(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222812929 U
(45)授权公告日 2025.04.29

(21)申请号 202420567015.5

(22)申请日 2024.03.22

(73)专利权人 厦门大一互科技有限公司
地址 361101 福建省厦门市厦门火炬高新区(翔安)产业区垵边路29号

(72)发明人 尚广成 尚宠 罗友煌 王缜 王丰

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203
专利代理师 黄兴

(51)Int.Cl.
G01R 35/02(2006.01)
G01R 31/12(2020.01)

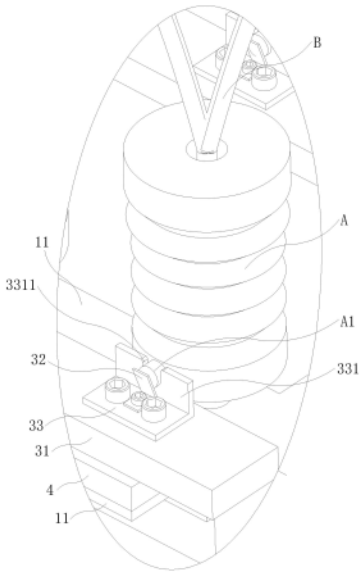
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种互感器耐压试验工装

(57)摘要

本实用新型公开了一种互感器耐压试验工装,其包括机架、多个安装柱、以及多个并联连接组件;各个安装柱安装到机架上,且各个安装柱呈多排排布;各个并联连接组件分别与各排安装柱相邻设置,所述并联连接组件包括安装机架上的导电座、以及多个安装在导电座上的导电弹片,并联连接组件的导电座和导电弹片电导通;每个并联连接组件的各个导电弹片与该并联连接组件相邻的一排安装柱的各个安装柱分别相对。本实用新型能将多个互感器的二次端快速并联在一起。



CN 222812929 U

1.一种互感器耐压试验工装,其特征在于:包括机架、多个安装柱、以及多个并联连接组件;

各个安装柱安装到机架上,且各个安装柱呈多排排布;

各个并联连接组件分别与各排安装柱相邻设置,所述并联连接组件包括安装机架上的导电座、以及多个安装在导电座上的导电弹片,并联连接组件的导电座和导电弹片电导通;每个并联连接组件的各个导电弹片与该并联连接组件相邻的一排安装柱的各个安装柱分别相对。

2.如权利要求1所述的一种互感器耐压试验工装,其特征在于:所述并联连接组件还包括安装的机架上的多个定位座,定位座具有开设有定位槽的定位板;并联连接组件的各个定位座的定位槽分别与并联连接组件的各个导电弹片相对。

3.如权利要求2所述的一种互感器耐压试验工装,其特征在于:所述并联连接组件的导电弹片和定位座通过螺钉锁固在导电座上。

4.如权利要求2所述的一种互感器耐压试验工装,其特征在于:所述并联连接组件的定位座为导电材质;所述并联连接组件的各个导电弹片分别通过该并联连接组件的各个定位座与导电座电导通。

5.如权利要求1所述的一种互感器耐压试验工装,其特征在于:所述并联连接组件的导电座通过绝缘板与机架相连,绝缘板隔开机架和导电座。

6.如权利要求5所述的一种互感器耐压试验工装,其特征在于:所述机架对应于绝缘板设有支撑部,绝缘板通过螺钉与支撑部锁固。

7.如权利要求5所述的一种互感器耐压试验工装,其特征在于:所述导电座与绝缘板粘接。

8.如权利要求1所述的一种互感器耐压试验工装,其特征在于:所述机架设有多个安装板,各排安装柱分别安装到机架的各个安装板上。

9.如权利要求8所述的一种互感器耐压试验工装,其特征在于:所述安装柱与安装板焊接相连。

一种互感器耐压试验工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种互感器领域,特别是指一种互感器耐压试验工装。

背景技术

[0002] 现有的互感器在进行耐压测试时,一般是将多个互感器安装到耐压试验工装上,并将各个互感器的一次端和二次端分别并联;目前,一般是通过夹子来把导电软线夹在互感器侧面的二次端螺钉以使得各个互感器的二次端并联在一次,这种操作方式需要多次进行夹持动作,耗费时间长,而且夹子有时候会翘起而在耐压试验时放电,存在安全隐患。

[0003] 有鉴于上述问题的存在,有必要研究一种互感器耐压试验工装,其能将多个互感器的二次端快速并联在一起。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种互感器耐压试验工装,其能将多个互感器的二次端快速并联在一起。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种互感器耐压试验工装,其包括机架、多个安装柱、以及多个并联连接组件;各个安装柱安装到机架上,且各个安装柱呈多排排布;各个并联连接组件分别与各排安装柱相邻设置,所述并联连接组件包括安装机架上的导电座、以及多个安装在导电座上的导电弹片,并联连接组件的导电座和导电弹片电导通;每个并联连接组件的各个导电弹片与该并联连接组件相邻的一排安装柱的各个安装柱分别相对。

[0007] 所述并联连接组件还包括安装的机架上的多个定位座,定位座具有开设有定位槽的定位板;并联连接组件的各个定位座的定位槽分别与并联连接组件的各个导电弹片相对。

[0008] 所述并联连接组件的导电弹片和定位座通过螺钉锁固在导电座上。

[0009] 所述并联连接组件的定位座为导电材质;所述并联连接组件的各个导电弹片分别通过该并联连接组件的各个定位座与导电座电导通。

[0010] 所述并联连接组件的导电座通过绝缘板与机架相连,绝缘板隔开机架和导电座。

[0011] 所述机架对应于绝缘板设有支撑部,绝缘板通过螺钉与支撑部锁固。

[0012] 所述导电座与绝缘板粘接。

[0013] 所述机架设有多个安装板,各排安装柱分别安装到机架的各个安装板上。

[0014] 所述安装柱与安装板焊接相连。

[0015] 采用上述方案后,本实用新型的一种互感器耐压试验工装使用时,将多个互感器分别套置到各个安装柱上,且当互感器套置到安装柱上时使得互感器的二次端螺钉抵触与之相邻的并联连接组件的导电弹片,这样每排安装柱上配合的互感器就能直接通过导电弹片与同一导电座电导通,使得每排安装柱上配合的互感器实现并联;由前述可知,本实用新型只要将多个互感器分别套置到各个安装柱上并使得互感器的二次端螺钉抵触与之相邻

的并联连接组件的导电弹片,就使得每排安装柱上配合的互感器实现并联,操作上更加简单、快捷。其中,导电弹片具有弹性,使得导电弹片能可靠抵触互感器的二次端螺钉,使得导电弹片与互感器的二次端螺钉稳定实现电导通。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为图1的a处放大图。

[0018] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的并联连接组件的结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型的使用示意图。

[0021] 图6为图5的b处放大图。

[0022] 标号说明:

[0023] 机架1,安装板11,支撑部12,

[0024] 安装柱2,

[0025] 并联连接组件3,导电座31,导电弹片32,定位座33,定位板331,定位槽3311,

[0026] 绝缘板4,

[0027] 互感器A,二次端螺钉A1,

[0028] 连接导线B。

具体实施方式

[0029] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0030] 如图1至图6所示,本实用新型揭示了一种互感器耐压试验工装,其包括机架1、多个安装柱2、以及多个并联连接组件3;其中,各个安装柱2安装到机架1上,且各个安装柱2呈多排排布;各个并联连接组件3分别与各排安装柱2相邻设置,所述并联连接组件3包括安装机架1上的导电座31、以及多个安装在导电座31上的导电弹片32,并联连接组件3的导电座31和导电弹片32电导通;每个并联连接组件3的各个导电弹片32与该并联连接组件3相邻的一排安装柱2的各个安装柱2分别相对。

[0031] 本实用新型的一种互感器耐压试验工装使用时,将多个互感器A分别套置到各个安装柱2上,且当互感器A套置到安装柱2上时使得互感器A的二次端螺钉A1抵触与之相邻的并联连接组件3的导电弹片32,这样每排安装柱2上配合的互感器A就能直接通过导电弹片32与同一导电座31电导通,使得每排安装柱2上配合的互感器A实现并联;由前述可知,本实用新型只要将多个互感器A分别套置到各个安装柱2上并使得互感器A的二次端螺钉A1抵触与之相邻的并联连接组件3的导电弹片32,就使得每排安装柱2上配合的互感器A实现并联,操作上更加简单、快捷。其中,导电弹片32具有弹性,使得导电弹片32能可靠抵触互感器A的二次端螺钉A1,使得导电弹片32与互感器A的二次端螺钉A1稳定实现电导通。

[0032] 为便于理解本实用新型的一种互感器耐压试验工装,以下具体介绍互感器A通过本实用新型的一种互感器耐压试验工装进行耐压试验时的连接结构。配合图5和图6所示,在多个互感器A进行耐压试验时,先将多个互感器A分别套置到各个安装柱2上并使得互感

器A的二次端螺钉A1抵触与之相邻的并联连接组件3的导电弹片32,使得每排安装柱2上配合的互感器A实现并联,然后再通过连接导线B将各个互感器A的一次端连接在一起。其中,在对互感器A的一次端进行对地耐压试验时,将各个互感器A的一次端连接的连接导线B接入试验高压,将并联连接组件3的导电座31接地而使得各个互感器A的二次端接地;在对互感器A的二次端进行对地耐压试验时,将各个互感器A的一次端连接的连接导线B和机架1接地,而将并联连接组件3的导电座31接入高压而使得各个互感器A的二次端接入试验高压。

[0033] 在本实用新型的实施例中,所述机架1设有多个安装板11,各排安装柱2分别安装到机架1的各个安装板11上,安装柱2与安装板11可焊接相连。

[0034] 在本实用新型的实施例中,所述并联连接组件3的导电座31通过绝缘板4与机架1相连,绝缘板4隔开机架1和导电座31而避免机架1和导电座31相互电导通;本实用新型的一种互感器耐压试验工装使用时,机架1接地而保证使用安全。其中,所述机架1对应于绝缘板4设有支撑部12,绝缘板4通过螺钉与支撑部12锁固,导电座31与绝缘板4可粘接。

[0035] 在本实用新型的实施例中,所述并联连接组件3还包括安装的机架1上的多个定位座33,定位座33具有开设有定位槽3311的定位板331;并联连接组件3的各个定位座33的定位槽3311分别与并联连接组件3的各个导电弹片32相对;当将互感器A套置到安装柱2上时,将互感器A的二次端螺钉A1插入与之相邻的并联连接组件3的定位座33的定位槽3311,从而使得互感器A的二次端螺钉A1快速、准确抵触与之相邻的并联连接组件3的导电弹片32。

[0036] 在本实用新型的实施例中,所述并联连接组件3的导电弹片32和定位座33通过螺钉锁固在导电座31上,这样导电弹片32和定位座33安装牢固。此外,定位座33可为导电材质,并联连接组件3的各个导电弹片32分别通过该并联连接组件3的各个定位座33与导电座31实现电导通。

[0037] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

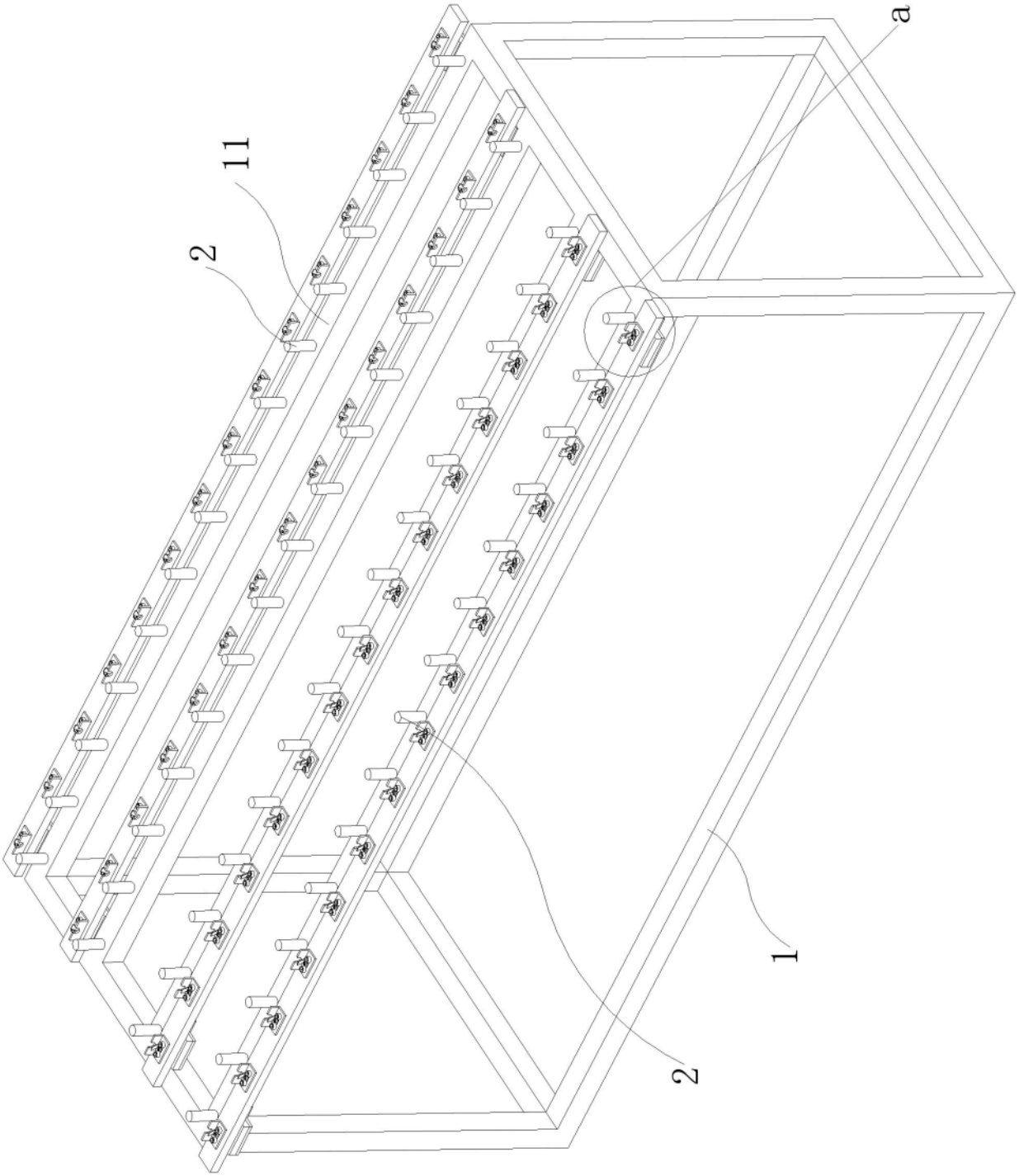


图1

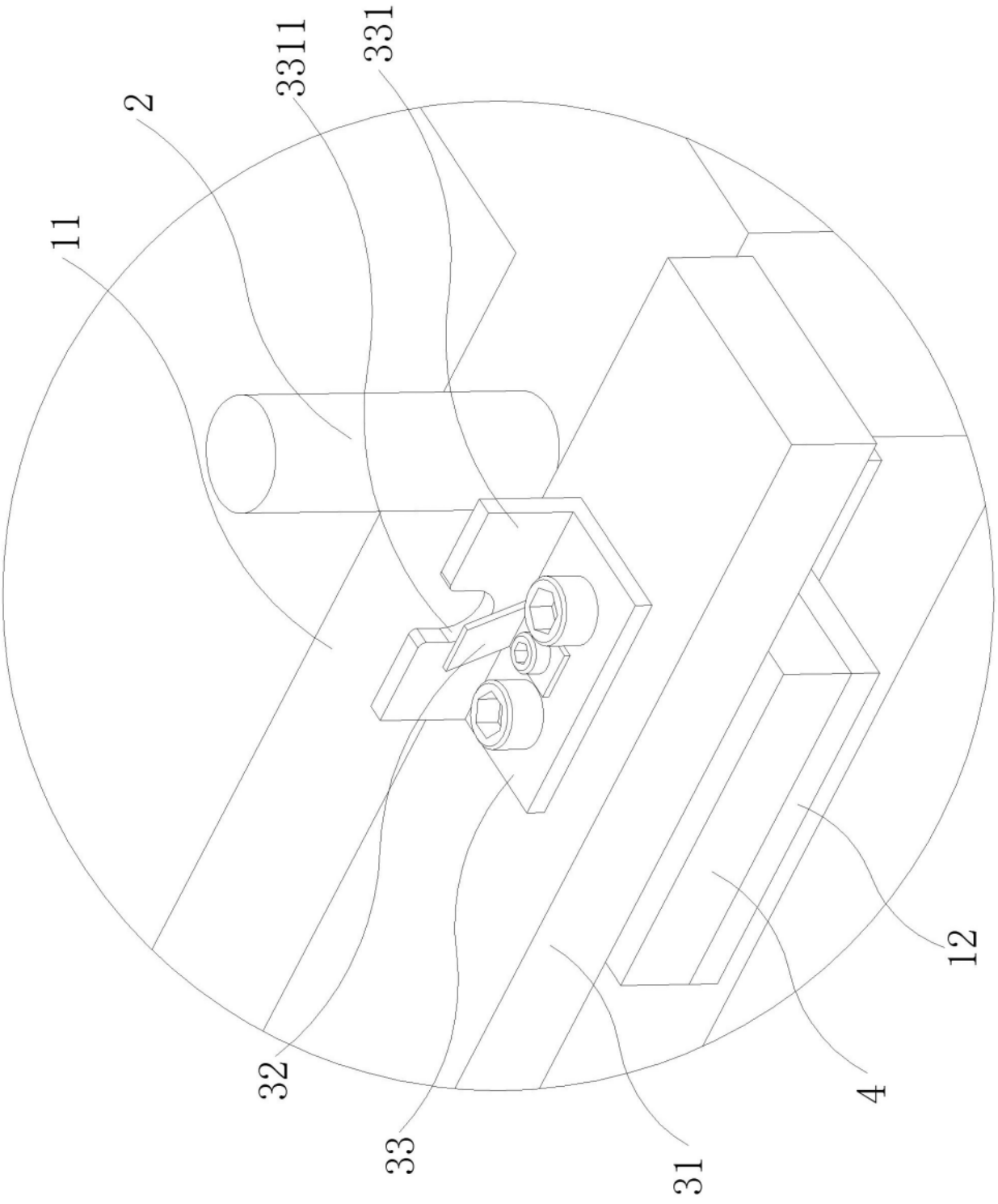


图2

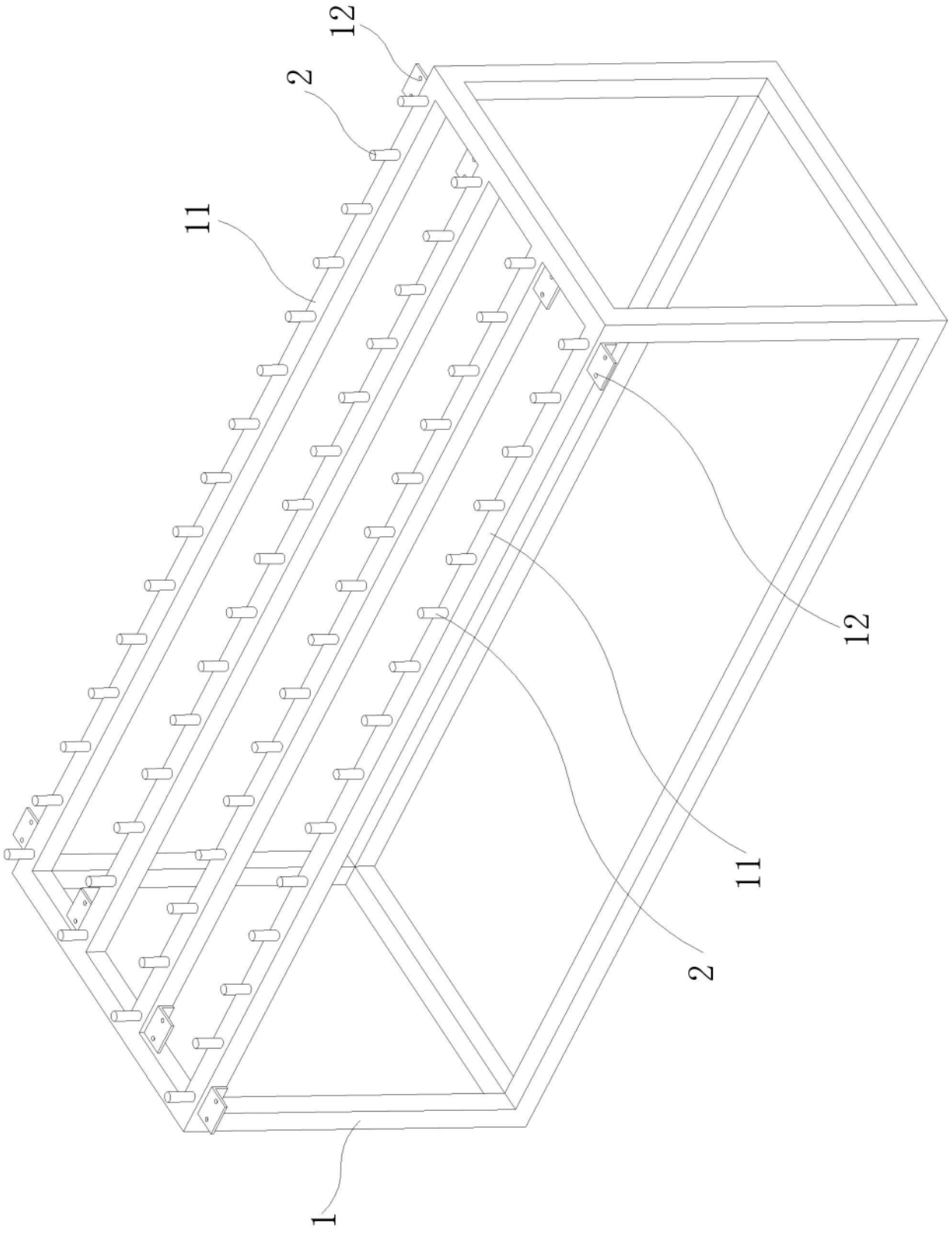


图3

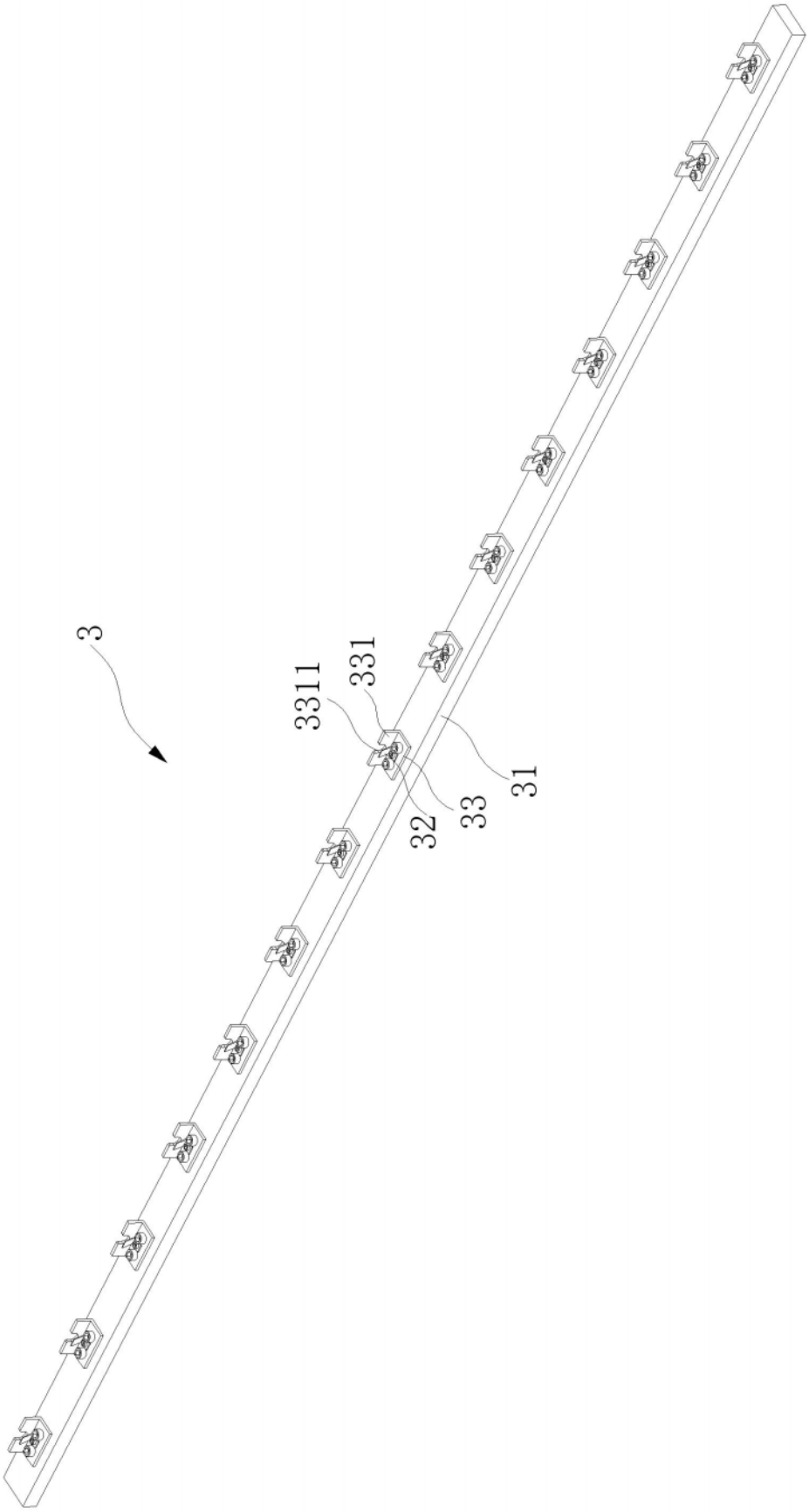


图4

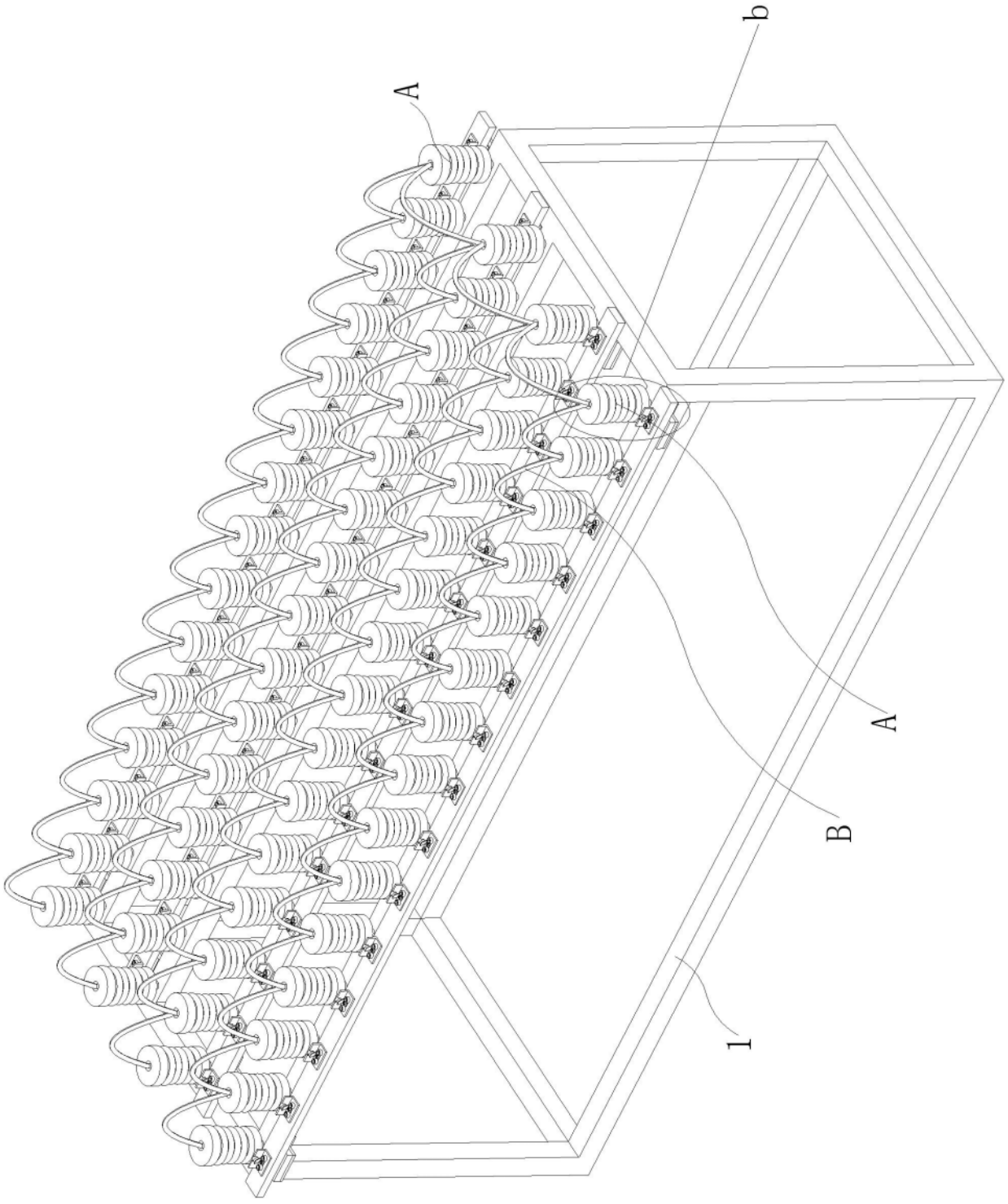


图5

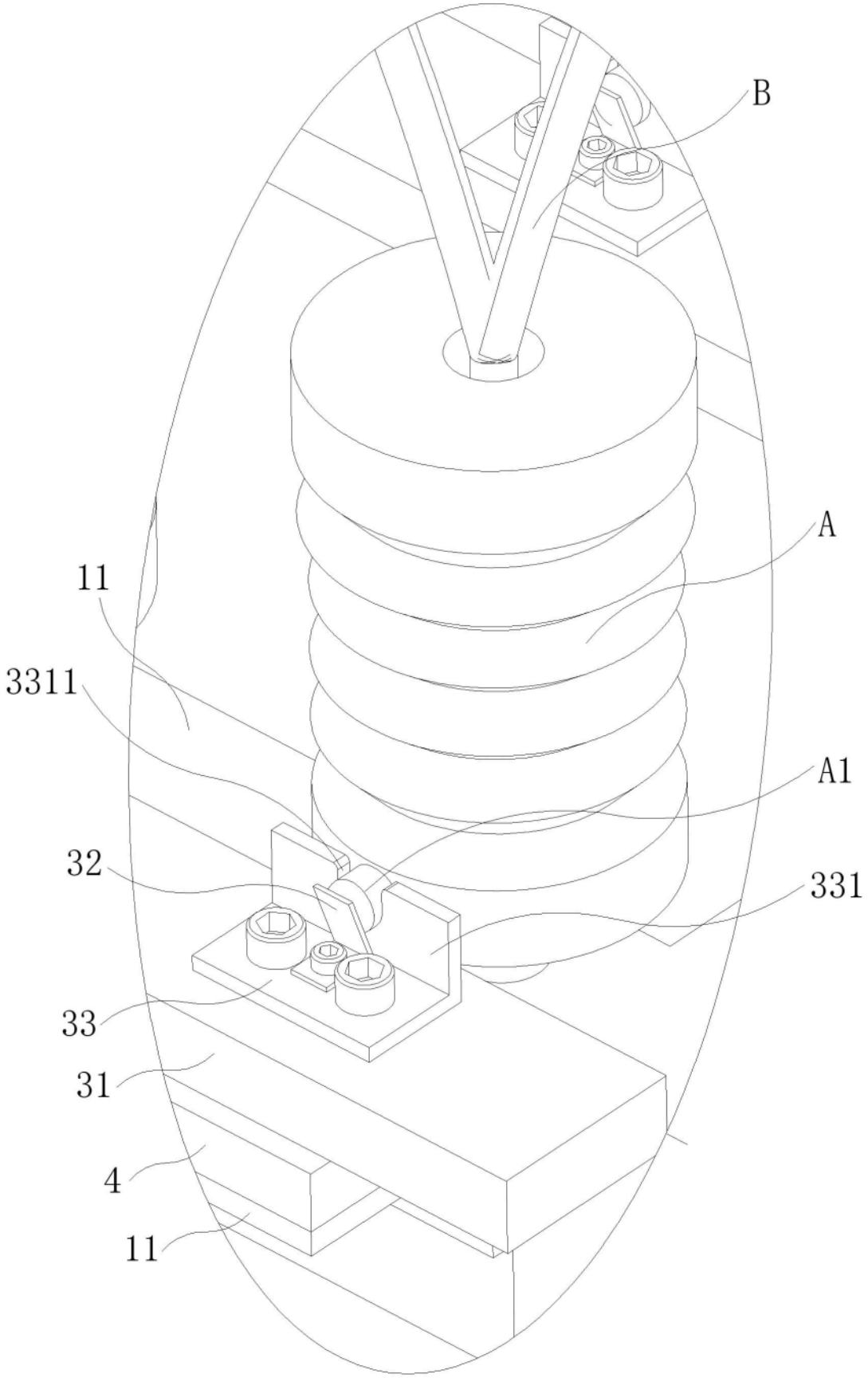


图6