



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213516972 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022651958.0

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 巨宝精密加工(江苏)有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市经济开发
区巨宝路18号

(72) 发明人 刘帷仁 黄柏砚

(74) 专利代理机构 南京创略知识产权代理事务
所(普通合伙) 32358

代理人 吕娟

(51) Int.Cl.

G01N 27/04 (2006.01)

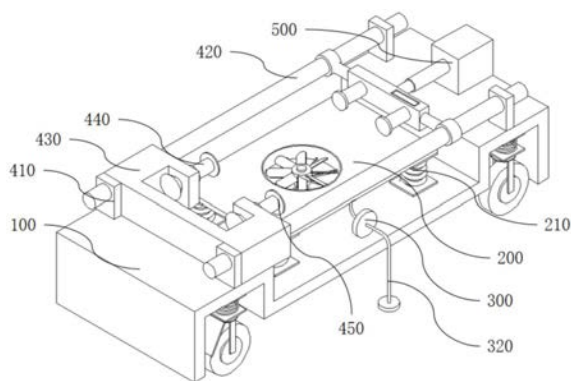
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,涉及电阻率检测设备技术领域,本实用新型包括底座、承载板、除静电装置、固定装置以及检测装置,静电传导块上表面与承载板下表面连接,若干固定块下表面均与底座本体上表面连接,两滑杆分别与圆孔连接,两滑块分别与两滑杆滑动配合,两固定杆一端分别与两滑块外表面连接。本实用新型一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,然后将需要检测的笔记本电脑壳体放在承载板上,然后打开气泵,使其推动伸缩杆,使探测器接触其另一侧表面,将静电消除块放在地面上消除笔记本电脑壳体自带的静电,然后使用检测仪对其进行检测,检测结果更加精准,且能对不同尺寸的笔记本电脑壳体进行检测。



1. 一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,包括底座(100)、承载板(200)、除静电装置(300)、固定装置(400)以及检测装置(500),其特征在于:所述底座(100)包括底座本体,所述承载板(200)包括承载板本体以及缓冲弹簧(210),若干所述缓冲弹簧(210)上表面均与承载板本体下表面连接,若干所述缓冲弹簧(210)下表面均与底座本体上表面连接,所述除静电装置(300)包括静电传导块(310),所述静电传导块(310)上表面与承载板(200)下表面连接,所述固定装置(400)包括固定块(410)以及滑杆(420),若干所述固定块(410)下表面均与底座本体上表面连接,若干所述固定块(410)一侧表面均设有圆孔,两所述滑杆(420)分别与圆孔连接,所述检测装置(500)包括固定杆(560)以及滑块(570),所述两滑块(570)分别与两滑杆(420)滑动配合,所述两固定杆(560)一端分别与两滑块(570)外表面连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,其特征在于:所述底座(100)还包括减震器(110)、万向轮(120)以及制动片(130),若干所述减震器(110)上表面均与底座本体下表面连接,若干所述万向轮(120)上表面分别与若干减震器(110)下表面连接,若干所述制动片(130)分别与若干万向轮(120)铰链连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,其特征在于:所述承载板(200)还包括外壳(220)、连接杆(230)、限位块(240)、风扇(250)以及旋转轴(260),所述外壳(220)外表面与承载板本体内表面连接,所述限位块(240)与外壳(220)通过若干连接杆(230)连接,所述旋转轴(260)与限位块(240)旋转配合,所述风扇(250)与旋转轴(260)旋转配合。

4. 根据权利要求1所述的一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,其特征在于:所述除静电装置(300)还包括导电线(320)、固线绝缘块(330)以及静电消除块(340),所述固线绝缘块(330)外表面与底座本体上表面连接,所述静电传导块(310)与静电消除块(340)通过导电线(320)连接,所述固线绝缘块(330)一侧表面设有限位孔,所述导电线(320)与限位孔连接。

5. 根据权利要求1所述的一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,其特征在于:所述固定装置(400)还包括安装块(430)、推杆(440)、推板(450)以及限位环(460),所述安装块(430)下表面与底座本体上表面连接,所述安装块(430)一侧表面设有两通孔,所述两推杆(440)分别与两通孔连接,所述两推板(450)一侧表面分别与两推杆(440)一端连接,所述两限位环(460)分别于两推杆(440)滑动配合。

6. 根据权利要求1所述的一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,其特征在于:所述检测装置(500)还包括气泵(510)、伸缩杆(520)、检测仪(530)、探测杆(540)以及探测器(550),所述两固定杆(560)另一端分别与探测器(550)两侧表面连接,所述气泵(510)下表面与底座本体上表面连接,所述伸缩杆(520)两端分别于气泵(510)一侧表面以及检测仪(530)一侧表面连接,所述两探测杆(540)一端均与检测仪(530)另一侧表面连接,所述两探测杆(540)另一端分别于两探测器(550)一侧表面连接。

一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电阻率检测设备技术领域,特别涉及一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备。

背景技术

[0002] 电阻率是用来表示各种物质电阻特性的物理量,某种物质所制成的原件的电阻与横截面积的乘积与长度的比值叫做这种物质的电阻率,电阻率与导体的长度、横截面积等因素无关,是导体材料本身的电学性质,由导体的材料决定,且与温度、压力、磁场等外界因素有关。

[0003] 现有的检测电脑壳体电阻率设备在使用时不便对不同尺寸的笔记本电脑壳体进行夹持,且测量时可能有静电影响造成误差,使测量结果不精准,为此,我们提出一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,可以有效解决背景技术中不能测量不同尺寸的笔记本电脑壳体以及测量不精准的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,包括底座、承载板、除静电装置、固定装置以及检测装置,所述底座包括底座本体,所述承载板包括承载板本体以及缓冲弹簧,若干所述缓冲弹簧上表面均与承载板本体下表面连接,若干所述缓冲弹簧下表面均与底座本体上表面连接,所述除静电装置包括静电传导块,所述静电传导块上表面与承载板下表面连接,所述固定装置包括固定块以及滑杆,若干所述固定块下表面均与底座本体上表面连接,若干所述固定块一侧表面均设有圆孔,两所述滑杆分别与圆孔连接,所述检测装置包括固定杆以及滑块,所述两滑块分别与两滑杆滑动配合,所述两固定杆一端分别与两滑块外表面连接。

[0006] 优选地,所述底座还包括减震器、万向轮以及制动片,若干所述减震器上表面均与底座本体下表面连接,若干所述万向轮上表面分别与若干减震器下表面连接,若干所述制动片分别与若干万向轮铰链连接,其中,减震器、万向轮以及制动片均有四个,减震器起到减震作用,防止检测仪因震动损坏。

[0007] 优选地,所述承载板还包括外壳、连接杆、限位块、风扇以及旋转轴,所述外壳外表面与承载板本体内表面连接,所述限位块与外壳通过若干连接杆连接,所述旋转轴与限位块旋转配合,所述风扇与旋转轴旋转配合,风扇的作用是对装置进行散热,防止因长时间工作对装置造成损坏。

[0008] 优选地,所述除静电装置还包括导电线、固线绝缘块以及静电消除块,所述固线绝缘块外表面与底座本体上表面连接,所述静电传导块与静电消除块通过导电线连接,所述固线绝缘块一侧表面设有限位孔,所述导电线与限位孔连接,除静电装置的作用是去除笔记本电脑壳体的静电,防止静电对检测结果造成影响。

[0009] 优选地,所述固定装置还包括安装块、推杆、推板以及限位环,所述安装块下表面与底座本体上表面连接,所述安装块一侧表面设有两通孔,所述两推杆分别与两通孔连接,所述两推板一侧表面分别与两推杆一端连接,所述两限位环分别于两推杆滑动配合,固定装置对笔记本电脑壳体进行固定,滑杆供检测装置滑动。

[0010] 优选地,所述检测装置还包括气泵、伸缩杆、检测仪、探测杆以及探测器,所述两固定杆另一端分别与探测器两侧表面连接,所述气泵下表面与底座本体上表面连接,所述伸缩杆两端分别与气泵一侧表面以及检测仪一侧表面连接,所述两探测杆一端均与检测仪另一侧表面连接,所述两探测杆另一端分别于两探测器一侧表面连接,检测装置对笔记本电脑壳体电阻率进行检测,气泵推动检测仪运动使其可以对不同尺寸的笔记本电脑壳体进行检测。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,将装置移动到适宜位置,然后将需要检测的笔记本电脑壳体放在承载板上,使推板接触其一侧表面,然后打开气泵,使其推动伸缩杆,使探测器接触其另一侧表面,将静电消除块放在地面上消除笔记本电脑壳体自带的静电,然后使用检测仪对其进行检测,检测结果更加精准,且能对不同尺寸的笔记本电脑壳体进行检测。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的等轴测图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视图;

[0015] 图3为本实用新型的承载板结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的检测装置结构示意图。

[0017] 图中:100、底座;110、减震器;120、万向轮;130、制动片;200、承载板;210、缓冲弹簧;220、外壳;230、连接杆;240、限位块;250、风扇;260、旋转轴;300、除静电装置;310、静电传导块;320、导电线;330、固线绝缘块;340、静电消除块;400、固定装置;410、固定块;420、滑杆;430、安装块;440、推杆;450、推板;460、限位环;500、检测装置;510、气泵;520、伸缩杆;530、检测仪;540、探测杆;550、探测器;560、固定杆;570、滑块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况

理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参照图1—4所示,本实用新型为一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,包括底座100、承载板200、除静电装置300、固定装置400以及检测装置500,底座100包括底座本体,承载板200包括承载板本体以及缓冲弹簧210,若干缓冲弹簧210上表面均与承载板本体下表面连接,若干缓冲弹簧210下表面均与底座本体上表面连接,除静电装置300包括静电传导块310,静电传导块310上表面与承载板200下表面连接,固定装置400包括固定块410以及滑杆420,若干固定块410下表面均与底座本体上表面连接,若干固定块410一侧表面均设有圆孔,两滑杆420分别与圆孔连接,检测装置500包括固定杆560以及滑块570,两滑块570分别与两滑杆420滑动配合,两固定杆560一端分别与两滑块570外表面连接。

[0022] 进一步地,底座100还包括减震器110、万向轮120以及制动片130,若干减震器110上表面均与底座本体下表面连接,若干万向轮120上表面分别与若干减震器110下表面连接,若干制动片130分别与若干万向轮120铰链连接,其中,减震器110、万向轮120以及制动片130均有四个,减震器110起到减震作用,防止检测仪530因震动损坏。

[0023] 进一步地,承载板200还包括外壳220、连接杆230、限位块240、风扇250以及旋转轴260,外壳220外表面与承载板本体内表面连接,限位块240与外壳220通过若干连接杆230连接,旋转轴260与限位块240旋转配合,风扇250与旋转轴260旋转配合,风扇250的作用是对装置进行散热,防止因长时间工作对装置造成损坏。

[0024] 进一步地,除静电装置300还包括导电线320、固线绝缘块330以及静电消除块340,固线绝缘块330外表面与底座本体上表面连接,静电传导块310与静电消除块340通过导电线320连接,固线绝缘块330一侧表面设有限位孔,导电线320与限位孔连接,除静电装置300的作用是去除笔记本电脑壳体的静电,防止静电对检测结果造成影响。

[0025] 进一步地,固定装置400还包括安装块430、推杆440、推板450以及限位环460,安装块430下表面与底座本体上表面连接,安装块430一侧表面设有两通孔,两推杆440分别与两通孔连接,两推板450一侧表面分别与两推杆440一端连接,两限位环460分别于两推杆440滑动配合,固定装置400对笔记本电脑壳体进行固定,滑杆420供检测装置500滑动。

[0026] 进一步地,检测装置500还包括气泵510、伸缩杆520、检测仪530、探测杆540以及探测器550,两固定杆560另一端分别与探测器550两侧表面连接,气泵510下表面与底座本体上表面连接,伸缩杆520两端分别于气泵510一侧表面以及检测仪530一侧表面连接,两探测杆540一端均与检测仪530另一侧表面连接,两探测杆540另一端分别于两探测器550一侧表面连接,检测装置500对笔记本电脑壳体电阻率进行检测,气泵510推动检测仪530运动使其可以对不同尺寸的笔记本电脑壳体进行检测。

[0027] 下面为本实用新型的工作原理:

[0028] 请参照图1—4所示,本实用新型为一种自动检测笔记本电脑壳体电阻率设备,将装置移动到适宜位置,然后将需要检测的笔记本电脑壳体放在承载板200上,使推板450接触其一侧表面,然后打开气泵510,使其推动伸缩杆520,使探测器550接触其另一侧表面,将静电消除块340放在地面上消除笔记本电脑壳体自带的静电,然后使用检测仪530对其进行检测,检测结果更加精准,且能对不同尺寸的笔记本电脑壳体进行检测。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

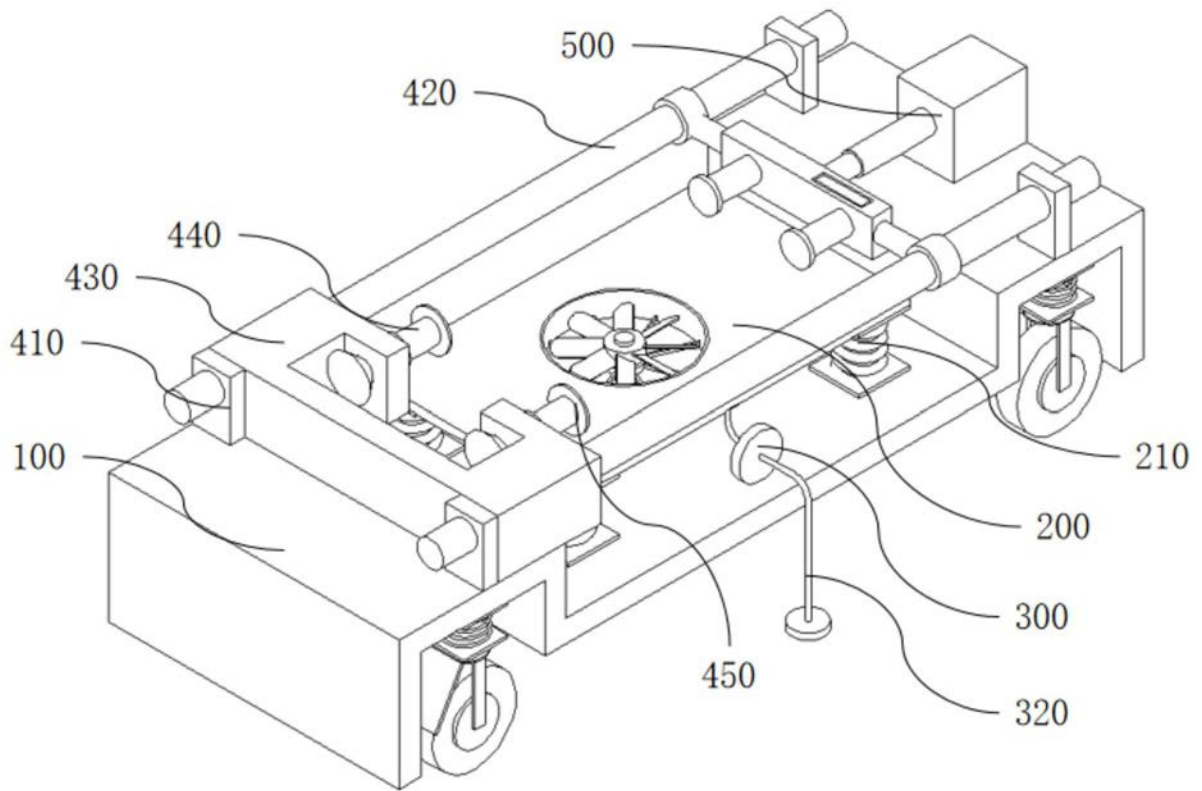


图1

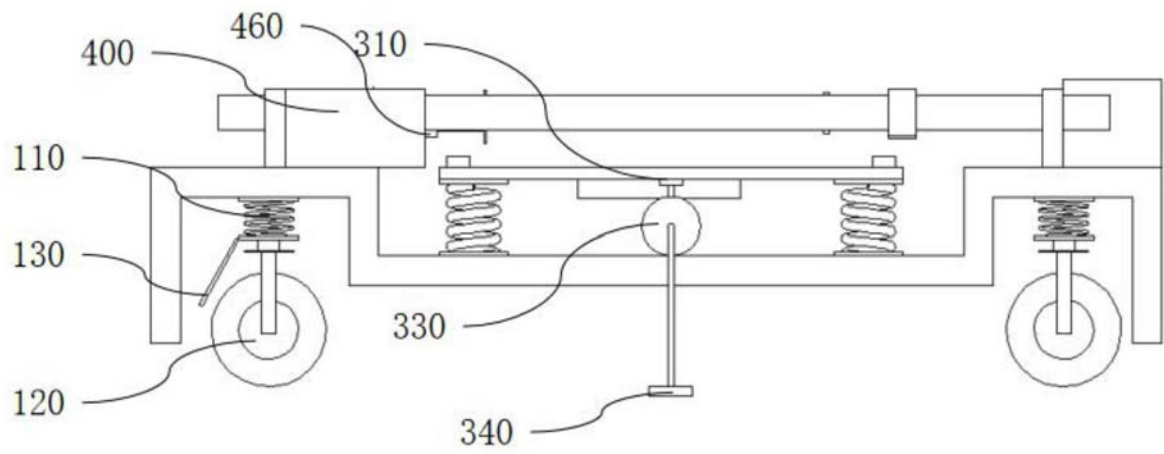


图2

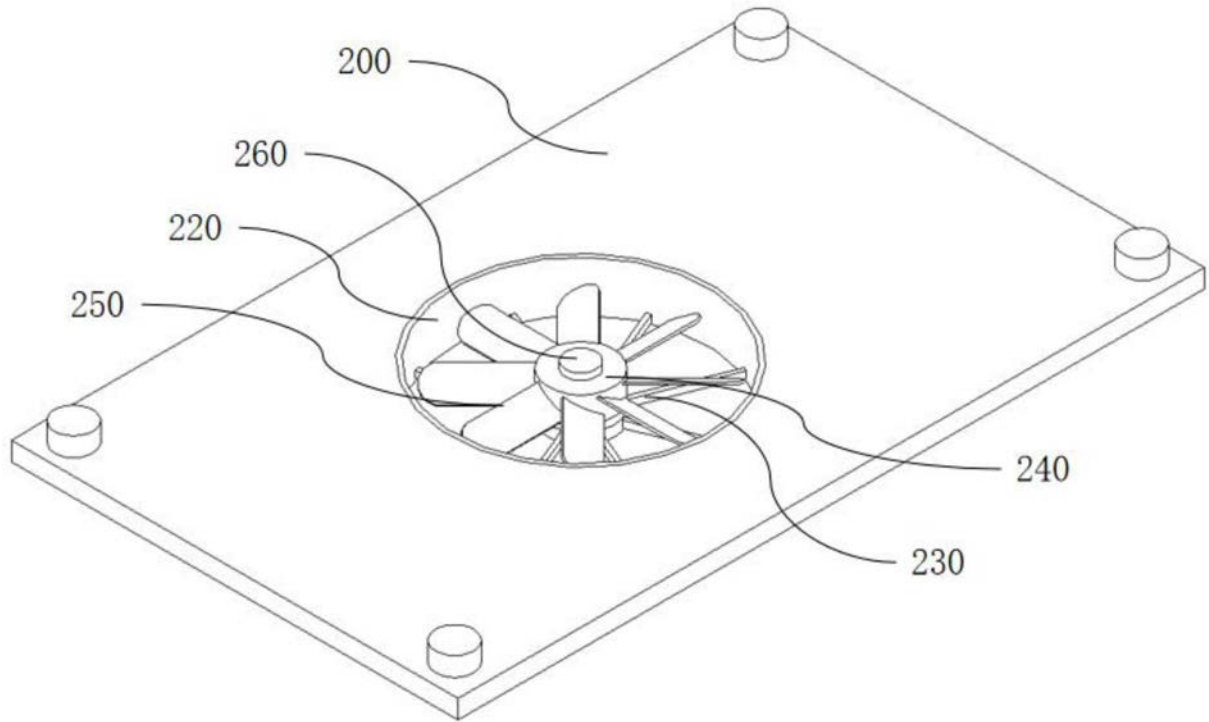


图3

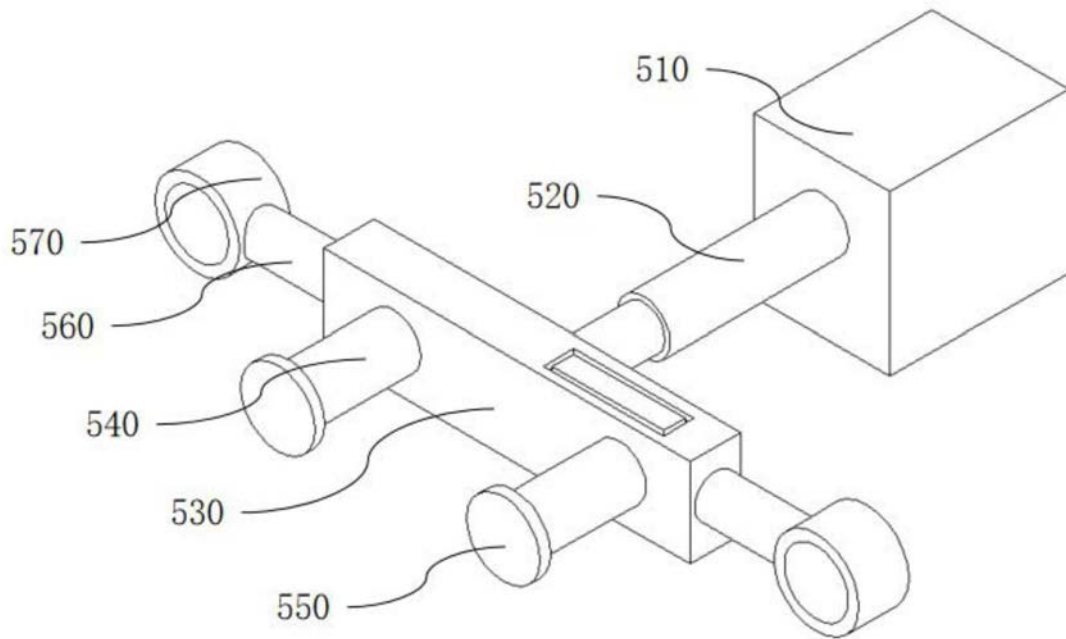


图4