



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222831610 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421280461.4

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 广东狼博旺实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市石排镇中坑村
中新工业园太和中路464号

(72) 发明人 毕锦铭

(74) 专利代理机构 广东知百通专利代理事务所
(普通合伙) 44860

专利代理师 陈华俊

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

B29C 45/38 (2006.01)

B29C 45/17 (2006.01)

B29C 37/02 (2006.01)

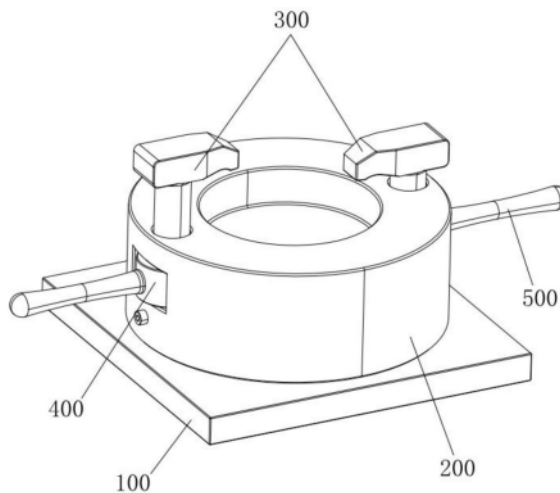
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种塑胶玩具夹持装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑胶玩具夹持装置，其包括底板、设于底板上的限位座、以及设于限位座上的固定组件，固定组件包括相对设置的第一固定组件与第二固定组件，限位座的中部设有限位凹槽，第一固定组件与第二固定组件分别可调节设于限位凹槽的两侧，第一固定组件的高度高于第二固定组件的高度，限位凹槽、第一固定组件与第二固定组件之间形成塑胶玩具限位夹持区域；其中，限位凹槽用于承托塑胶玩具，第一固定组件用于与限位凹槽配合固定塑胶玩具的一侧，第二固定组件用于与限位凹槽配合固定塑胶玩具的另一侧。本实用新型可快速对塑胶玩具进行夹持，使用方便，夹持稳固，适用性广，实用性强。



1. 一种塑胶玩具夹持装置,其特征在于,其包括底板、设于所述底板上的限位座、以及设于限位座上的固定组件,所述固定组件包括相对设置的第一固定组件与第二固定组件,所述限位座的中部设有限位凹槽,所述第一固定组件与所述第二固定组件分别可调节设于所述限位凹槽的两侧,所述第一固定组件的高度高于所述第二固定组件的高度,所述限位凹槽、所述第一固定组件与所述第二固定组件之间形成塑胶玩具限位夹持区域;其中,所述限位凹槽用于承托塑胶玩具,所述第一固定组件用于与所述限位凹槽配合固定塑胶玩具的一侧,所述第二固定组件用于与所述限位凹槽配合固定塑胶玩具的另一侧。

2. 根据权利要求1所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述限位凹槽的一侧设有第一安装孔,所述限位凹槽的另一侧设有第二安装孔,所述第一固定组件安装于所述第一安装孔处,所述第二固定组件安装于所述第二安装孔处。

3. 根据权利要求2所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述第一安装孔包括相互连通的第一上通孔、第一侧通孔与第一限位孔,所述第二安装孔包括相互连通的第二上通孔、第二侧通孔与第二限位孔。

4. 根据权利要求3所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述第一固定组件包括第一夹头、第一调节柱、第一固定套、第一辅助把手与第一限位螺栓,所述第一夹头设于所述第一调节柱的上端,所述第一调节柱可上下活动设于所述第一上通孔内,所述第一固定套卡设于所述第一侧通孔处且套设于所述第一调节柱的外部,所述第一调节柱的下端设有第一限位槽,所述第一限位螺栓插入所述第一限位孔内且第一限位螺栓的端部卡入所述第一限位槽内,所述第一辅助把手固定于所述第一固定套上。

5. 根据权利要求4所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述第一固定套的内壁设有第一内螺纹,所述第一调节柱的外表面设有与所述第一内螺纹相适配的第一外螺纹,所述第一调节柱通过所述第一外螺纹与所述第一固定套的所述第一内螺纹螺合固定。

6. 根据权利要求4所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述第二固定组件包括第二夹头、第二调节柱、第二固定套、第二辅助把手与第二限位螺栓,所述第二夹头设于所述第二调节柱的上端,所述第二夹头的高度低于或等于所述第一夹头的高度,所述第二调节柱可上下活动设于所述第二上通孔内,所述第二调节柱的长度小于所述第一调节柱的长度,所述第二固定套卡设于所述第二侧通孔处且套设于所述第二调节柱的外部,所述第二调节柱的下端设有第二限位槽,所述第二限位螺栓插入所述第二限位孔内且第二限位螺栓的端部卡入所述第二限位槽内,所述第二辅助把手固定于所述第二固定套上。

7. 根据权利要求6所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述第二固定套的内壁设有第二内螺纹,所述第二调节柱的外表面设有与所述第二内螺纹相适配的第二外螺纹,所述第二调节柱通过所述第二外螺纹与所述第二固定套的所述第二内螺纹螺合固定。

8. 根据权利要求6所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述第一夹头与所述第二夹头上均设有用于让位的让位圆弧。

9. 根据权利要求1所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述限位座呈圆柱体结构,所述限位凹槽的底槽为圆形底槽。

10. 根据权利要求1所述的塑胶玩具夹持装置,其特征在于,所述限位座与底板之间通过固定螺栓连接固定。

一种塑胶玩具夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑胶玩具夹持固定技术领域,尤其涉及一种塑胶玩具夹持装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,塑胶玩具往往通过注塑机注塑成型,成型后往往具有水口或毛疵,现有的塑胶玩具往往放置在工作台上,通过人工夹取进行固定进行注塑玩具再加工,这样的固定方式容易使注塑玩具滑动,夹持固定不稳,容易造成操作人员损伤,安全性差,操作不方便的问题。

[0003] 针对相关技术中,人工夹取固定方式容易使注塑玩具滑动,夹持固定不稳,容易造成操作人员损伤,安全性差,操作不方便的问题,尚缺少较佳技术方案。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种塑胶玩具夹持装置,以至少解决相关技术中人工夹取固定方式容易使注塑玩具滑动,夹持固定不稳,容易造成操作人员损伤,安全性差,操作不方便的问题。

[0005] 本申请实施例提供一种塑胶玩具夹持装置,其包括底板、设于所述底板上的限位座、以及设于限位座上的固定组件,所述固定组件包括相对设置的第一固定组件与第二固定组件,所述限位座的中部设有限位凹槽,所述第一固定组件与所述第二固定组件分别可调节设于所述限位凹槽的两侧,所述第一固定组件的高度高于所述第二固定组件的高度,所述限位凹槽、所述第一固定组件与所述第二固定组件之间形成塑胶玩具限位夹持区域;其中,所述限位凹槽用于承托塑胶玩具,所述第一固定组件用于与所述限位凹槽配合固定塑胶玩具的一侧,所述第二固定组件用于与所述限位凹槽配合固定塑胶玩具的另一侧。

[0006] 在其中一个实施例中,所述限位凹槽的一侧设有第一安装孔,所述限位凹槽的另一侧设有第二安装孔,所述第一固定组件安装于所述第一安装孔处,所述第二固定组件安装于所述第二安装孔处。

[0007] 在其中一个实施例中,所述第一安装孔包括相互连通的第一上通孔、第一侧通孔与第一限位孔,所述第二安装孔包括相互连通的第二上通孔、第二侧通孔与第二限位孔。

[0008] 在其中一个实施例中,所述第一固定组件包括第一夹头、第一调节柱、第一固定套、第一辅助把手与第一限位螺栓,所述第一夹头设于所述第一调节柱的上端,所述第一调节柱可上下活动设于所述第一上通孔内,所述第一固定套卡设于所述第一侧通孔处且套设于所述第一调节柱的外部,所述第一调节柱的下端设有第一限位槽,所述第一限位螺栓插入所述第一限位孔内且第一限位螺栓的端部卡入所述第一限位槽内,所述第一辅助把手固定于所述第一固定套上。

[0009] 在其中一个实施例中,所述第一固定套的内壁设有第一内螺纹,所述第一调节柱的外表面设有与所述第一内螺纹相适配的第一外螺纹,所述第一调节柱通过所述第一外螺纹与所述第一固定套的所述第一内螺纹螺合固定。

[0010] 在其中一个实施例中,所述第二固定组件包括第二夹头、第二调节柱、第二固定套、第二辅助把手与第二限位螺栓,所述第二夹头设于所述第二调节柱的上端,所述第二夹头的高度低于或等于所述第一夹头的高度,所述第二调节柱可上下活动设于所述第二上通孔内,所述第二调节柱的长度小于所述第一调节柱的长度,所述第二固定套卡设于所述第二侧通孔处且套设于所述第二调节柱的外部,所述第二调节柱的下端设有第二限位槽,所述第二限位螺栓插入所述第二限位孔内且第二限位螺栓的端部卡入所述第二限位槽内,所述第二辅助把手固定于所述第二固定套上。

[0011] 在其中一个实施例中,所述第二固定套的内壁设有第二内螺纹,所述第二调节柱的外表面设有与所述第二内螺纹相适配的第二外螺纹,所述第二调节柱通过所述第二外螺纹与所述第二固定套的所述第二内螺纹螺合固定。

[0012] 在其中一个实施例中,所述第一夹头与所述第二夹头上均设有用于让位的让位圆弧。

[0013] 在其中一个实施例中,所述限位座呈圆柱体结构,所述限位凹槽的底槽为圆形底槽。

[0014] 在其中一个实施例中,所述限位座与底板之间通过固定螺栓连接固定。

[0015] 本实用新型有益效果是:本申请集限位座与固定组件于一体,通过采用限位座的限位凹槽对塑料玩具进行初步限定固定,通过固定组件的第一固定组件的第一夹头对塑料玩具的一端进行进一步固定的同时,通过第二固定组件的第二夹头对塑料玩具的另一端进行进一步固定,与此同时,可调节第一固定组件的第一调节柱的高度与第二固定组件的第二调节柱的高度,从而适应不同规格大小的塑胶玩具,适用性广,使用方便,可快速对塑胶玩具进行夹持,夹持稳固,实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本申请实施例的整体结构示意图;

[0017] 图2为本申请实施例的装配剖面图;

[0018] 图3为本申请实施例的底板与限位座的结构示意图;

[0019] 图4为本申请实施例的固定组件的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 需要说明的是,当组件被称为“装设于”另一个组件,它可以直接装设在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“固定于”另一个组件,它可以是直接固定在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“或/及”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 请参阅图1至图4,本申请实施例的一种塑胶玩具夹持装置,其包括底板100、设于底板100上的限位座200、以及设于限位座200上的固定组件300,固定组件300包括相对设置的第一固定组件400与第二固定组件500,限位座200的中部设有限位凹槽21,第一固定组件400与第二固定组件500分别可调节设于限位凹槽21的两侧,第一固定组件400的高度高于第二固定组件500的高度,限位凹槽21、第一固定组件400与第二固定组件500之间形成塑胶玩具限位夹持区域;其中,限位凹槽21用于承托塑胶玩具,第一固定组件400用于与限位凹槽21配合固定塑胶玩具的一侧,第二固定组件500用于与限位凹槽21配合固定塑胶玩具的另一侧。

[0024] 在其中一些可选实施方式中,限位凹槽21的一侧设有第一安装孔,限位凹槽21的另一侧设有第二安装孔,第一固定组件400安装于第一安装孔处,第二固定组件500安装于第二安装孔处。

[0025] 在其中一些可选实施方式中,第一安装孔包括相互连通的第一上通孔211、第一侧通孔212与第一限位孔213,第二安装孔包括相互连通的第二上通孔214、第二侧通孔215与第二限位孔216。

[0026] 在其中一些可选实施方式中,第一固定组件400包括第一夹头41、第一调节柱42、第一固定套43、第一辅助把手44与第一限位螺栓45,第一夹头41设于第一调节柱42的上端,第一调节柱42可上下活动设于第一上通孔211内,第一固定套43卡设于第一侧通孔212处且套设于第一调节柱42的外部,第一调节柱42的下端设有第一限位槽46,第一限位螺栓45插入第一限位孔213内且第一限位螺栓45的端部卡入第一限位槽46内,第一辅助把手44固定于第一固定套43上。

[0027] 需要说明的是,通过第一侧通孔212对第一固定套43进行固定,第一调节柱42再插入第一上通孔211内与第一固定套43相连接,采用第一限位螺栓45对第一调节柱42的下端进行限位限定,采用第一辅助把手44辅助调节第一调节柱42的伸缩量,方便操作,可快速调节第一调节柱42的高度,从而更好的与限位凹槽21进行配合夹取不同规格大小的塑胶玩具。

[0028] 在其中一些可选实施方式中,第一固定套43的内壁设有第一内螺纹,第一调节柱42的外表面设有与第一内螺纹相适配的第一外螺纹,第一调节柱42通过第一外螺纹与第一固定套43的第一内螺纹螺合固定。

[0029] 需要说明的是,采用第一内螺纹与第一外螺纹的结构,可以使第一固定套43与第一调节柱42之间配合更加紧密,操作人员可其中一只手手持第一辅助把手44进行辅助固定,防止限位座200在工作台上滑动,另一只手可转动第一调节柱42调节高度,操作方便,安全可靠。

[0030] 在其中一些可选实施方式中,第二固定组件500包括第二夹头51、第二调节柱52、第二固定套53、第二辅助把手54与第二限位螺栓55,第二夹头51设于第二调节柱52的上端,第二夹头51的高度低于或等于第一夹头41的高度,第二调节柱52可上下活动设于第二上通孔214内,第二调节柱52的长度小于第一调节柱42的长度,第二固定套53卡设于第二侧通孔215处且套设于第二调节柱52的外部,第二调节柱52的下端设有第二限位槽56,第二限位螺

栓55插入第二限位孔216内且第二限位螺栓55的端部卡入第二限位槽56内,第二辅助把手54固定于第二固定套53上。

[0031] 在其中一些可选实施方式中,第二固定套53的内壁设有第二内螺纹,第二调节柱52的外表面设有与第二内螺纹相适配的第二外螺纹,第二调节柱52通过第二外螺纹与第二固定套53的第二内螺纹螺合固定。

[0032] 需要说明的是,第二调节柱52与第一调节柱42的作用相同、第二固定套53与第二固定套43的作用相同。

[0033] 在其中一些可选实施方式中,第一夹头41与第二夹头51上均设有用于让位的让位圆弧47。

[0034] 需要说明的是,采用让位圆弧47的结构设计,可以使塑料玩具更好地进行夹持,放置磕碰损坏,提高成品率。

[0035] 在其中一些可选实施方式中,限位座200呈圆柱体结构,限位凹槽21的底槽为圆形底槽。

[0036] 在其中一些可选实施方式中,限位座200与底板100之间通过固定螺栓连接固定。

[0037] 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。

[0038] 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。

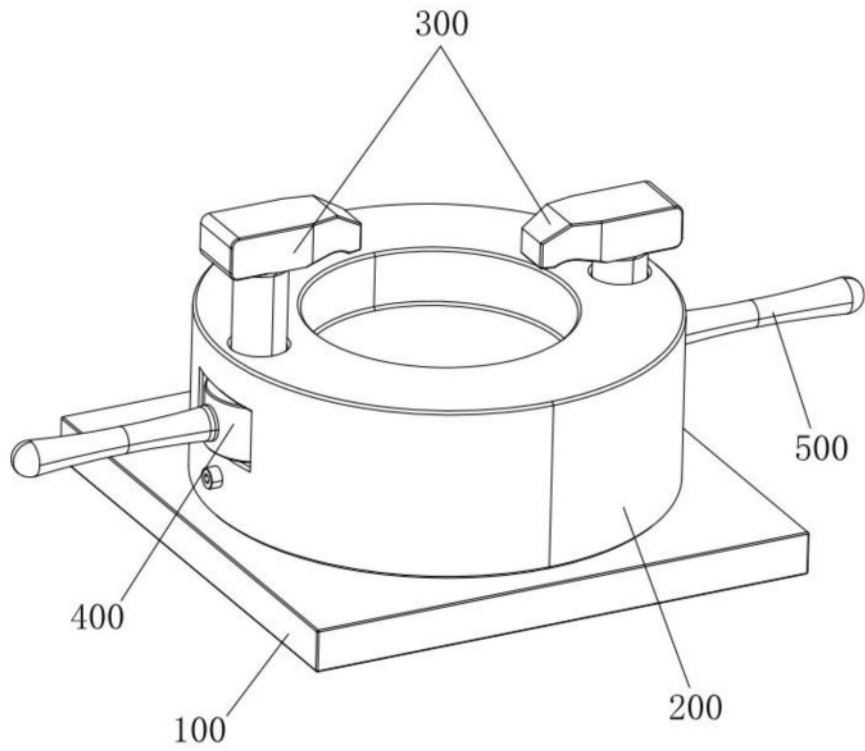


图1

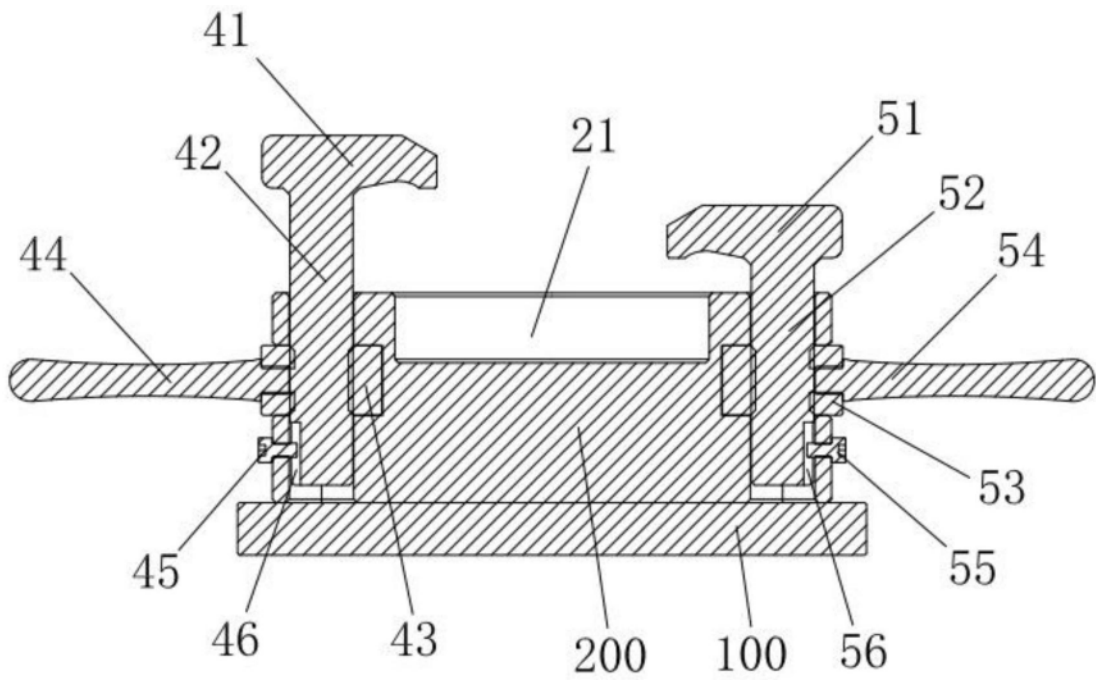


图2

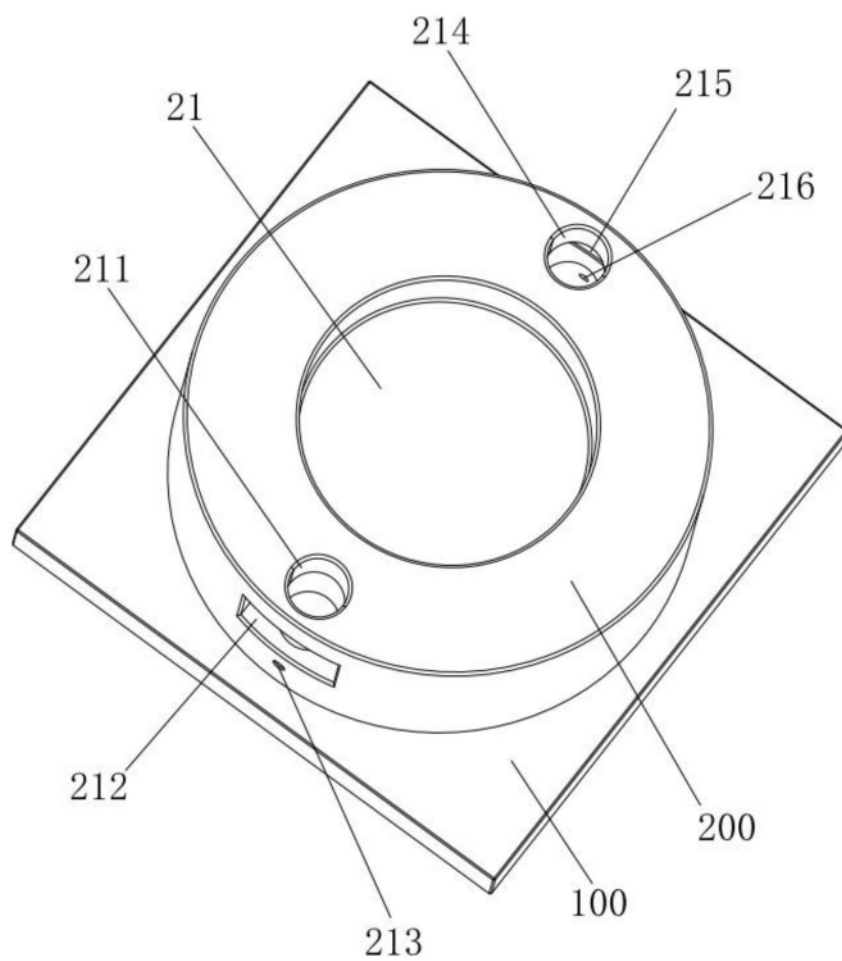


图3

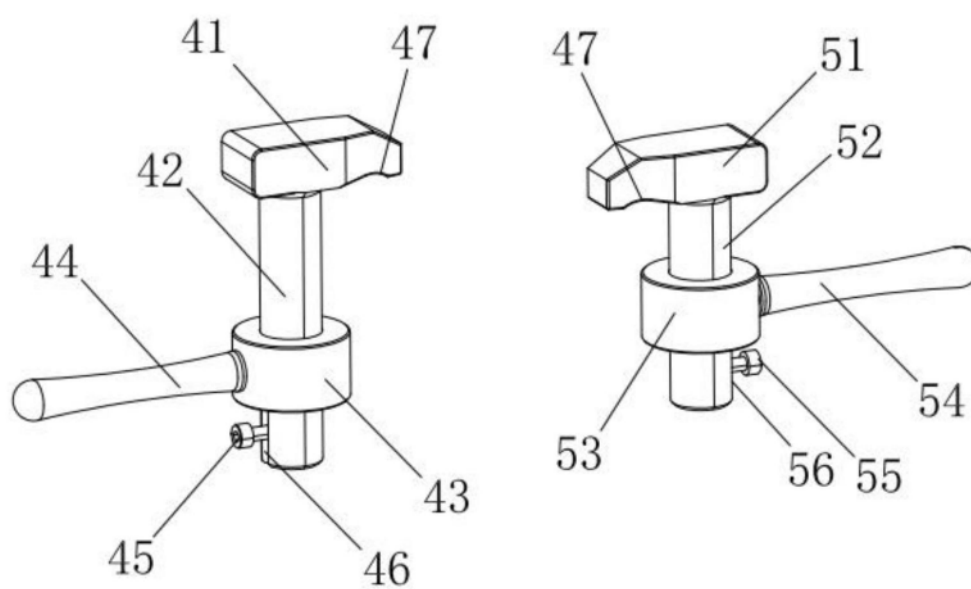


图4