两个支撑杆(1)内均连接有导杆(2),两个导杆(2)的底端均与底板(21)顶部连接,两个导杆(2)的顶部之间连接有连接块(6),两个导杆(2)下部之间连接有第一固定杆(4),第一固定杆(4)与连接块(6)之间转动式连接有螺纹杆(5),底板(21)顶部右侧连接有电机(3),电机(3)位于导杆(2)的右侧,电机(3)的输出轴通过联轴器与螺纹杆(5)的底端连接,其特征在于,还包括有矫正机构(7)、扩张机构(8)和移动机构(12),支撑杆(1)、导杆(2)、螺纹杆(5)和连接块(6)之间设有扩张机构(8),扩张机构(8)上设有矫正机构(7),扩张机构(8)用于驱动矫正机构(7)张开,矫正机构(7)用于对电杆进行矫正,底板(21)底部设有移动机构(12),移动机构(12)用于移动本电力工程用电杆矫正装置;扩张机构(8)包括有连接板(81)、第二移动块(82)、第二固定杆(83)、第一楔形板(84)和第二楔形板(85),两个导杆(2)之间滑动式连接有第二移动块(82),第二移动块(82)与螺纹杆(5)通过螺纹连接的方式连接,第二移动块(82)左侧连接有连接板(81),两个支撑杆(1)的内侧面上部之间连接有第二固定杆(83),第二固定杆(83)顶部左侧前后对称连接有第一楔形板(84),连接块(6)左侧面前后对称连接有第二楔形板(85);矫正机构(7)包括有第一滑杆(71)、第一移动块(72)、夹杆(73)、夹紧架(74)、弧形杆(75)、滚轮(76)、弹簧(77)和移动杆(78),连接板(81)前后两侧面之间连接有第一滑杆(71),第一滑杆(71)上前后对称滑动式连接有第一移动块(72),两个第一移动块(72)左侧均连接有夹杆(73),两个第一移动块(72)顶部均连接有夹紧架(74),两个夹紧架(74)内均连接有弧形杆(75),两个弧形杆(75)上都均匀间隔转动式连接有滚轮(76),两个第一移动块(72)均与第一滑杆(71)之间连接有弹簧(77),两个第一移动块(72)外侧均连接有移动杆(78),移动杆(78)能够与第一楔形板(84)和第二楔形板(85)接触;还包括有拉升机构(9),螺纹杆(5)、连接块(6)和夹杆(73)之间设有拉升机构(9),拉升机构(9)用于拉动夹杆(73)向上移动,拉升机构(9)包括有第一锥齿轮(91)、支撑架(92)、转轴(93)、第二锥齿轮(94)、绕线轮(95)、定滑轮(96)和拉绳(97),螺纹杆(5)顶端连接有第一锥齿轮(91),连接块(6)前后两侧均连接有支撑架(92),两个支撑架(92)右侧均转动式连接有转轴(93),两个转轴(93)上均连接有第二锥齿轮(94),两个第二锥齿轮(94)均与第一锥齿轮(91)啮合,两个转轴(93)上均连接有绕线轮(95),绕线轮(95)位于第二锥齿轮(94)的外侧,两个支撑架(92)左侧均转动式连接有定滑轮(96),两个绕线轮(95)上均绕接有拉绳(97),两根拉绳(97)的顶端分别绕过两个定滑轮(96),两根拉绳(97)的底端分别与两个夹杆(73)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程用电杆矫正装置,其特征在于,移动机构(12)包括有支撑板(121)、推动杆(122)、连接架(123)和轮子(124),底板(21)底部连接有支撑板(121),支撑板(121)底部的前后两侧均左右对称转动式连接有连接架(123),连接架(123)下部均转动式连接有轮子(124),底板(21)顶部右侧连接有推动杆(122),推动杆(122)位于电机(3)的外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种电力工程用电杆矫正装置,其特征在于,推动杆(122)的上部连接有防滑套。

4. 根据权利要求3所述的一种电力工程用电杆矫正装置,其特征在于,还包括有定位机构(10),底板(21)顶部设有定位机构(10),定位机构(10)用于对电杆进行定位,定位机构(10)包括有第二滑杆(101)、双向螺杆(102)、活动杆(103)、定位块(104)和扭动块(105),底

板(21)顶部右侧连接有第二滑杆(101),第二滑杆(101)位于支撑杆(1)的左侧,第二滑杆(101)右侧转动式连接有双向螺杆(102),双向螺杆(102)上通过螺纹连接的方式前后对称连接有活动杆(103),两个活动杆(103)的内侧均连接有定位块(104),定位块(104)用于夹住电杆对电杆进行定位,双向螺杆(102)的前端连接有扭动块(105)。

5.根据权利要求4所述的一种电力工程用电杆矫正装置,其特征在于,还包括有固定机构(11),底板(21)右侧面设有固定机构(11),固定机构(11)用于将本电力工程用电杆矫正装置固定,固定机构(11)包括有固定框(111)、推移杆(112)、定位杆(113)、卡块(114)和弹性件(115),底板(21)右侧面中部连接有固定框(111),固定框(111)内滑动式连接有推移杆(112),推移杆(112)底部左侧前后对称连接有定位杆(113),推移杆(112)上部滑动式连接有卡块(114),推移杆(112)与固定框(111)之间连接有弹性件(115)。

## 一种电力工程用电杆矫正装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种矫正装置,尤其涉及一种电力工程用电杆矫正装置。

### 背景技术

[0002] 20世纪以后,电能的生产主要靠火电厂、水电站和核电站,有条件的地方还利用潮汐、地热和风能来发电,电能的输送和分配主要通过高、低压交流电力网络来实现,电杆则是电能的输送和分配重要组成部分之一。

[0003] 经检索专利公开号为:CN112681863A的专利,一种电力工程用电杆矫正装置,第一底板和第二底板的上表面均设置有联合块,联合块的内部设置有第一联合杆,第一联合杆的外表面设置有联合板,联合板的顶部设置有紧固板,第一底板和第二底板的内侧面均固定连接有关紧筒,夹紧筒的内侧设置有夹紧板,第二底板的背面设置有锁止连接杆。该电力工程用电杆矫正装置及其矫正方法,通过四组紧固板的内侧面贴合电杆的外表面,使得该装置能够对不同直径的电杆进行限制,从而提高了该装置的适用范围和实用性,通过固定宽板和固定窄板裹紧四组紧固板,从而提高该装置的固定效果,并能够将不同倾斜角度的电杆进行矫正,进而保证了电杆的矫正效果。

[0004] 该电杆矫正装置虽然能够对电杆进行矫正,但是进行矫正工作时需要人工手动一一旋转联合板从而使紧固板的内侧面与电杆的外表面贴合,接着人工手动将固定宽板的内侧面与位于左侧的紧固板贴合,将固定窄板向左侧移动,使第二卡板插入第一卡板的内部,使第二卡板的右侧面与第一卡板的左侧面贴合,然后人工手动将卡杆穿过第一卡板与第二卡板螺纹连接,随后人工手动旋转卡杆,从而使得固定宽板和固定窄板的内侧面抵紧四组紧固板的外表面对电杆进行固定。如此在对电杆进行矫正工作时,操作较为繁琐,以及将电杆松开时,操作同样较为繁琐,需要花费较多的时间和精力,矫正效率不够理想。

### 发明内容

[0005] 基于此,有必要提供一种操作简单、能够省时省力、能够提高矫正效率的电力工程用电杆矫正装置。

[0006] 本申请提供一种电力工程用电杆矫正装置,包括有支撑杆、导杆、底板、电机、第一固定杆、螺纹杆、连接块、矫正机构、扩张机构和移动机构,底板顶部右侧前后对称连接有支撑杆,两个支撑杆内均连接有导杆,两个导杆的底端均与底板顶部连接,两个导杆的顶部之间连接有连接块,两个导杆下部之间连接有第一固定杆,第一固定杆与连接块之间转动式连接有螺纹杆,底板顶部右侧连接有电机,电机位于导杆的右侧,电机的输出轴通过联轴器与螺纹杆的底端连接,支撑杆、导杆、螺纹杆和连接块之间设有扩张机构,扩张机构上设有矫正机构,扩张机构用于驱动矫正机构张开,矫正机构用于对电杆进行矫正,底板底部设有移动机构,移动机构用于移动本电力工程用电杆矫正装置。

[0007] 优选地,扩张机构包括有连接板、第二移动块、第二固定杆、第一楔形板和第二楔形板,两个导杆之间滑动式连接有第二移动块,第二移动块与螺纹杆通过螺纹连接的方式

连接,第二移动块左侧连接有连接板,两个支撑杆的内侧面上部之间连接有第二固定杆,第二固定杆顶部左侧前后对称连接有第一楔形板,连接块左侧面前后对称连接有第二楔形板。

[0008] 优选地,矫正机构包括有第一滑杆、第一移动块、夹杆、夹紧架、弧形杆、滚轮、弹簧和移动杆,连接板前后两侧面之间连接有第一滑杆,第一滑杆上前后对称滑动式连接有第一移动块,两个第一移动块左侧均连接有夹杆,两个第一移动块顶部均连接有夹紧架,两个夹紧架内均连接有弧形杆,两个弧形杆上都均匀间隔转动式连接有滚轮,两个第一移动块均与第一滑杆之间连接有弹簧,两个第一移动块外侧面均连接有移动杆,移动杆能够与第一楔形板和第二楔形板接触。

[0009] 优选地,移动机构包括有支撑板、推动杆、连接架和轮子,底板底部连接有支撑板,支撑板底部的前后两侧均左右对称转动式连接有连接架,连接架下部均转动式连接有轮子,底板顶部右侧连接有推动杆,推动杆位于电机的外侧。

[0010] 优选地,推动杆的上部连接有防滑套。

[0011] 优选地,还包括有拉升机构,螺纹杆、连接块和夹杆之间设有拉升机构,拉升机构用于拉动夹杆向上移动,拉升机构包括有第一锥齿轮、支撑架、转轴、第二锥齿轮、绕线轮、定滑轮和拉绳,螺纹杆顶端连接有第一锥齿轮,连接块前后两侧均连接有支撑架,两个支撑架右侧均转动式连接有转轴,两个转轴上均连接有第二锥齿轮,两个第二锥齿轮均与第一锥齿轮啮合,两个转轴上均连接有绕线轮,绕线轮位于第二锥齿轮的外侧,两个支撑架左侧均转动式连接有定滑轮,两个绕线轮上均绕接有拉绳,两根拉绳的顶端分别绕过两个定滑轮,两根拉绳的底端分别与两个夹杆连接。

[0012] 优选地,还包括有定位机构,底板顶部设有定位机构,定位机构用于对电杆进行定位,定位机构包括有第二滑杆、双向螺杆、活动杆、定位块和扭动块,底板顶部右侧连接有第二滑杆,第二滑杆位于支撑杆的左侧,第二滑杆右侧转动式连接有双向螺杆,双向螺杆上通过螺纹连接的方式前后对称连接有活动杆,两个活动杆的内侧均连接有定位块,定位块用于夹住电杆对电杆进行定位,双向螺杆的前端连接有扭动块。

[0013] 优选地,还包括有固定机构,底板右侧面设有固定机构,固定机构用于将本电力工程用电杆矫正装置固定,固定机构包括有固定框、推移杆、定位杆、卡块和弹性件,底板右侧面中部连接有固定框,固定框内滑动式连接有推移杆,推移杆底部左侧前后对称连接有定位杆,推移杆上部滑动式连接有卡块,推移杆与固定框之间连接有弹性件。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有如下优点:

[0015] 1、本发明的电机使螺纹杆转动从而能够使夹杆、夹紧架和滚轮向上移动将电杆矫正,从而通过控制电机就可快速的完成电杆矫正工作,进而达到了操作简单、能够省时省力、能够提高矫正效率的效果。

[0016] 2、本发明的螺纹杆转动时能够使绕线轮转动收卷拉绳,通过拉绳能够拉动夹杆向上移动,从而能够增大矫正电杆的力,能够更好的对电杆进行矫正。

[0017] 3、本发明的两个定位块相互靠近将电杆夹住固定,从而能够防止对矫正后的电杆进行填埋时电杆晃动,进而能够便于对矫正后的电杆进行填埋。

[0018] 4、本发明的定位杆向下移动插入地面后能够将本发明固定,从而能够防止对电杆进行矫正时本发明自行移动。

## 附图说明

[0019] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0020] 图2为本发明的部分立体结构示意图。

[0021] 图3为本发明的矫正机构立体结构示意图。

[0022] 图4为本发明的扩张机构立体结构示意图。

[0023] 图5为本发明的拉升机构立体结构示意图。

[0024] 图6为本发明的定位机构立体结构示意图。

[0025] 图7为本发明的固定机构立体结构示意图。

[0026] 图8为本发明的固定机构局部剖视图。

[0027] 图9为本发明的移动机构立体结构示意图。

[0028] 附图中的标记为:1-支撑杆,2-导杆,21-底板,3-电机,4-第一固定杆,5-螺纹杆,6-连接块,7-矫正机构,71-第一滑杆,72-第一移动块,73-夹杆,74-夹紧架,75-弧形杆,76-滚轮,77-弹簧,78-移动杆,8-扩张机构,81-连接板,82-第二移动块,83-第二固定杆,84-第一楔形板,85-第二楔形板,9-拉升机构,91-第一锥齿轮,92-支撑架,93-转轴,94-第二锥齿轮,95-绕线轮,96-定滑轮,97-拉绳,10-定位机构,101-第二滑杆,102-双向螺杆,103-活动杆,104-定位块,105-扭动块,11-固定机构,111-固定框,112-推移杆,113-定位杆,114-卡块,115-弹性件,12-移动机构,121-支撑板,122-推动杆,123-连接架,124-轮子。

## 具体实施方式

[0029] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中给出了本发明的较佳实施方式。但是,本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本发明的公开内容理解的更加透彻全面。

[0030] 需要说明的是,本文所使用的术语“内”、“外”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0031] 实施例1

[0032] 结合图1-2所示,本申请提供一种电力工程用电杆矫正装置,包括有支撑杆1、导杆2、底板21、电机3、第一固定杆4、螺纹杆5、连接块6、矫正机构7、扩张机构8和移动机构12,底板21顶部右侧前后对称连接有支撑杆1,两个支撑杆1内均连接有导杆2,两个导杆2的底端均与底板21顶部连接,两个导杆2的顶部之间连接有连接块6,两个导杆2下部之间连接有第一固定杆4,第一固定杆4与连接块6之间转动式连接有螺纹杆5,底板21顶部右侧通过螺栓连接的方式连接有电机3,电机3位于导杆2的右侧,电机3的输出轴通过联轴器与螺纹杆5的底端连接,支撑杆1、导杆2、螺纹杆5和连接块6之间设有扩张机构8,扩张机构8上设有矫正机构7,底板21底部设有移动机构12。

[0033] 结合图4所示,扩张机构8包括有连接板81、第二移动块82、第二固定杆83、第一楔形板84和第二楔形板85,两个导杆2之间滑动式连接有第二移动块82,第二移动块82与螺纹杆5通过螺纹连接的方式连接,第二移动块82左侧连接有连接板81,两个支撑杆1的内侧面上部之间连接有第二固定杆83,第二固定杆83顶部左侧前后对称连接有第一楔形板84,连接块6左侧面前后对称连接有第二楔形板85。

[0034] 结合图3-4所示,矫正机构7包括有第一滑杆71、第一移动块72、夹杆73、夹紧架74、弧形杆75、滚轮76、弹簧77和移动杆78,连接板81前后两侧面之间连接有第一滑杆71,第一滑杆71上前后对称滑动式连接有第一移动块72,两个第一移动块72左侧均连接有夹杆73,两个第一移动块72顶部均连接有夹紧架74,两个夹紧架74内均连接有弧形杆75,两个弧形杆75上都均匀间隔转动式连接有滚轮76,两个第一移动块72均与第一滑杆71之间连接有弹簧77,两个第一移动块72外侧面均连接有移动杆78,移动杆78能够与第一楔形板84和第二楔形板85接触。

[0035] 结合图9所示,移动机构12包括有支撑板121、推动杆122、连接架123和轮子124,底板21底部连接有支撑板121,支撑板121底部的前后两侧均左右对称转动式连接有连接架123,连接架123下部均转动式连接有轮子124,底板21顶部右侧连接有推动杆122,推动杆122位于电机3的外侧,推动杆122的上部连接有防滑套,能够增大与手的摩擦力防滑。

[0036] 当要对放置在坑内的电杆进行矫正时,启动电机3使螺纹杆5转动,螺纹杆5转动能够使第二移动块82向上移动,第二移动块82向上移动带动连接板81向上移动,连接板81向上移动带动第一滑杆71、第一移动块72、夹杆73、夹紧架74、弧形杆75、滚轮76、弹簧77和移动杆78向上移动,移动杆78向上移动时被第一楔形板84挤压,移动杆78随之向外移动,移动杆78向外移动带动第一移动块72向外移动,弹簧77随之被压缩,第一移动块72向外移动带动夹杆73、夹紧架74、弧形杆75和滚轮76向外移动,当夹杆73和夹紧架74向外移动至极限后,关闭电机3;接着向左推动推动杆122从而使本装置向左移动,轮子124随之转动,如此能够使夹杆73和夹紧架74向左移动至电杆的外侧,随后再次启动电机3使螺纹杆5转动,从而使第一滑杆71、第一移动块72、夹杆73、夹紧架74、弧形杆75、滚轮76、弹簧77和移动杆78继续向上移动,当移动杆78向上移动至与第一楔形板84脱离后,在弹簧77的复位作用下,能够使第一移动块72向内移动,第一移动块72向内移动带动夹杆73、夹紧架74、弧形杆75、滚轮76和移动杆78向内移动,滚轮76随之与电杆紧贴,从而夹杆73、夹紧架74和滚轮76继续向上移动能够将电杆矫正,电杆矫正后,且移动杆78向上移动至与第二楔形板85接触时,关闭电机3。然后工人可对矫正后的电杆进行填埋,当电杆填埋完成后,再一次启动电机3使螺纹杆5转动,从而使第一滑杆71、第一移动块72、夹杆73、夹紧架74、弧形杆75、滚轮76、弹簧77和移动杆78再次继续向上移动,移动杆78再次继续向上移动时被第二楔形板85挤压,移动杆78随之再次向外移动,从而能够使夹杆73、夹紧架74、弧形杆75和滚轮76再次向外移动将电杆松开,电杆被松开后,向右拉动推动杆122从而使本装置向右移动,如此能够使夹杆73和夹紧架74向右移动远离电杆,当夹杆73和夹紧架74远离电杆后,停止向右拉动推动杆122,并控制电机3使螺纹杆5反向转动,螺纹杆5反向转动能够使第二移动块82向下移动复位,第二移动块82向下移动带动连接板81向下移动复位,连接板81向下移动复位带动第一滑杆71、第一移动块72、夹杆73、夹紧架74、弧形杆75、滚轮76、弹簧77和移动杆78向下移动复位,最后将电机3关闭即可,重复上述操作,能够重复进行对电杆的矫正工作。

[0037] 实施例2

[0038] 在实施例1的基础之上,结合图1和图5所示,还包括有拉升机构9,螺纹杆5、连接块6和夹杆73之间设有拉升机构9,拉升机构9包括有第一锥齿轮91、支撑架92、转轴93、第二锥齿轮94、绕线轮95、定滑轮96和拉绳97,螺纹杆5顶端连接有第一锥齿轮91,连接块6前后两侧均连接有支撑架92,两个支撑架92右侧均转动式连接有转轴93,两个转轴93上均通过键

连接的方式连接有第二锥齿轮94,两个第二锥齿轮94均与第一锥齿轮91啮合,两个转轴93上均通过键连接的方式连接有绕线轮95,绕线轮95位于第二锥齿轮94的外侧,两个支撑架92左侧均转动式连接有定滑轮96,两个绕线轮95上均绕接有拉绳97,两根拉绳97的顶端分别绕过两个定滑轮96,两根拉绳97的底端分别与两个夹杆73连接。

[0039] 螺纹杆5转动通过第一锥齿轮91能够带动第二锥齿轮94转动,第二锥齿轮94转动带动转轴93转动,转轴93转动带动绕线轮95转动收卷拉绳97,通过拉绳97能够拉动夹杆73向上移动,如此能够辅助第二移动块82带着夹杆73向上移动,能够增大矫正电杆的力,能够更好的对电杆进行矫正;同理可得,当螺纹杆5反向转动时,能够使转轴93反向转动带动绕线轮95反向转动放出拉绳97,从而能够使夹杆73顺畅的向下移动。

[0040] 实施例3

[0041] 在实施例2的基础之上,结合图1和图6所示,还包括有定位机构10,底板21顶部设有定位机构10,定位机构10包括有第二滑杆101、双向螺杆102、活动杆103、定位块104和扭动块105,底板21顶部右侧连接有第二滑杆101,第二滑杆101位于支撑杆1的左侧,第二滑杆101右侧转动式连接有双向螺杆102,双向螺杆102上通过螺纹连接的方式前后对称连接有活动杆103,两个活动杆103的内侧均连接有定位块104,双向螺杆102的前端连接有扭动块105。

[0042] 转动扭动块105从而使双向螺杆102转动,双向螺杆102转动能够使两个活动杆103相互分离,从而能够使两个定位块104相互分离,当夹杆73和夹紧架74向左移动至电杆的外侧时,两个定位块104随之向左移动至电杆的外侧,当电杆被矫正后,反向转动扭动块105从而使双向螺杆102反向转动,如此能够使两个定位块104相互靠近将电杆夹住固定,从而能够防止对矫正后的电杆进行填埋时电杆晃动,进而能够便于对矫正后的电杆进行填埋,电杆填埋完成后,再次转动扭动块105使双向螺杆102转动,从而使两个定位块104相互分离将电杆松开即可。

[0043] 实施例4

[0044] 在实施例3的基础之上,结合图1、图7和图8所示,还包括有固定机构11,底板21右侧面设有固定机构11,固定机构11包括有固定框111、推移杆112、定位杆113、卡块114和弹性件115,底板21右侧面中部连接有固定框111,固定框111内滑动式连接有推移杆112,推移杆112底部左侧前后对称连接有定位杆113,推移杆112上部滑动式连接有卡块114,推移杆112与固定框111之间连接有弹性件115。

[0045] 当要对电杆进行矫正时,用脚向下踩动卡块114使推移杆112向下移动,弹性件115随之被压缩,推移杆112向下移动带动定位杆113向下移动插入地面,当卡块114向下移动至支撑板121的下侧时,向左移动卡块114,卡块114随之被支撑板121卡住无法向上移动,定位杆113向下移动插入地面后能够将本装置固定,从而能够防止对电杆进行矫正时本装置自行移动,当要移动本装置时,向右移动卡块114与支撑板121脱离,在弹性件115的复位作用下,能够使推移杆112带着定位杆113和卡块114向上移动复位,随后即可移动本装置。

[0046] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

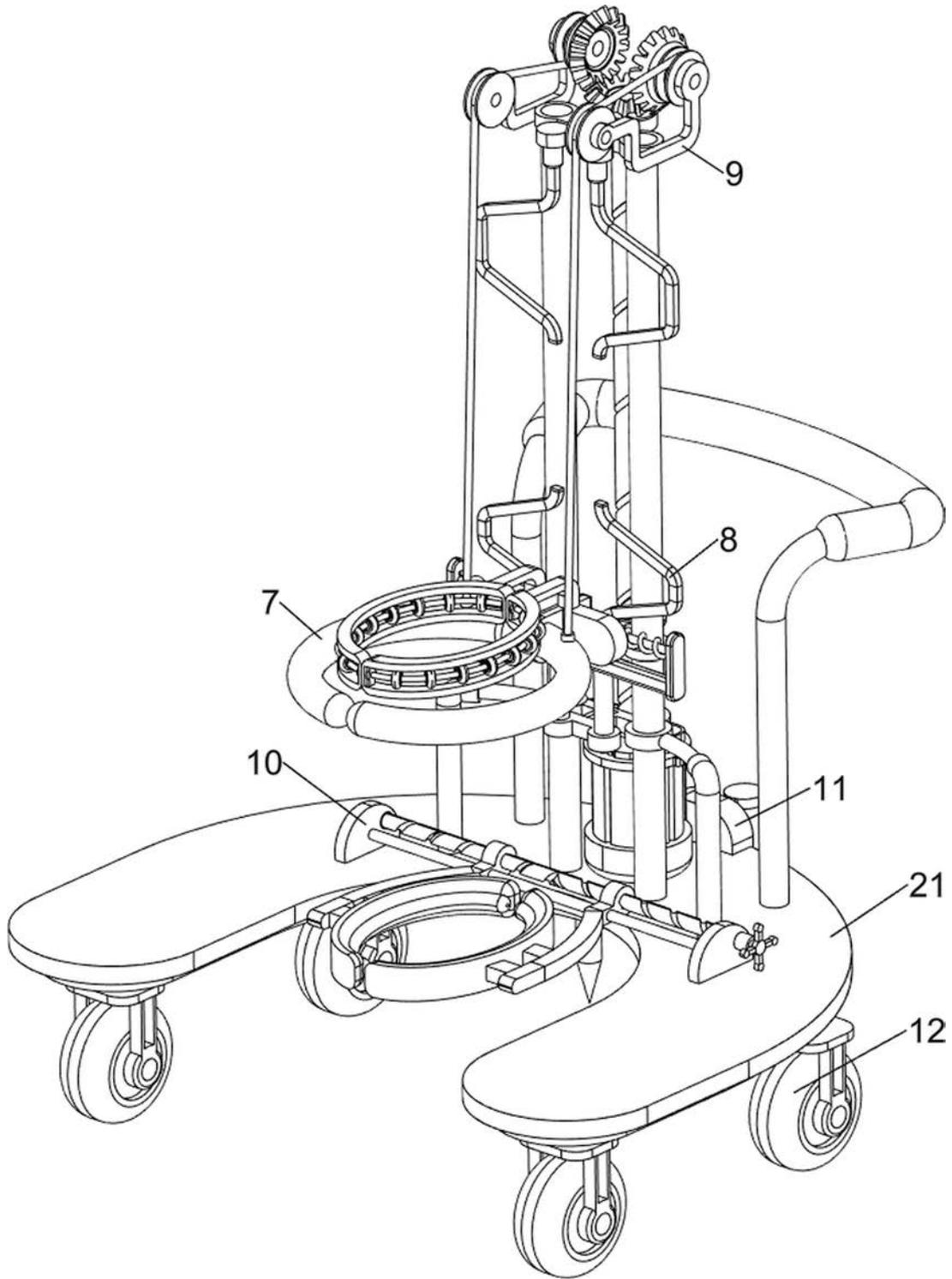


图1

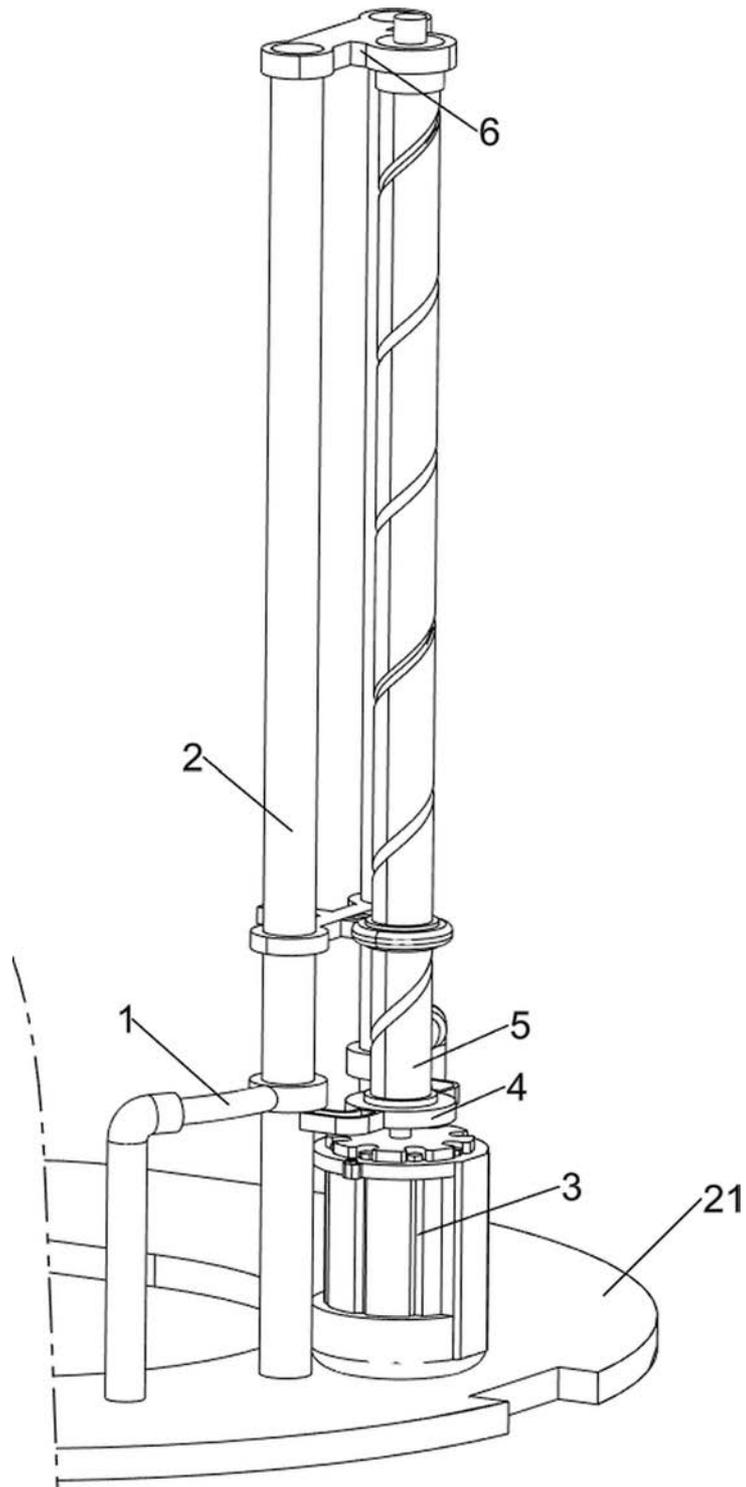


图2

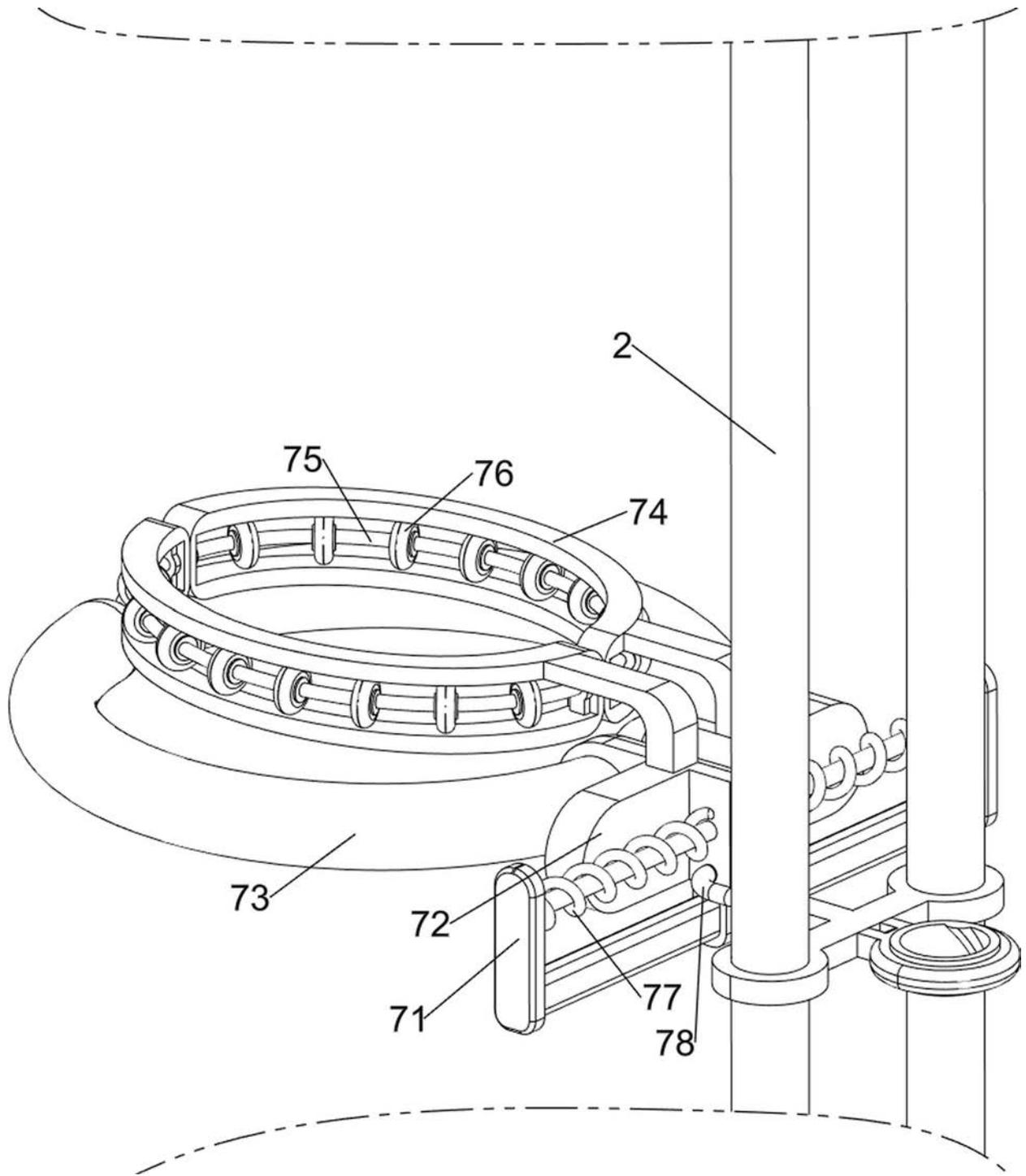


图3

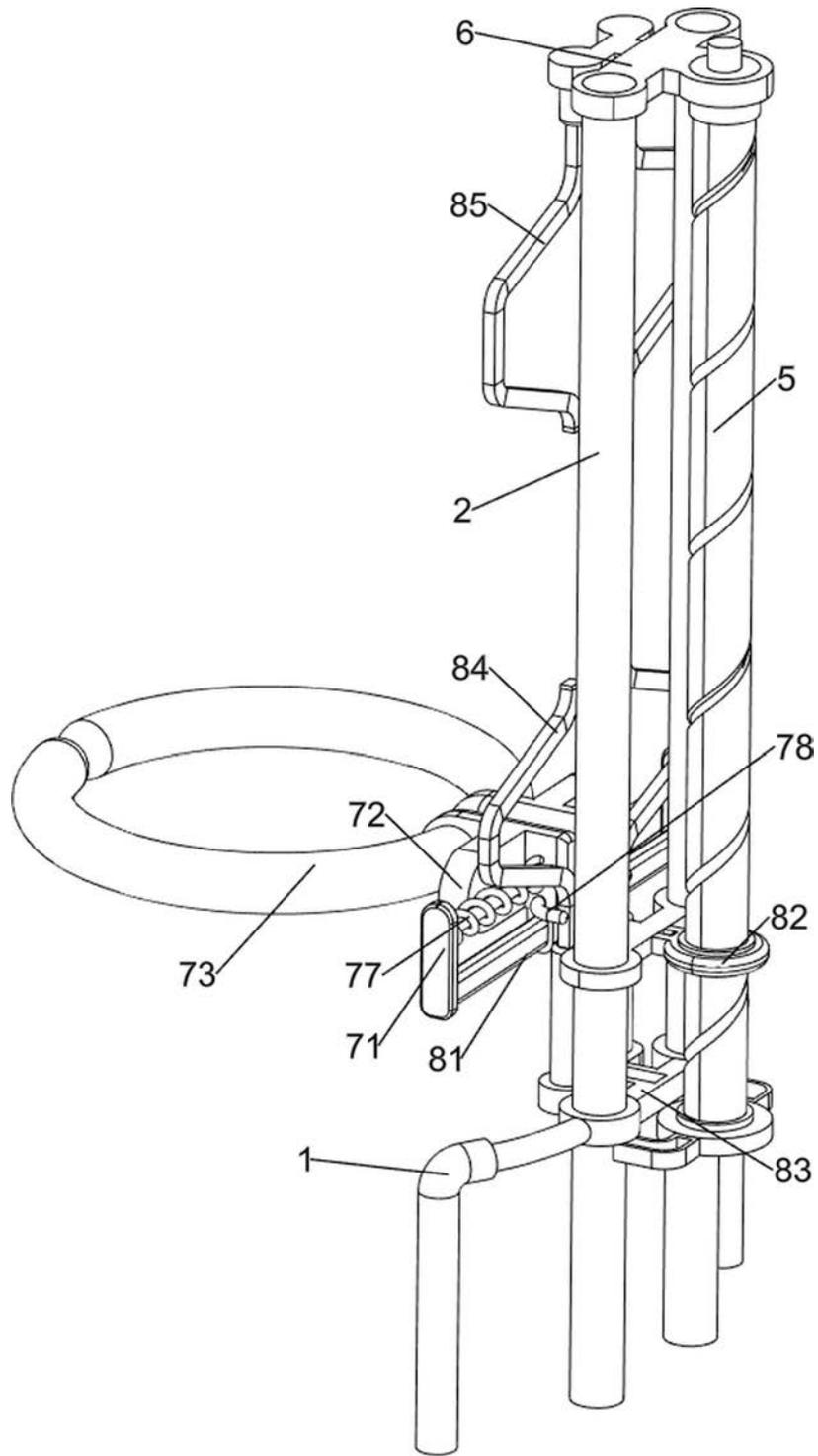


图4

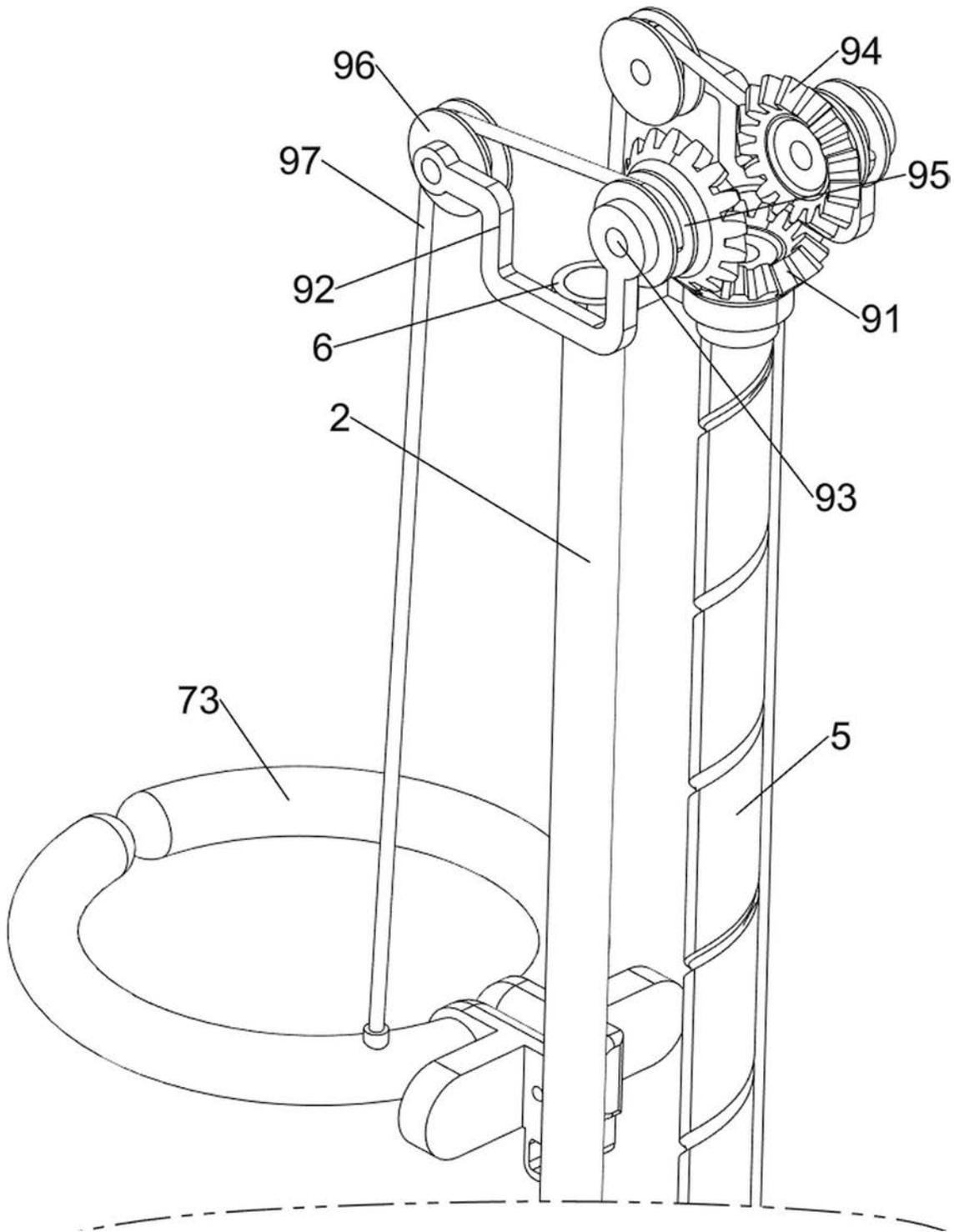


图5

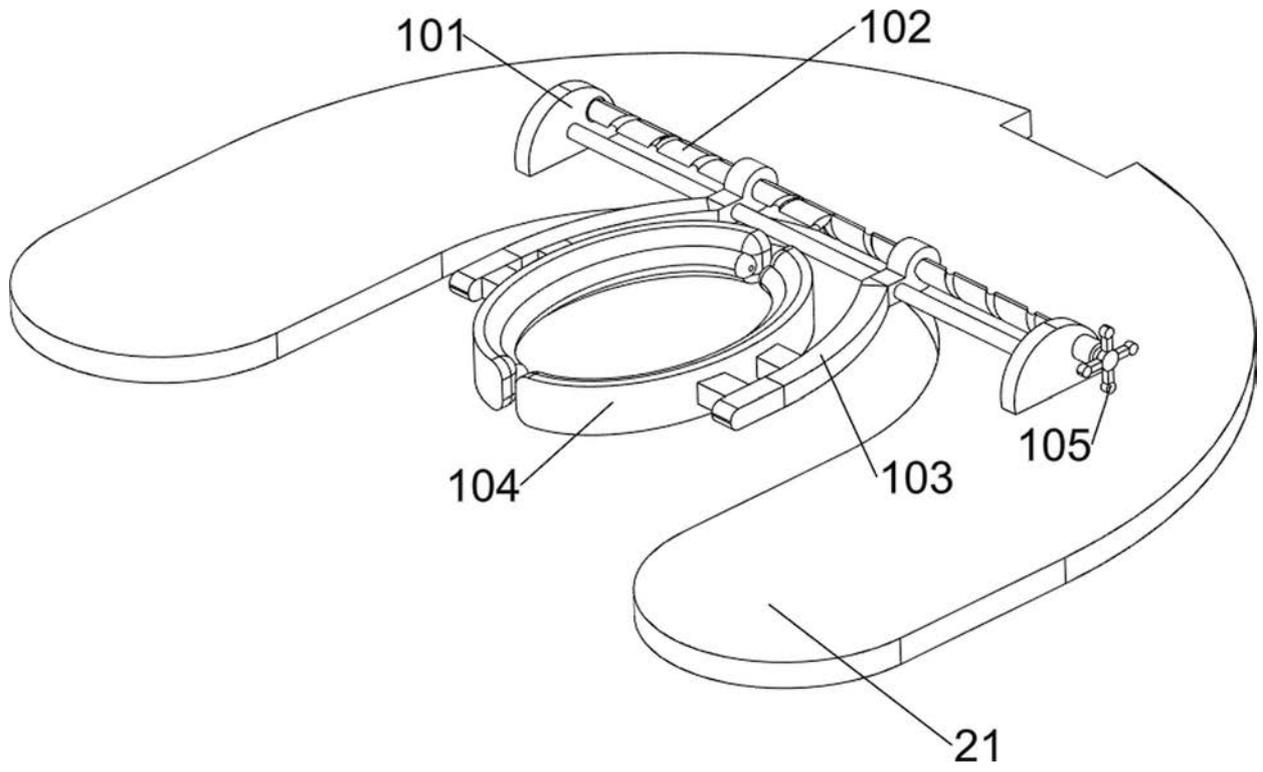


图6

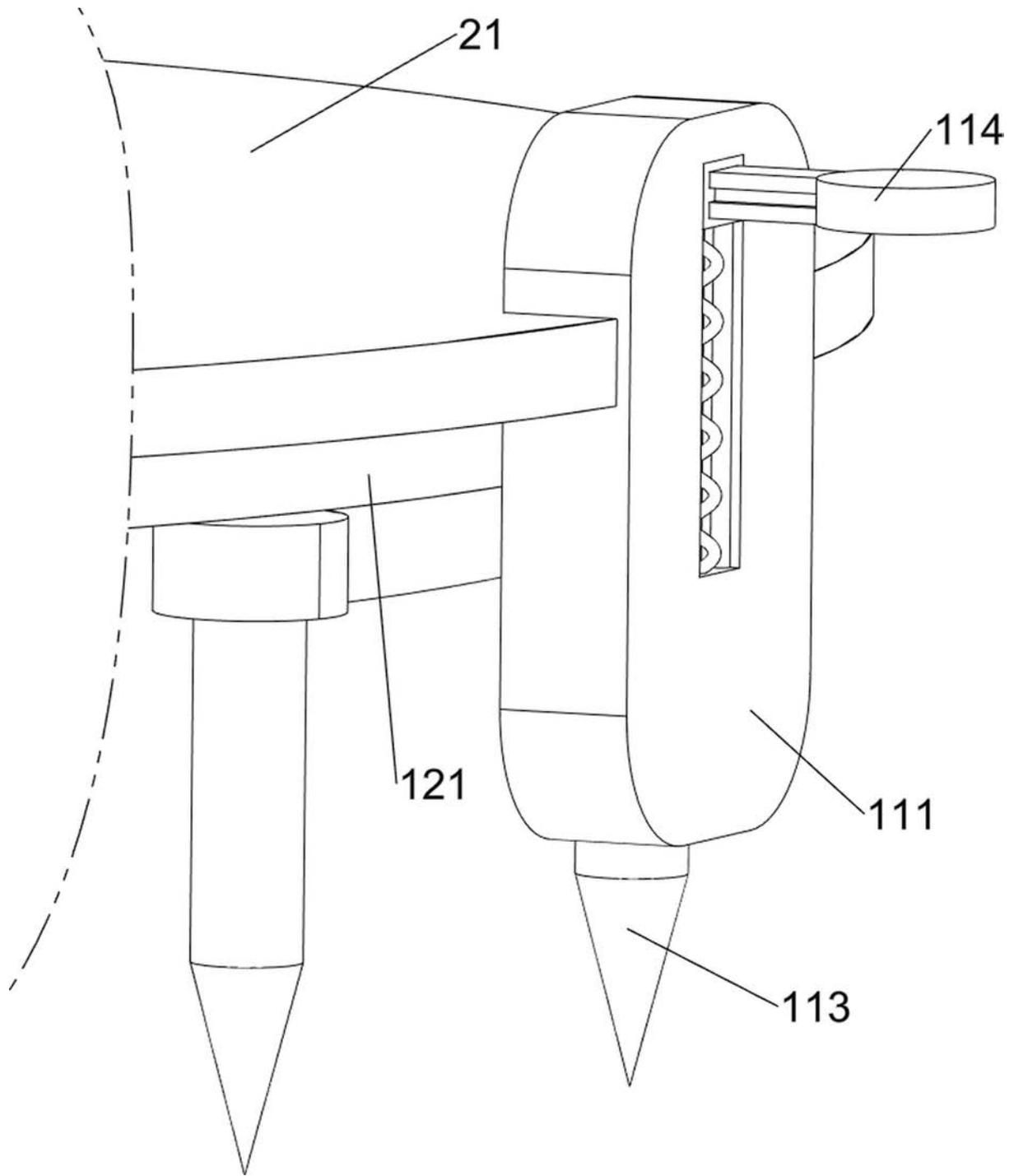


图7

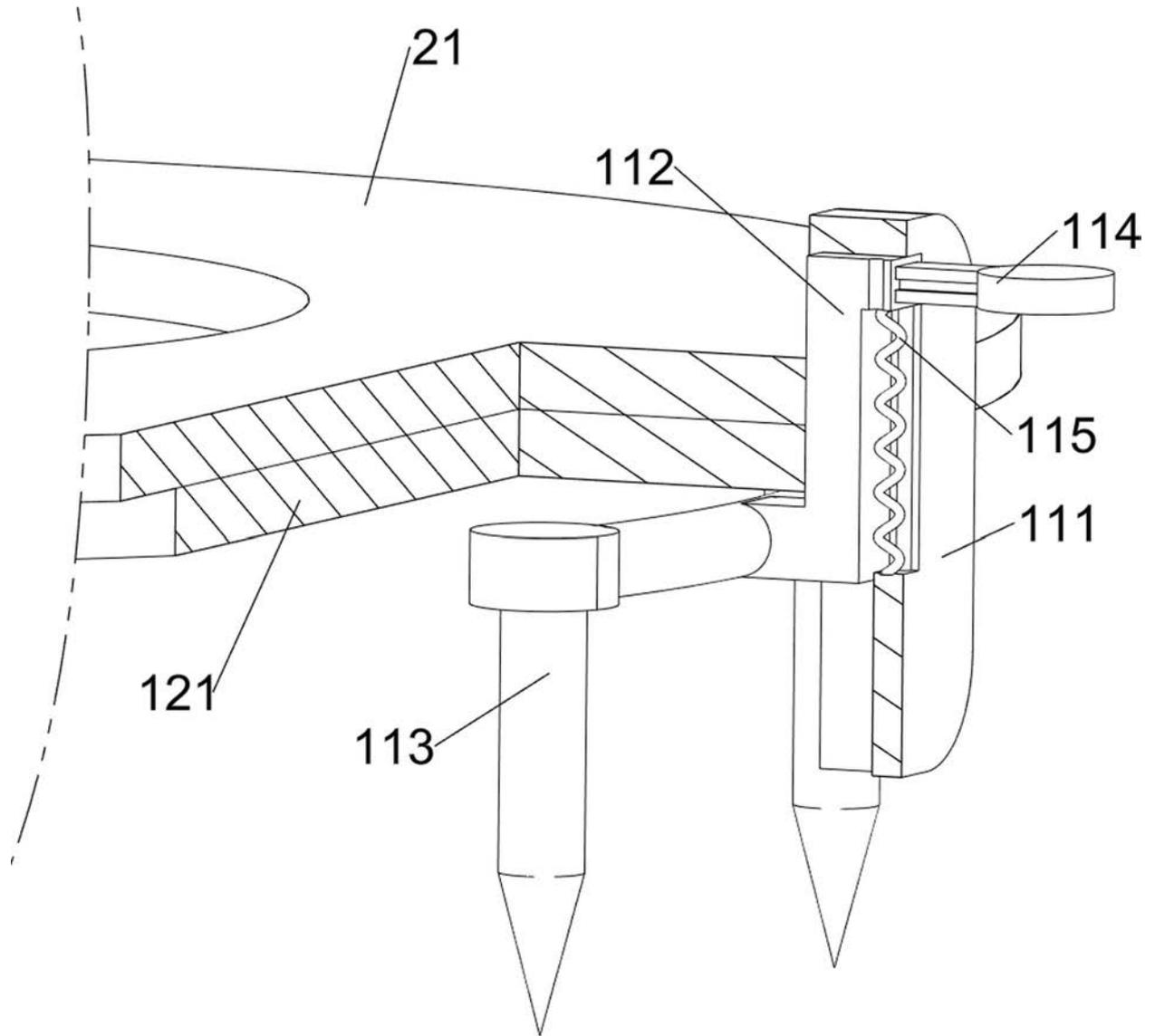


图8

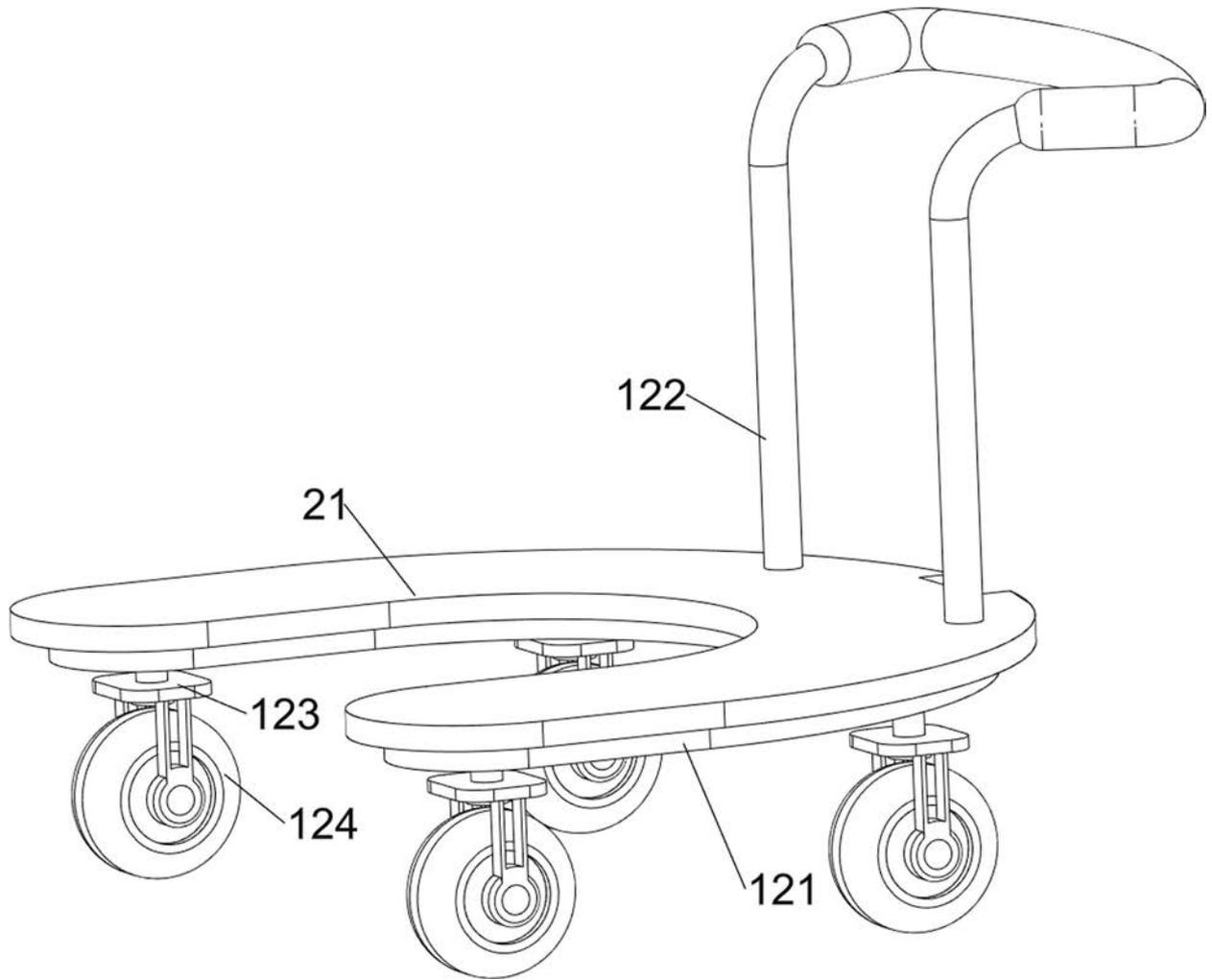


图9