



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217639483 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221275752.5

(22) 申请日 2022.05.24

(73) 专利权人 南京瑞泰电力工程咨询有限公司

地址 211599 江苏省南京市六合区龙池街
道虎跃东路8号

(72) 发明人 黄竣洪

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 李春芳

(51) Int.Cl.

G01R 31/58 (2020.01)

H04B 3/46 (2015.01)

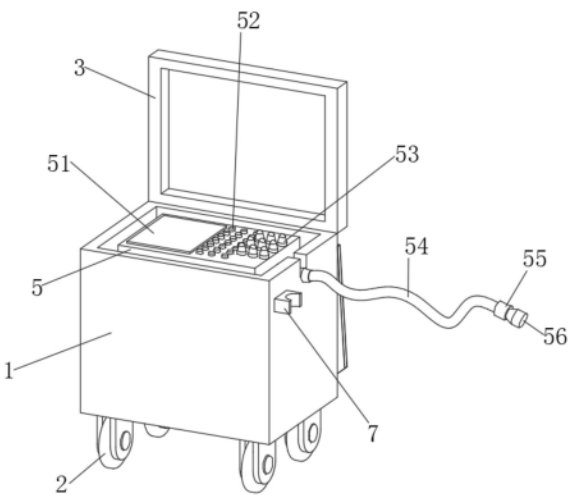
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式网络通信故障检测仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式网络通信故障检测仪,包括防护箱,所述防护箱的下端四角均固定安装有万向轮,所述防护箱的上端通过合页活动安装有箱盖,所述箱盖的上端固定安装安装有把手,所述防护箱内固定安装有防护机构,所述防护机构内上部卡接有故障检测仪主体,所述防护机构内下部卡接有底座,所述防护箱的右端固定安装有固定卡扣,所述防护箱的后端固定安装有安装板,所述安装板的后端固定安装有太阳能板。本实用新型所述的一种便携式网络通信故障检测仪,故障检测仪主体固定稳定,可有效减少了灰尘的堆积对故障检测仪主体内部电器的损伤,方便对检测线进行固定,灵活性强,携带方便,且通过太阳能板可为底座进行供电,节能环保,实用性强。



1. 一种便携式网络通信故障检测仪,包括防护箱(1),其特征在于:所述防护箱(1)的下端四角均固定安装有万向轮(2),所述防护箱(1)的上端通过合页活动安装有箱盖(3),所述箱盖(3)的上端固定安装安装有把手(10),所述防护箱(1)内固定安装有防护机构(4),所述防护机构(4)内上部卡接有故障检测仪主体(5),所述防护机构(4)内下部卡接有底座(6),所述防护箱(1)的右端固定安装有固定卡扣(7),所述防护箱(1)的后端固定安装有安装板(8),所述安装板(8)的后端固定安装有太阳能板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式网络通信故障检测仪,其特征在于:所述故障检测仪主体(5)的上端左侧固定安装有显示屏(51),所述故障检测仪主体(5)的上端右侧设置有按键(52)和指示灯(53),所述故障检测仪主体(5)的右端固定安装有检测线(54),所述检测线(54)的一端固定安装有卡座(55),所述卡座(55)远离检测线(54)的一端固定安装有检测头(56)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式网络通信故障检测仪,其特征在于:所述防护箱(1)的上端右侧开有卡槽(11),所述检测线(54)卡接在卡槽(11)内。

4. 根据权利要求2所述的一种便携式网络通信故障检测仪,其特征在于:所述卡座(55)的尺寸与固定卡扣(7)的内部尺寸相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式网络通信故障检测仪,其特征在于:所述防护机构(4)包括防护角(41),所述防护角(41)设置有四个,四个所述防护角(41)分别固定安装在防护箱(1)内四角,四个所述防护角(41)的下部共同一体成型有隔板(42),所述隔板(42)的上端设置有多上下穿通的通孔(43)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式网络通信故障检测仪,其特征在于:所述故障检测仪主体(5)卡接在四个防护角(41)内且位于隔板(42)的上端,所述底座(6)卡接在四个防护角(41)内且位于隔板(42)的下端。

一种便携式网络通信故障检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络通信技术领域,特别涉及一种便携式网络通信故障检测仪。

背景技术

[0002] 目前,有线通信的畅通和电力的输送都赖于电缆线路的正常运行,一旦电缆线路发生故障,就会造成很大的经济损失和不良的社会影响,因此,网络通信故障检测仪是维护各种电缆的重要工具,而网络通信故障检测仪普遍使用低压脉冲法能对电缆的高阻闪络故障,高低阻性的接地和电缆的短路、断线,接触不良等故障进行测试。

[0003] 现有网络通信故障检测仪,受电源的影响,一般都是在室内使用,采用蓄电池进行充电,不便于携带到户外使用,且目前的网络通信故障检测仪在使用时间较长时容易积攒灰尘,从而会对内部的电器造成损伤,缩短了使用寿命。故此,我们提出了一种便携式网络通信故障检测仪。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便携式网络通信故障检测仪,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种便携式网络通信故障检测仪,包括防护箱,所述防护箱的下端四角均固定安装有万向轮,所述防护箱的上端通过合页活动安装有箱盖,所述箱盖的上端固定安装有把手,所述防护箱内固定安装有防护机构,所述防护机构内上部卡接有故障检测仪主体,所述防护机构内下部卡接有底座,所述防护箱的右端固定安装有固定卡扣,所述防护箱的后端固定安装有安装板,所述安装板的后端固定安装有太阳能板。

[0007] 优选的,所述故障检测仪主体的上端左侧固定安装有显示屏,所述故障检测仪主体的上端右侧设置有按键和指示灯,所述故障检测仪主体的右端固定安装有检测线,所述检测线的一端固定安装有卡座,所述卡座远离检测线的一端固定安装有检测头。

[0008] 优选的,所述防护箱的上端右侧开有卡槽,所述检测线卡接在卡槽内。

[0009] 优选的,所述卡座的尺寸与固定卡扣的内部尺寸相适配。

[0010] 优选的,所述防护机构包括防护角,所述防护角设置有四个,四个所述防护角分别固定安装在防护箱内四角,四个所述防护角的下部共同一体成型有隔板,所述隔板的上端设置有多上下穿通的通孔。

[0011] 优选的,所述故障检测仪主体卡接在四个防护角内且位于隔板的上端,所述底座卡接在四个防护角内且位于隔板的下端。

[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,通过四个防护角将故障检测仪主体固定安装在隔板的上端,避免在移动过程中晃动,提高故障检测仪主体的稳定性,安全性强。

[0014] 2、本实用新型中,通过防护箱和箱盖相互配合对故障检测仪主体进行防护,对故

障检测仪主体起到了防灰和保护的作用,减少了灰尘的堆积对故障检测仪主体内部电器的损伤,且通过万向轮的设置,可以带动整个设备移动,灵活性强,携带方便。

[0015] 3、本实用新型中,通过卡座卡接在固定卡扣内对检测线进行固定,避免检测线在移动过程中与地面摩擦,结构简单,通过太阳能板的设置,可以对底座进行供电,节能环保,且有利于在户外使用,实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种便携式网络通信故障检测仪的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种便携式网络通信故障检测仪的整体结构侧视图;

[0018] 图3为本实用新型一种便携式网络通信故障检测仪的防护箱的内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种便携式网络通信故障检测仪的防护机构的结构示意图。

[0020] 图中:1、防护箱;2、万向轮;3、箱盖;4、防护机构;5、故障检测仪主体;6、底座;7、固定卡扣;8、安装板;9、太阳能板;10、把手;11、卡槽;41、防护角;42、隔板;43、通孔;51、显示屏;52、按键;53、指示灯;54、检测线;55、卡座;56、检测头。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种便携式网络通信故障检测仪,包括防护箱1,防护箱1的下端四角均固定安装有万向轮2,通过万向轮2的设置,可以带动整个设备移动,灵活性强,携带方便,防护箱1的上端通过合页活动安装有箱盖3,通过防护箱1和箱盖3相互配合对故障检测仪主体5进行防护,对故障检测仪主体5起到了防灰和保护的作用,减少了灰尘的堆积对故障检测仪主体5内部电器的损伤,箱盖3的上端固定安装有把手10,防护箱1内固定安装有防护机构4,防护机构4内上部卡接有故障检测仪主体5,防护机构4内下部卡接有底座6,防护箱1的右端固定安装有固定卡扣7,防护箱1的后端固定安装有安装板8,安装板8的后端固定安装有太阳能板9,通过太阳能板9的设置,可以对底座6进行供电,节能环保,且有利于在户外使用,实用性强。

[0027] 本实施例中,故障检测仪主体5的上端左侧固定安装有显示屏51,故障检测仪主体5的上端右侧设置有按键52和指示灯53,故障检测仪主体5的右端固定安装有检测线54,检测线54的一端固定安装有卡座55,卡座55远离检测线54的一端固定安装有检测头56;防护箱1的上端右侧开有卡槽11,检测线54卡接在卡槽11内;卡座55的尺寸与固定卡扣7的内部尺寸相适配;通过卡座55卡接在固定卡扣7内对检测线54进行固定,避免检测线54在移动过程中与地面摩擦,结构简单。

[0028] 本实施例中,防护机构4包括防护角41,防护角41设置有四个,四个防护角41分别固定安装在防护箱1内四角,四个防护角41的下部共同一体成型有隔板42,隔板42的上端设置有多组上下穿通的通孔43;故障检测仪主体5卡接在四个防护角41内且位于隔板42的上端,底座6卡接在四个防护角41内且位于隔板42的下端;通过四个防护角41将故障检测仪主体5固定安装在隔板42的上端,避免在移动过程中晃动,提高故障检测仪主体5的稳定性,安全性强。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种便携式网络通信故障检测仪,在具体使用过程中,通过四个防护角41将故障检测仪主体5固定安装在隔板42的上端,可以对防护箱1进行固定,避免在移动过程中晃动,提高故障检测仪主体5的稳定性,安全性强,通过防护箱1和箱盖3相互配合对故障检测仪主体5进行防护,对故障检测仪主体5起到了防灰和保护的作用,减少了灰尘的堆积对故障检测仪主体5内部电器的损伤,通过万向轮2的设置,可以带动整个设备移动,灵活性强,携带方便,通过固定卡扣7的设置,通过卡座55卡接在固定卡扣7内对检测线54进行固定,避免检测线54在移动过程中与地面摩擦,结构简单,通过太阳能板9的设置,可以对底座6进行供电,节能环保,且有利于在户外使用,实用性强。

[0030] 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。

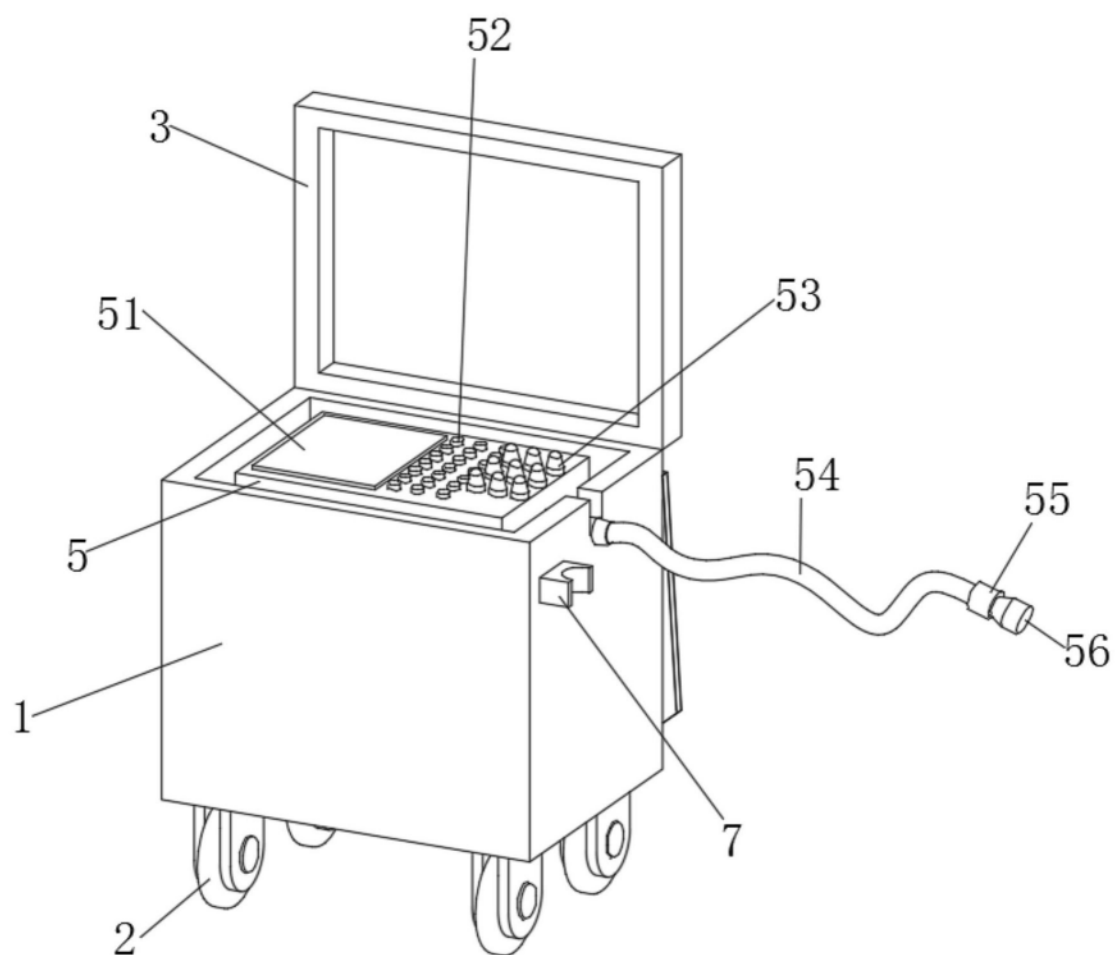


图1

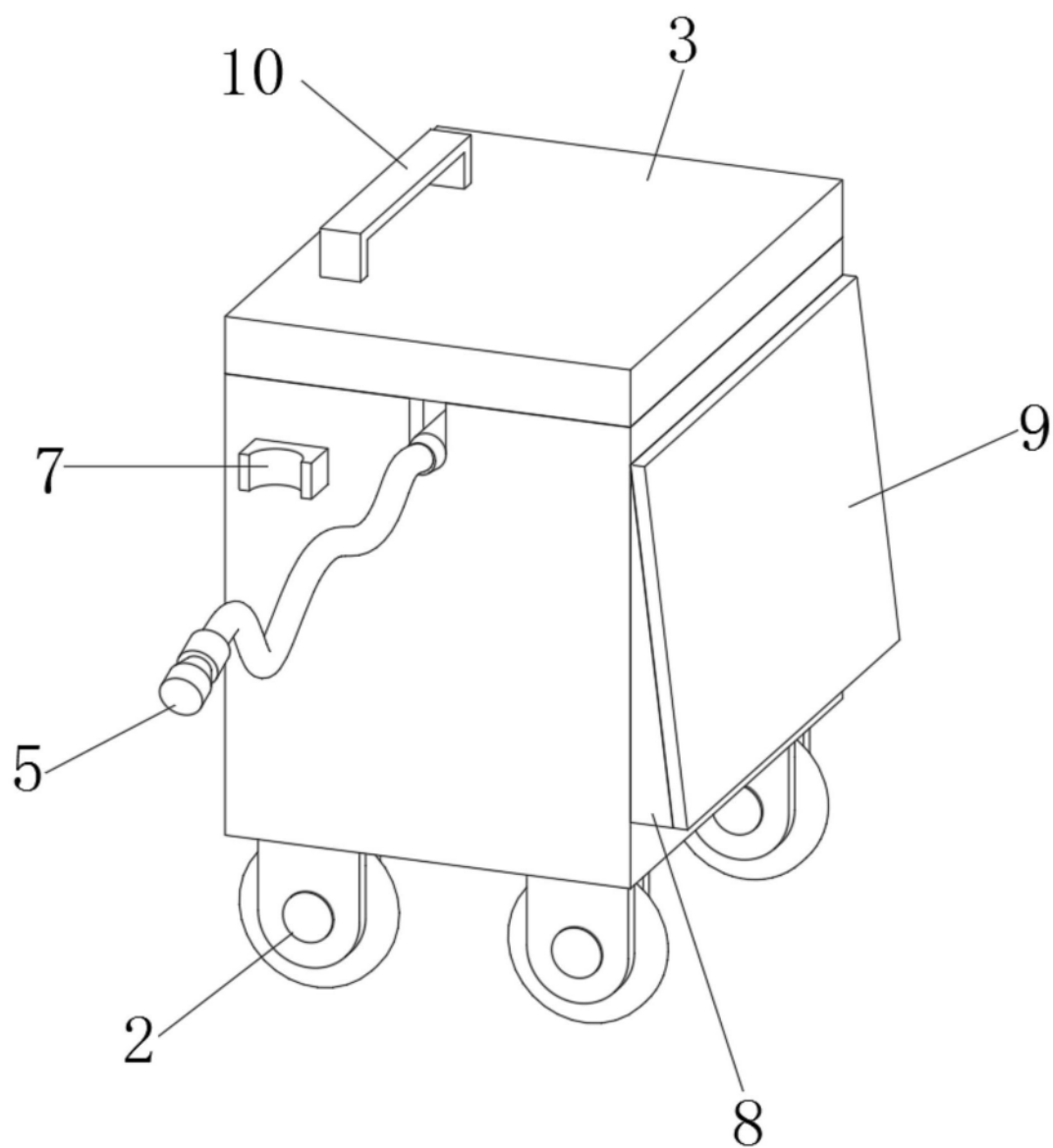


图2

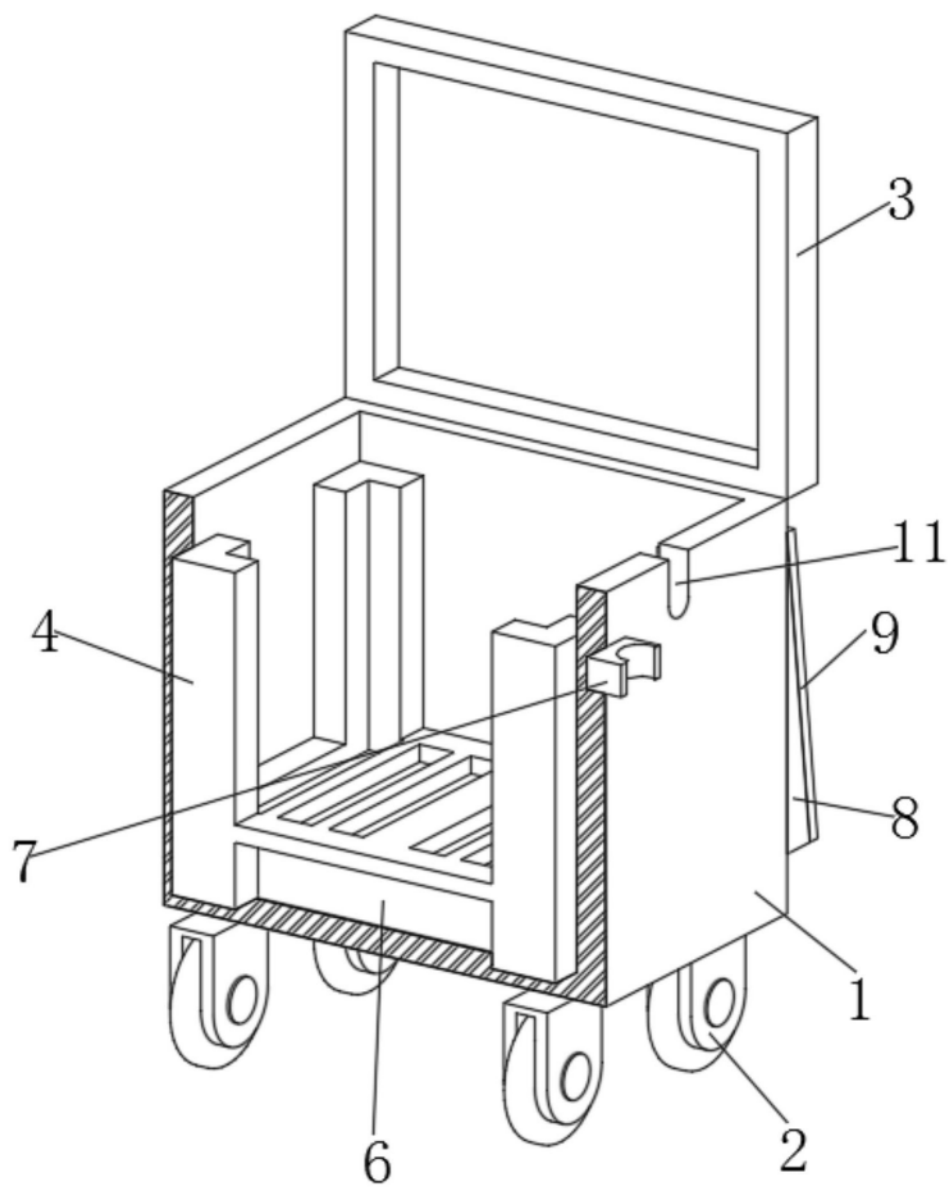


图3

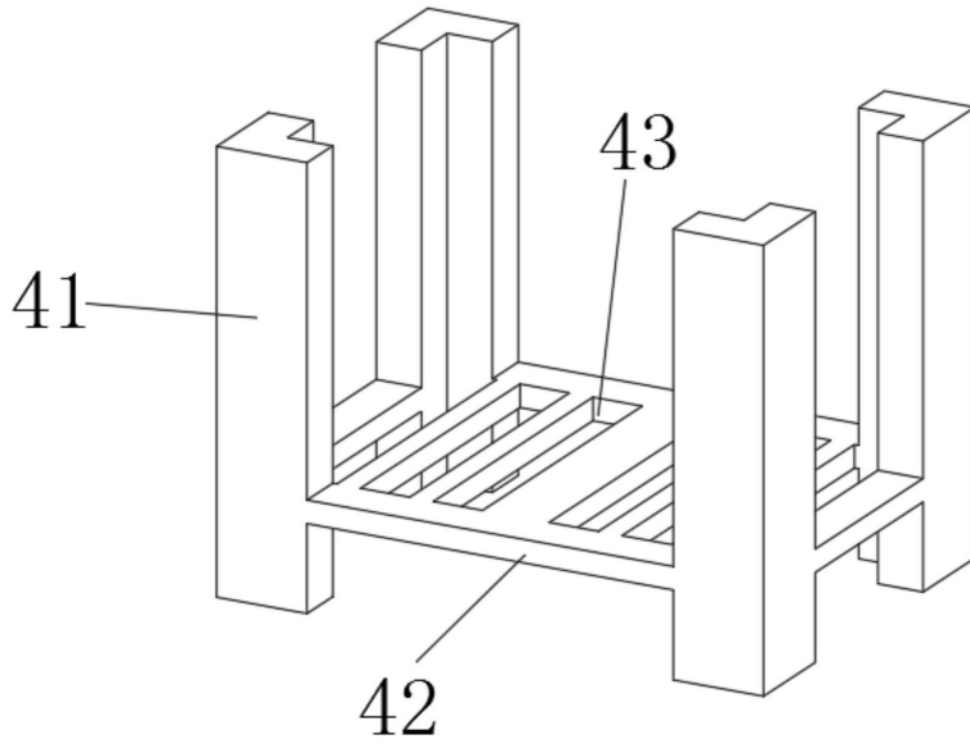


图4