



(21) 申请号 202322424297.1

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 扬州晨阳机电设备有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市汤庄镇  
郭潘路9号

(72) 发明人 刘春静

(74) 专利代理机构 扬州群创专利代理有限公司

32654

专利代理师 陈凌霄

(51) Int. Cl.

B25H 1/08 (2006.01)

B25H 1/10 (2006.01)

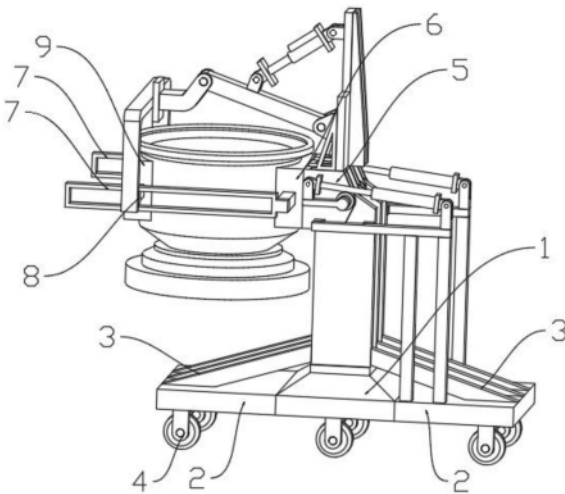
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置

(57) 摘要

本实用新型涉及轮毂制造技术领域,具体公开了一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置。一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,包括底座,底座下端安装有若干个脚轮;所述底座通过调节杆转动连接调节座,调节杆与调节座固定连接,调节杆固定连接调节板;所述调节座固定连接第一夹紧板,第一夹紧板固定连接方框。本实用新型,通过夹料伸缩杆能够带动支撑板转动,进而带动第二夹紧板移动,能够夹紧或松开两者之间的轮毂;通过设置翻转伸缩杆等部件,能够调整轮毂的状态,将其转动至竖直状态或水平状态,方便查看轮毂的各个面,方便检查轮毂外表面是否有划痕、凹凸点,同时能够将轮毂以需要的状态送到合适位置处,更方便轮毂后续的加工。



1. 一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,包括底座(1),其特征在于,底座(1)下端安装有若干个脚轮(4);

所述底座(1)通过调节杆转动连接调节座(5),调节杆与调节座(5)固定连接,调节杆固定连接调节板(14);

所述调节座(5)固定连接第一夹紧板(6),第一夹紧板(6)固定连接方框(7),方框(7)内设置有方槽,方槽内卡设有滑块(8),滑块(8)与方槽滑动连接,滑块(8)固定连接第二夹紧板(9);

所述滑块(8)固定连接固定板(10),固定板(10)铰接支撑板(11),支撑板(11)另一端铰接定位板,定位板固定安装在调节座(5)上,定位板上铰接有夹料伸缩杆(12),夹料伸缩杆(12)连接控制器,夹料伸缩杆(12)的另一端与支撑板(11)铰接;

所述调节板(14)铰接翻转伸缩杆(15),翻转伸缩杆(15)另一端与固定架(16)铰接,固定架(16)固定安装在底座(1)上,翻转伸缩杆(15)连接控制器。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,其特征在于,所述底座(1)两端均固定连接有底板(2),底板(2)上端固定连接有若干个等间隔分布的斜板(3),斜板(3)的另一端固定连接底座(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,其特征在于,所述第一夹紧板(6)连接两个方框(7),且两个方框(7)分别安装在第一夹紧板(6)的前后两端。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,其特征在于,所述固定板(10)的两端固定连接两个滑块(8),两个滑块(8)平齐设置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,其特征在于,所述定位板的下端固定安装有若干个肋板(13),肋板(13)的一边与调节座(5)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,其特征在于,所述翻转伸缩杆(15)与调节板(14)均设置有两个,且两个翻转伸缩杆(15)以底座(1)前后方向的中心线对称分布。

## 一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于轮毂制造技术领域,具体涉及一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置。

### 背景技术

[0002] 利用液压传递动力是机械行业常用的技术,在轮毂制造过程中同样需要用到液压装置,通过液压装置对轮毂进行加工工作,节省人力与加工成本。

[0003] 轮毂加工的过程中,大多使用液压转运装置对轮毂进行运输,现有的液压转运装置结构较为简单,不能够对轮毂进行翻转,而在加工过程中,因为加工位置、机械方向的不同,需要将轮毂调整至合适的角度,因此本申请提出一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,能够对轮毂进行运输,且能够根据需要将轮毂调整至竖直、水平两种状态中的一个。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,以解决上述背景技术提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,包括底座,底座下端安装有若干个脚轮;

[0006] 所述底座通过调节杆转动连接调节座,调节杆与调节座固定连接,调节杆固定连接调节板;

[0007] 所述调节座固定连接第一夹紧板,第一夹紧板固定连接方框,方框内设置有方槽,方槽内卡设有滑块,滑块与方槽滑动连接,滑块固定连接第二夹紧板;

[0008] 所述滑块固定连接固定板,固定板铰接支撑板,支撑板另一端铰接定位板,定位板固定安装在调节座上,定位板上铰接有夹料伸缩杆,夹料伸缩杆连接控制器,夹料伸缩杆的另一端与支撑板铰接;

[0009] 所述调节板铰接翻转伸缩杆,翻转伸缩杆另一端与固定架铰接,固定架固定安装在底座上,翻转伸缩杆连接控制器。

[0010] 优选的,所述底座两端均固定连接有底板,底板上端固定连接有若干个等间隔分布的斜板,斜板的另一端固定连接底座。

[0011] 优选的,所述底板下端安装有若干个脚轮。

[0012] 优选的,所述第一夹紧板连接两个方框,且两个方框分别安装在第一夹紧板的前后两端。

[0013] 优选的,所述固定板的两端固定连接两个滑块,两个滑块平齐设置。

[0014] 优选的,所述定位板的下端固定安装有若干个肋板,肋板的一边与调节座固定连接。

[0015] 优选的,所述翻转伸缩杆与调节板均设置有两个,且两个翻转伸缩杆以底座前后方向的中心线对称分布。

[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,通过夹料伸缩杆能够带动支撑板转动,进而带动第二夹紧板移动,能够夹紧或松开两者之间的轮毂;通过设置翻转伸缩杆等部件,能够调整轮毂的状态,将其转动至竖直状态或水平状态,方便查看轮毂的各个面,方便检查轮毂外表面是否有划痕、凹凸点,同时能够将轮毂以需要的状态送到合适位置处,更方便轮毂后续的加工。

[0018] 本实用新型,装置的底座、调节座等部件都采用可拆卸连接的方式固定,方便后续的拆卸,方便维修。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的左视图。

[0021] 图3为本实用新型中轮毂翻转后的结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型中图3的左视图。

[0023] 图5为本实用新型中图3的俯视图。

[0024] 图中:1、底座;2、底板;3、斜板;4、脚轮;5、调节座;6、第一夹紧板;7、方框;8、滑块;9、第二夹紧板;10、固定板;11、支撑板;12、夹料伸缩杆;13、肋板;14、调节板;15、翻转伸缩杆;16、固定架。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-图5,一种便于拆卸的轮毂制造用液压装置,包括底座1,底座1两端均固定连接底板2,底板2上端固定连接若干个等间隔分布的斜板3,斜板3的另一端固定连接底座1,底座1下端安装有若干个脚轮4,底板2下端安装有若干个脚轮4;

[0027] 底座1通过调节杆转动连接调节座5,调节杆与调节座5固定连接,调节杆固定连接调节板14;

[0028] 调节座5固定连接第一夹紧板6,第一夹紧板6固定连接方框7,方框7内设置有方槽,方槽内卡设有滑块8,滑块8与方槽滑动连接,滑块8固定连接第二夹紧板9,第一夹紧板6连接两个方框7,且两个方框7分别安装在第一夹紧板6的前后两端;

[0029] 滑块8固定连接固定板10,固定板10的两端固定连接两个滑块8,两个滑块8平齐设置,固定板10铰接支撑板11,支撑板11另一端铰接定位板,定位板固定安装在调节座5上,定位板上铰接有夹料伸缩杆12,夹料伸缩杆12连接控制器,夹料伸缩杆12的另一端与支撑板11铰接,定位板的下端固定安装有若干个肋板13,肋板13的一边与调节座5固定连接;夹料伸缩杆12能够带动支撑板11转动,进而带动第二夹紧板9移动,第二夹紧板9靠近第一夹紧板6,能够夹紧两者之间的轮毂,第二夹紧板9远离第一夹紧板6,能够将轮毂松开;

[0030] 调节板14铰接翻转伸缩杆15,翻转伸缩杆15另一端与固定架16铰接,固定架16固定安装在底座1上,翻转伸缩杆15连接控制器;翻转伸缩杆15能够带动调节板14与调节杆、

调节座5转动,将轮毂在水平、竖直两种状态下转换;

[0031] 翻转伸缩杆15与调节板14均设置有两个,且两个翻转伸缩杆15以底座1前后方向的中心线对称分布。

[0032] 工作原理:

[0033] 本实用新型使用时,通过夹料伸缩杆12能够带动支撑板11转动,进而带动第二夹紧板9移动,能够夹紧或松开两者之间的轮毂;通过设置翻转伸缩杆15等部件,能够调整轮毂的状态,将其转动至竖直状态或水平状态,方便查看轮毂的各个面,方便检查轮毂外表面是否有划痕、凹凸点,同时能够将轮毂以需要的状态送到合适位置处,更方便轮毂后续的加工;

[0034] 装置的底座1、调节座5等部件都采用可拆卸连接的方式固定,方便后续的拆卸,方便维修。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

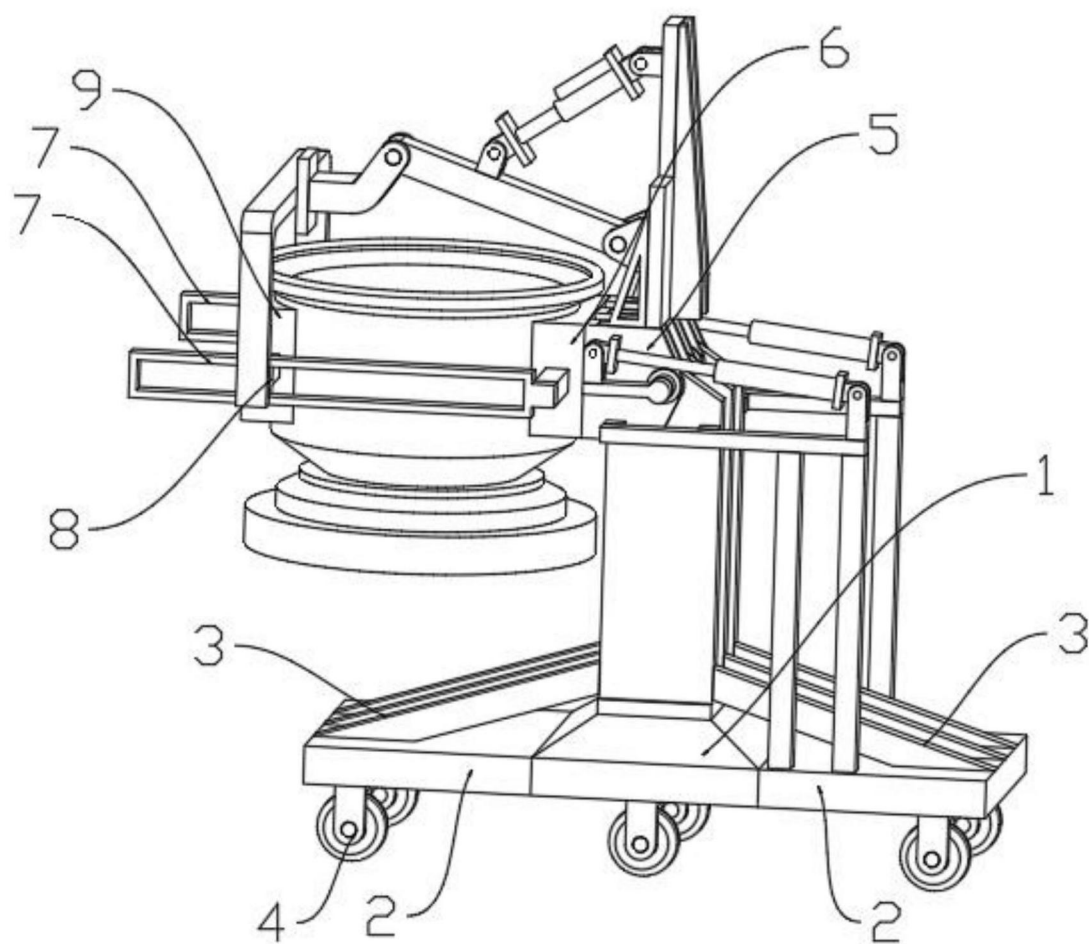


图1

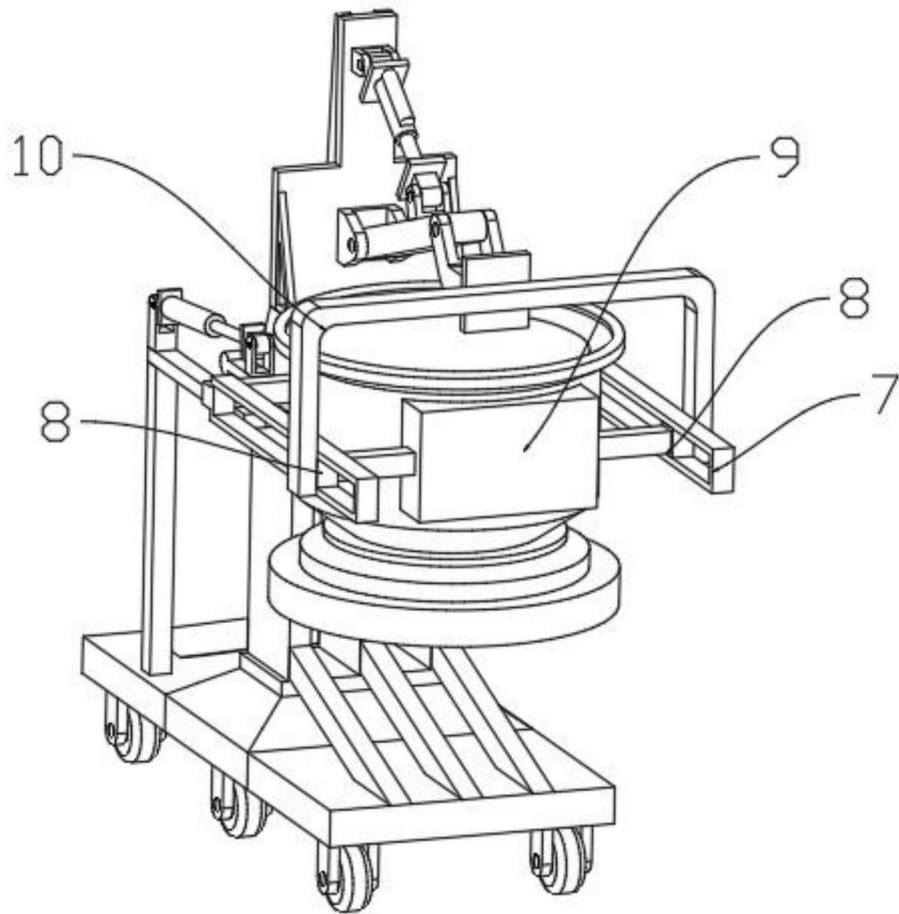


图2

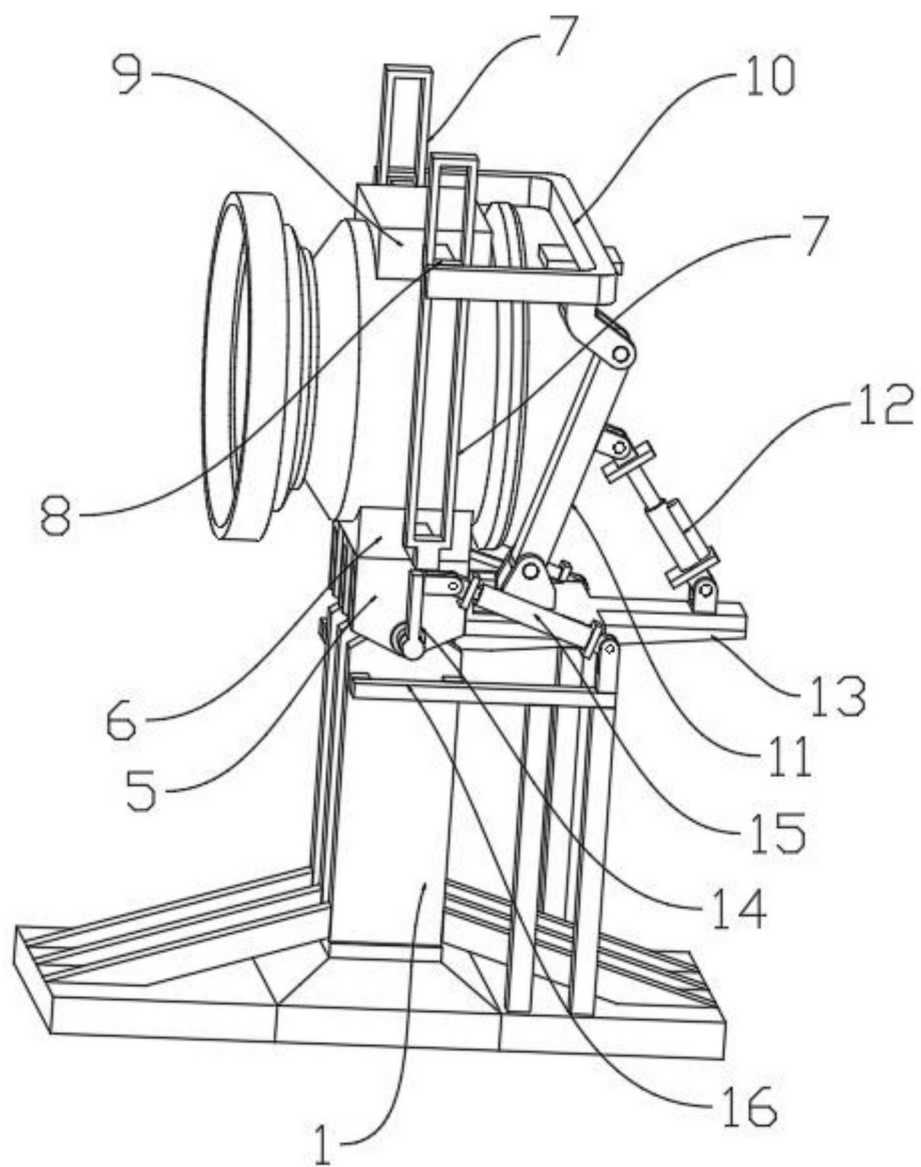


图3

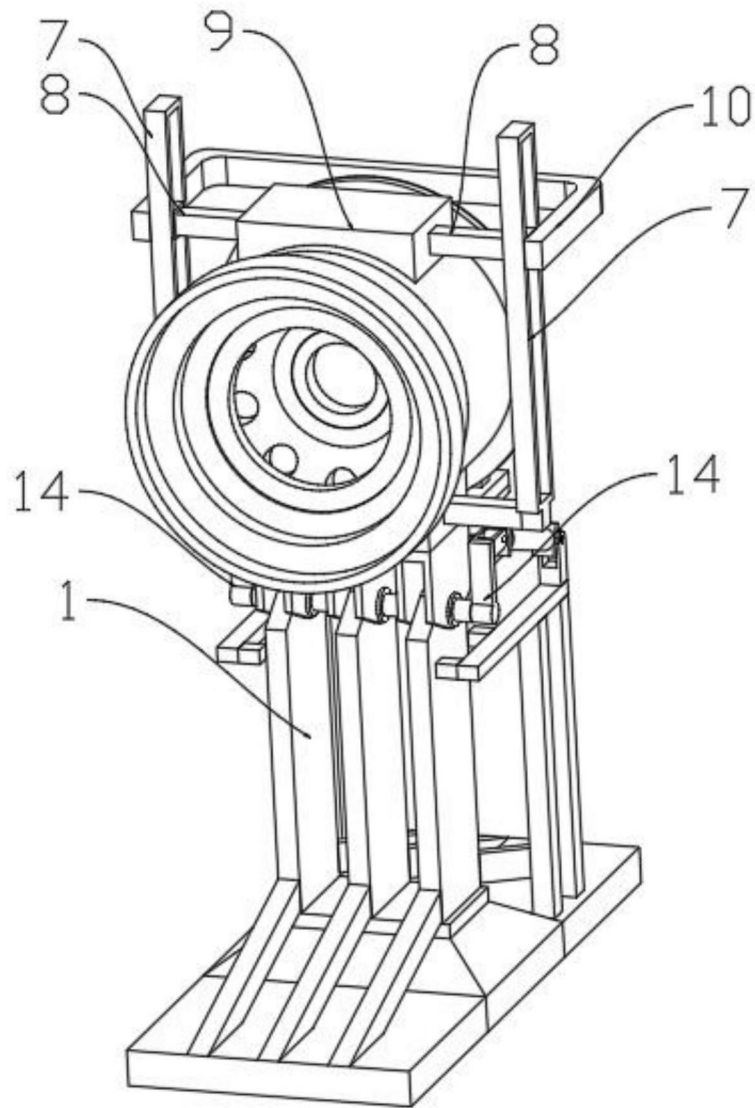


图4

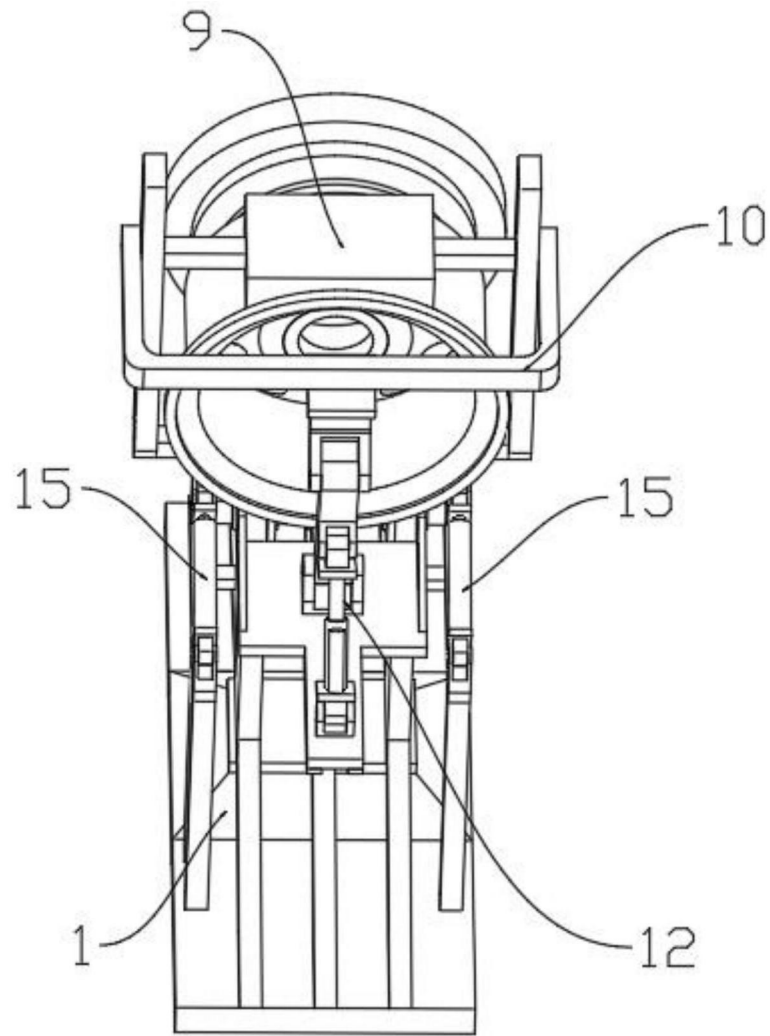


图5