



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215701524 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121337502.5

(22) 申请日 2021.06.16

(73) 专利权人 鑫宝(天津)工程技术服务有限公司

地址 300350 天津市津南区葛沽镇滨海民
营经济成长示范基地创意中心A座
1213室100号

(72) 发明人 路玉宝 崔忠剑

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理
有限公司 11570

代理人 徐彦圣

(51) Int. Cl.

B25H 1/12 (2006.01)

B25H 1/16 (2006.01)

B25B 11/00 (2006.01)

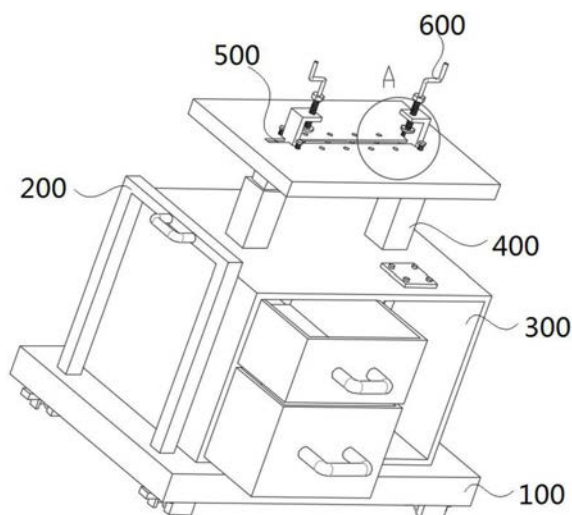
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种监控设备加工用操作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种监控设备加工用操作台,涉及打孔技术领域,本实用新型包括底部装置、移动装置、柜体装置、升降装置、滑动装置以及固定装置,所述底部装置包括底座,固定块与底座连接,移动装置包括连接柱,连接柱与底座连接,柜体装置包括设备柜,设备柜与底座连接,升降装置包括电动升降柱,电动升降柱与设备柜连接,滑动装置包括滑槽,操作板内部设有滑槽,固定装置包括固定板,固定板与固定螺丝连接。本实用新型为一种监控设备加工用操作台,通过设置滚轮,操作台可以随时移动到需要的地方,通过卡扣来进行滚轮的固定,防止操作台移动。



1. 一种监控设备加工用操作台,包括底部装置(100)、移动装置(200)、柜体装置(300)、升降装置(400)、滑动装置(500)以及固定装置(600),其特征在于:所述底部装置(100)包括底座(101)、固定块(102)、转轴(103)以及滚轮(104),若干所述固定块(102)上表面均与底座(101)下表面连接,若干所述固定块(102)一表面均设有第一安装槽,若干所述转轴(103)两端分别安装于第一安装槽内,若干所述滚轮(104)侧表面均设有第二安装槽,若干所述转轴(103)一表面安装于第二安装槽内,所述移动装置(200)包括连接柱(201),所述连接柱(201)一表面与底座(101)上表面连接,所述柜体装置(300)包括设备柜(301)、挡板(302)以及抽屉(303),所述设备柜(301)下表面与底座(101)上表面连接,所述挡板(302)两端均与设备柜(301)内表面连接,所述挡板(302)一表面设有第三装槽,所述设备柜(301)内部侧表面设有第四安装槽,两个所述抽屉(303)两端分别安装于第三装槽以及第四安装槽内,且与第三装槽以及第四安装槽滑动配合,所述升降装置(400)包括电机(401)、电动升降柱(402)以及操作板(404),所述电机(401)一表面与设备柜(301)内部下表面连接,所述电动升降柱(402)一端与设备柜(301)上表面连接,所述操作板(404)下表面与电动升降柱(402)另一端连接,所述滑动装置(500)包括滑槽(501)、固定架(502)以及调节孔(503),所述操作板(404)内部设有滑槽(501),两个所述固定架(502)一端均与操作板(404)内部上表面连接,两个所述固定架(502)一端均与滑槽(501)滑动配合,所述操作板(404)上表面设有若干所述调节孔(503),所述固定装置(600)包括固定螺丝(601)以及固定板(602),两个所述固定架(502)上表面均设有第一螺纹孔,两个所述固定螺丝(601)一端分别穿过第一螺纹孔,且与固定架(502)旋转配合,两个所述固定板(602)上表面分别与固定螺丝(601)一端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种监控设备加工用操作台,其特征在于:所述底部装置(100)还包括卡扣(105),若干所述卡扣(105)分别与若干所述固定块(102)通过铰链连接。

3. 根据权利要求1所述的一种监控设备加工用操作台,其特征在于:所述移动装置(200)还包括拉手(202),所述拉手(202)一表面与连接柱(201)一表面连接。

4. 根据权利要求1所述的一种监控设备加工用操作台,其特征在于:所述设备柜(301)材质为不锈钢。

5. 根据权利要求1所述的一种监控设备加工用操作台,其特征在于:所述升降装置(400)还包括控制器(403),所述控制器(403)一表面与设备柜(301)上表面连接。

6. 根据权利要求1所述的一种监控设备加工用操作台,其特征在于:所述滑动装置(500)还包括滑动螺丝(504),若干所述滑动螺丝(504)一端分别与调节孔(503)旋转配合。

7. 根据权利要求1所述的一种监控设备加工用操作台,其特征在于:所述固定装置(600)还包括把手(603),两个所述把手(603)一端分别与固定螺丝(601)另一端连接。

一种监控设备加工用操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备加工技术领域,特别涉及一种监控设备加工用操作台。

背景技术

[0002] 监控系统由多个部分组成,在对监控设备的各个零件安装加工时,就需要使用操作台来进行相关的加工合成。

[0003] 现有的操作台存在无法存放相关加工设备,不能调整操作台高度来适应不同身高的人群,不便移动缺点,为此,我们提出一种监控设备加工用操作台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种监控设备加工用操作台,可以有效解决背景技术中无法存放相关加工设备,不能调整操作台高度来适应不同身高的人群,不便移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种监控设备加工用操作台,包括底部装置、移动装置、柜体装置、升降装置、滑动装置以及固定装置,所述底部装置包括底座、固定块、转轴以及滚轮,若干所述固定块上表面均与底座下表面连接,若干所述固定块一表面均设有第一安装槽,若干所述转轴两端分别安装于第一安装槽内,若干所述滚轮侧面均设有第二安装槽,若干所述转轴一表面安装于第二安装槽内,所述移动装置包括连接柱,所述连接柱一表面与底座上表面连接,所述柜体装置包括设备柜、挡板以及抽屉,所述设备柜下表面与底座上表面连接,所述挡板两端与设备柜内表面连接,所述挡板一表面设有第三安装槽,所述设备柜内部侧面设有第四安装槽,两个所述抽屉两端分别安装于第三安装槽以及第四安装槽,且与第三安装槽以及第四安装槽滑动配合,所述升降装置包括电机、电动升降柱以及操作板,所述电机一表面与设备柜内部下表面连接,所述电动升降柱一端与设备柜上表面连接,所述操作板下表面与电动升降柱另一端连接,所述滑动装置包括滑槽、固定架以及调节孔,所述操作板内部设有滑槽,两个所述固定架一端均与操作板内部上表面连接,两个所述固定架一端均与滑槽滑动配合,所述操作板上表面设有若干所述调节孔,所述固定装置包括固定螺丝以及固定板,两个所述固定架上表面均设有第一螺纹孔,两个所述固定螺丝一端分别穿过第一螺纹孔,且与固定架旋转配合,两个所述固定板上表面分别与固定螺丝一端连接,其中,固定块的个数为八个,固定块的主要作用是连接转轴,转轴的个数为四个,转轴的主要作用是连接滚轮,滚轮的个数为四个,滚轮的主要作用是带动操作设备进行移动,抽屉的主要作用是存放物体,电机与控制器电性连接,控制器与电动升降柱电性连接,固定架的主要作用是带动固定装置进行滑动,调节孔的个数为十四个,调节孔的主要作用是调整固定区域大小,固定螺丝的主要作用是带动固定板进行移动,固定板的主要作用是进行固定加工零件。

[0006] 优选地,所述底部装置还包括卡扣,若干所述卡扣分别与若干所述固定块通过铰链连接,其中,卡扣的个数为四个,卡扣的主要作用是固定滚轮。

[0007] 优选地,所述移动装置还包括拉手,所述拉手一表面与连接柱一表面连接,其中,移动装置的主要作用是带动设备移动。

[0008] 优选地,所述设备柜材质为不锈钢,其中,设备柜的主要作用是存放物体。

[0009] 优选地,所述升降装置还包括控制器,所述控制器一表面与设备柜上表面连接,其中,升降装置的主要作用是调整高度。

[0010] 优选地,所述滑动装置还包括滑动螺丝,若干所述滑动螺丝一端分别与调节孔旋转配合,其,滑动螺丝的个数为四个,滑动螺丝的主要作用是固定架。

[0011] 优选地,所述固定装置还包括把手,两个所述把手一端分别与固定螺丝另一端连接,其中,把手的主要作用是带动固定螺丝旋转。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1.本实用新型中,通过设置设备柜以及抽屉,可以存放各个需要使用的加工设备,减少寻找时间,省时省力。

[0014] 2.本实用新型中,通过设置滚轮,操作台可以随时移动到需要的地方,通过卡扣来进行滚轮的固定,防止操作台移动。

[0015] 3.本实用新型中,通过设置升降装置可以调整操作台高度,方便不同身高的人使用,通过滑动装置以及固定装置可以对不同大小的零件进行固定加工。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种监控设备加工用操作台的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种监控设备加工用操作台的后视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种监控设备加工用操作台的上视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种监控设备加工用操作台的下视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图。

[0021] 图中:100、底部装置;101、底座;102、固定块;103、转轴;104、滚轮;105、卡扣;200、移动装置;201、连接柱;202、拉手;300、柜体装置;301、设备柜;302、挡板;303、抽屉;400、升降装置;401、电机;402、电动升降柱;403、控制器;404、操作板;500、滑动装置;501、滑槽;502、固定架;503、调节孔;504、滑动螺丝;600、固定装置;601、固定螺丝;602、固定板;603、把手。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 请参照图1-5所示,本实用新型为一种监控设备加工用操作台,包括底部装置100、移动装置200、柜体装置300、升降装置400、滑动装置500以及固定装置600,底部装置100包括底座101、固定块102、转轴103以及滚轮104,若干固定块102上表面均与底座101下表面连接,若干固定块102一表面均设有第一安装槽,若干转轴103两端分别安装于第一安装槽内,若干滚轮104侧表面均设有第二安装槽,若干转轴103一表面安装于第二安装槽内,移动装置200包括连接柱201,连接柱201一表面与底座101上表面连接,柜体装置300包括设备柜301、挡板302以及抽屉303,设备柜301下表面与底座101上表面连接,挡板302两端与设备柜

301内表面连接,挡板302一表面设有第三装槽,设备柜301内部侧表面设有第四安装槽,两个抽屉303两端分别安装于第三装槽以及第四安装槽,且与第三装槽以及第四安装槽滑动配合,升降装置400包括电机401、电动升降柱402以及操作板404,电机401一表面与设备柜301内部下表面连接,电动升降柱402一端与设备柜301上表面连接,操作板404下表面与电动升降柱402另一端连接,滑动装置500包括滑槽501、固定架502以及调节孔503,操作板404内部设有滑槽501,两个固定架502一端均与操作板404内部上表面连接,两个固定架502一端均与滑槽501滑动配合,操作板404上表面设有若干调节孔503,固定装置600包括固定螺丝601以及固定板602,两个固定架502上表面均设有第一螺纹孔,两个固定螺丝601一端分别穿过第一螺纹孔,且与固定架502旋转配合,两个固定板602上表面分别与固定螺丝601一端连接,其中,固定块102的个数为八个,固定块102的主要作用是连接转轴103,转轴103的个数为四个,转轴103的主要作用是连接滚轮104,滚轮104的个数为四个,滚轮104的主要作用是带动操作设备进行移动,抽屉303的主要作用是存放物体,电机401与控制器403电性连接,控制器403与电动升降柱402电性连接,固定架502的主要作用是带动固定装置600进行滑动,调节孔503的个数为十四个,调节孔503的主要作用是调整固定区域大小,固定螺丝601的主要作用是带动固定板602进行移动,固定板602的主要作用是进行固定加工零件。

[0024] 参照图1-5,底部装置100还包括卡扣105,若干卡扣105分别与若干固定块102通过铰链连接,其中,卡扣105的个数为四个,卡扣105的主要作用是固定滚轮104。

[0025] 参照图1-5,移动装置200还包括拉手202,拉手202一表面与连接柱201一表面连接,其中,移动装置200的主要作用是带动设备移动。

[0026] 参照图1-5,设备柜301材质为不锈钢,其中,设备柜301的主要作用是存放物体。

[0027] 参照图1-5,升降装置400还包括控制器403,控制器403一表面与设备柜301上表面连接,其中,升降装置400的主要作用是调整高度。

[0028] 参照图1-5,滑动装置500还包括滑动螺丝504,若干滑动螺丝504一端分别与调节孔503旋转配合,其,滑动螺丝504的个数为四个,滑动螺丝504的主要作用是固定架502。

[0029] 参照图1-5,固定装置600还包括把手603,两个把手603一端分别与固定螺丝601另一端连接,其中,把手603的主要作用是带动固定螺丝601旋转。

[0030] 本实用新型的工作原理为:请参照图1-5所示,本实用新型为一种监控设备加工用操作台,其中,电机401的型号为YE2-132S1-2,电动升降柱402的型号为MAC 221-3,使用时,首先拉动拉手202,通过底部的滚轮104移动到需要使用的地方,然后用卡扣105固定滚轮104,通过控制器403控制电动升降柱402进行升降到适宜的高度,将零件放在操作板404上,移动固定架502在滑槽501中到适宜位置,用滑动螺丝504以及调节孔503配合固定,最后用把手603旋转固定螺丝601,直至固定螺丝601带动固定板602向下贴紧零件。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 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。

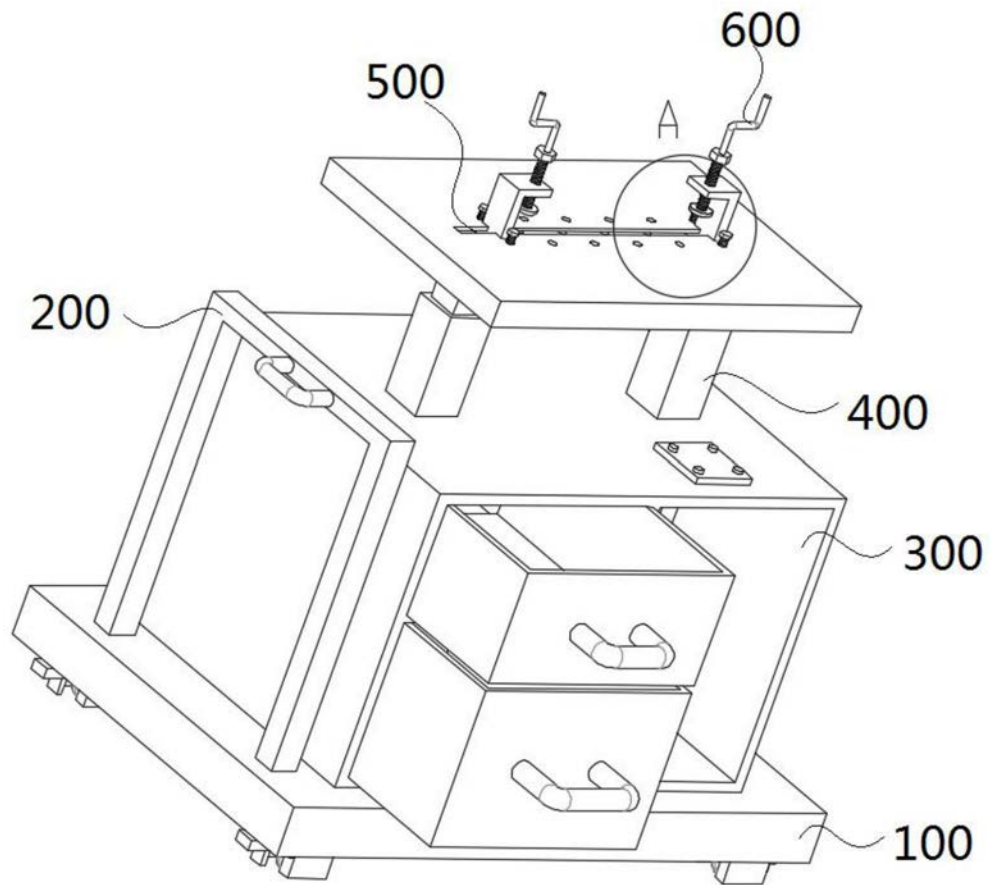


图1

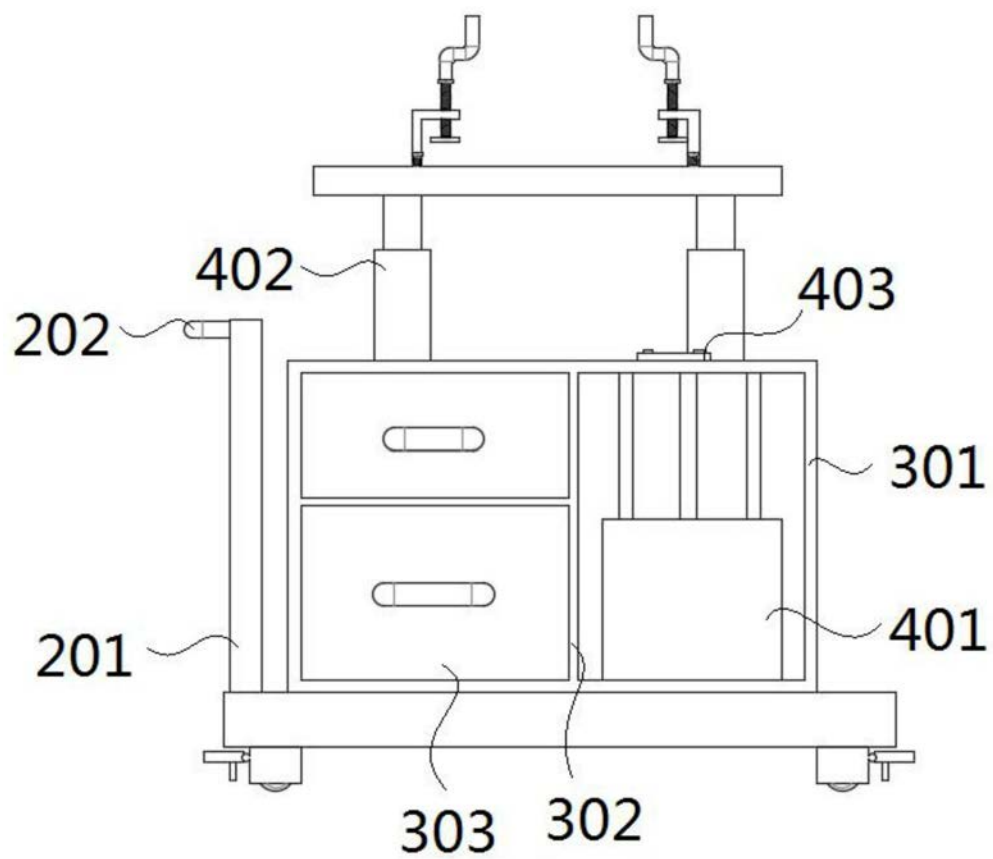


图2

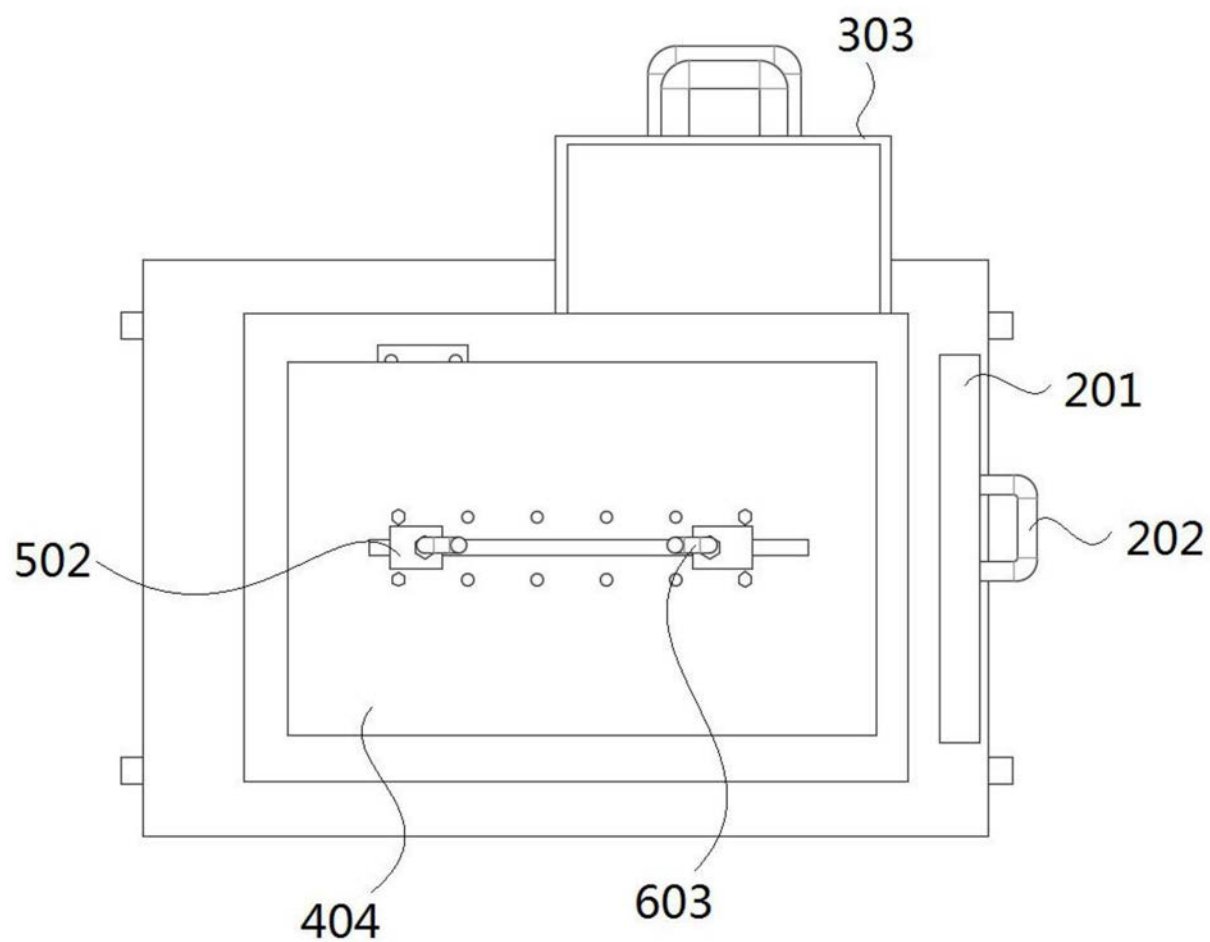


图3

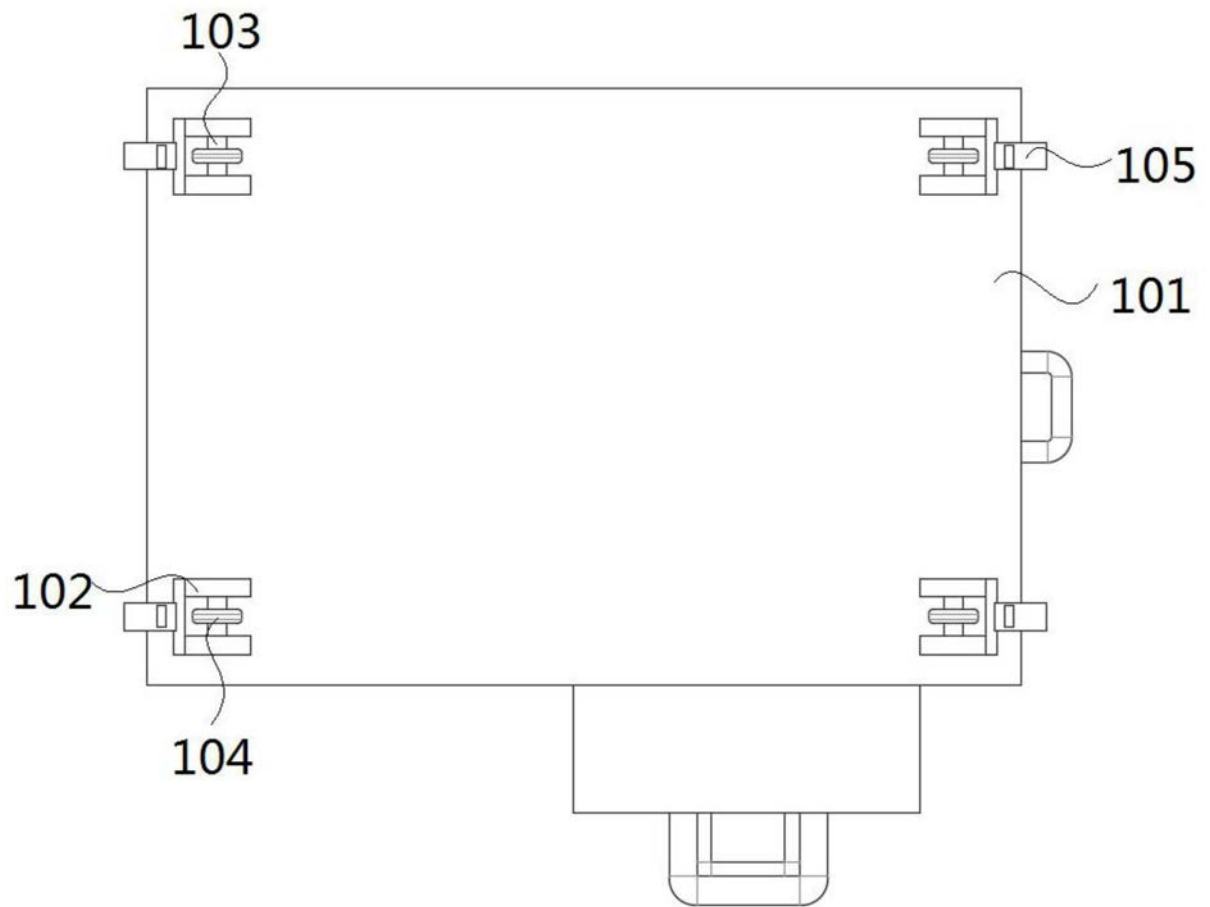


图4

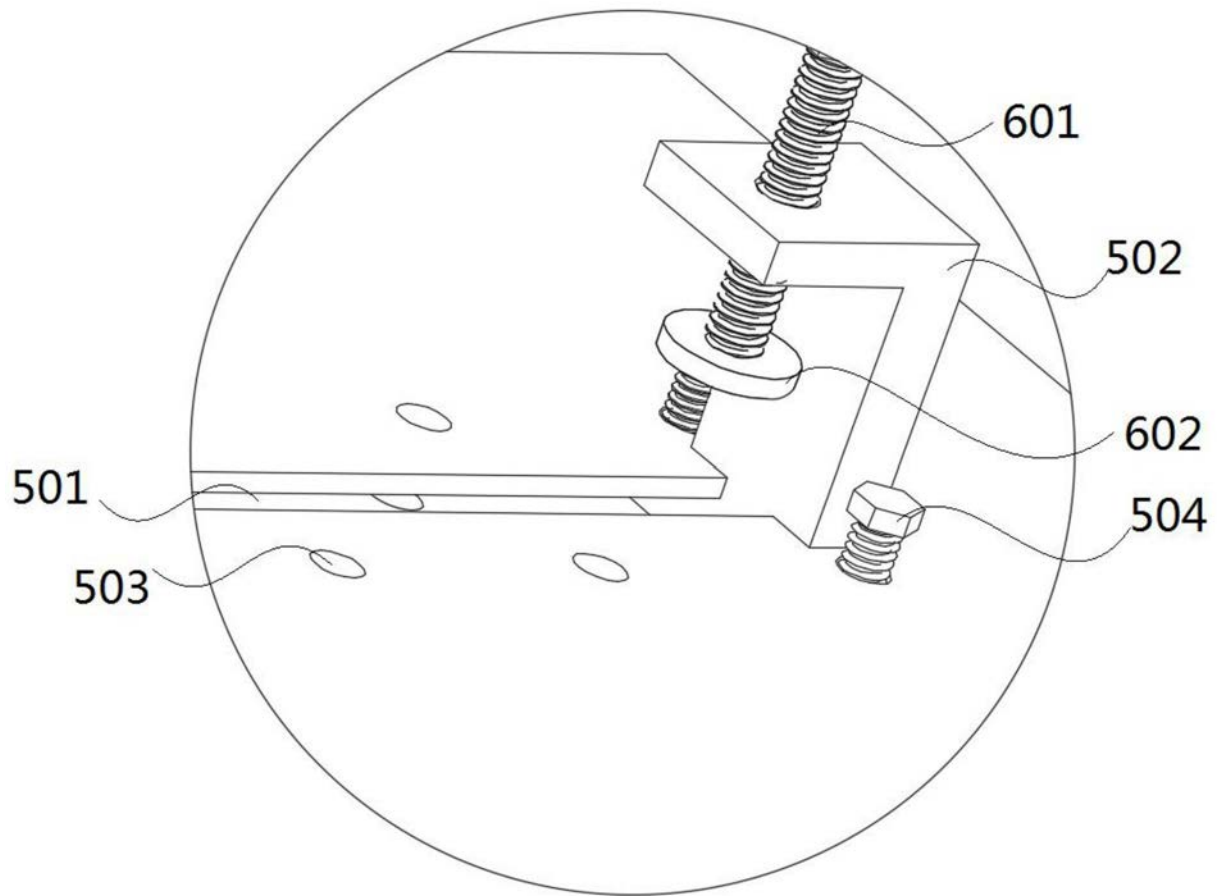


图5