



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220156136 U

(45) 授权公告日 2023.12.08

(21) 申请号 202321361828.0

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 山东俊景信息科技有限公司  
地址 250000 山东省济南市历城区经十路  
199号

(72) 发明人 朱兆猛 陈鹏 滕长青 张振  
李盼盼 李辉

(74) 专利代理机构 北京腾远知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11608  
专利代理师 梁国海

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

B65H 54/70 (2006.01)

B65H 54/553 (2006.01)

B65H 67/04 (2006.01)

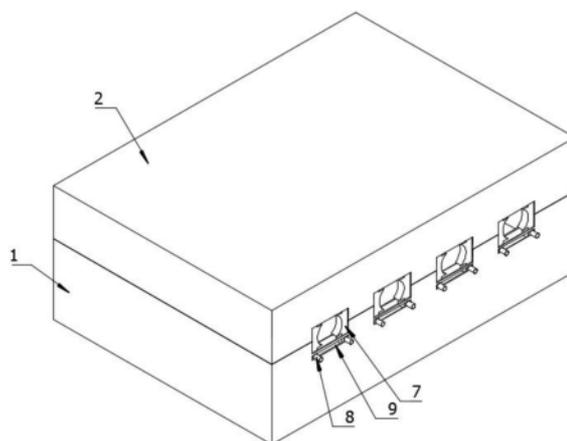
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种办公设备理线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种办公设备理线装置,包括理线盒,所述理线盒的顶部活动连接有盒盖,所述理线盒的一侧开设有四组第一线槽,所述理线盒的另一侧开设有四组第一固定槽,所述盒盖的底部靠第一线槽的一侧开设有四组第二线槽,所述盒盖的底部另一侧开设有四组第二固定槽,所述第一固定槽的内部滑动连接有两组固定块,所述固定块的一侧固定连接有拨杆,所述理线盒的外部靠拨杆的外壁开设有滑槽,所述理线盒的内部两侧固定连接有多组支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有线托;本实用新型一种办公设备理线装置,能快速地整理设备线,且便于分辨多根设备线,同时方便拆卸,使设备线需要进行维修或更换时,用户可以很容易的进行拆卸并组合起来。



1. 一种办公设备理线装置,包括理线盒(1),其特征在于,所述理线盒(1)的顶部活动连接有盒盖(2),所述理线盒(1)的一侧开设有四组第一线槽(3),所述理线盒(1)的另一侧开设有四组第一固定槽(4),所述盒盖(2)的底部靠第一线槽(3)的一侧开设有四组第二线槽(5),所述盒盖(2)的底部另一侧开设有四组第二固定槽(6),所述第一固定槽(4)的内部滑动连接有两组固定块(7),所述固定块(7)的一侧固定连接有拨杆(8),所述理线盒(1)的外部靠拨杆(8)的外壁开设有滑槽(9),所述理线盒(1)的内部两侧固定连接有多组支撑杆(10),所述支撑杆(10)的顶部固定连接有线托(11),所述理线盒(1)的内壁中部固定连接有两组绕线盘(12),所述理线盒(1)的底部固定连接有吸盘(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公设备理线装置,其特征在于,所述第一线槽(3)与第二线槽(5)连通,所述第一固定槽(4)与第二固定槽(6)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种办公设备理线装置,其特征在于,所述绕线盘(12)包括套筒与两组调节旋钮,两组调节旋钮螺纹连接于套筒的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种办公设备理线装置,其特征在于,所述线托(11)为圆弧形,所述线托(11)的入口小于线托(11)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种办公设备理线装置,其特征在于,所述固定块(7)的宽度小于第一固定槽(4)的宽度,两组所述固定块(7)的相对面均开设有大小相同的弧形槽。

6. 根据权利要求1所述的一种办公设备理线装置,其特征在于,所述吸盘(13)的数量四组,四组所述吸盘(13)呈矩形分布于理线盒(1)的底部。

## 一种办公设备理线装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备领域,具体为一种办公设备理线装置。

### 背景技术

[0002] 办公设备泛指与办公室相关的设备,办公设备有广义概念和狭义概念的区分,狭义概念指多用于办公室处理文件的设备,在日常办公中,各种办公设备需要许多条设备线来进行连接,这些设备线分布比较杂乱,容易人为拉扯导致损坏或影响办公设备的正常使用,严重影响工作进度。

[0003] 目前人们通常采用扎带来整理这些大量混乱的设备线,但是采用扎带来整理设备线存在很大的问题,当后续需要对设备线进行检修与更换时,扎带捆绑的设备线需要解开扎带则比较麻烦,如果剪短扎带则会造成成本浪费,并且采用扎带整理设备线时其无法对设备线进行分类,且不方便对长短不一的设备线进行整理,为此提出了一种办公设备理线装置来解决以上的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种办公设备理线装置,本实用新型有效的解决了背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种办公设备理线装置,包括理线盒,所述理线盒的顶部活动连接有盒盖,所述理线盒的一侧开设有四组第一线槽,所述理线盒的另一侧开设有四组第一固定槽,所述盒盖的底部靠第一线槽的一侧开设有四组第二线槽,所述盒盖的底部另一侧开设有四组第二固定槽,所述第一固定槽的内部滑动连接有两组固定块,所述固定块的一侧固定连接有拨杆,所述理线盒的外部靠拨杆的外壁开设有滑槽,所述理线盒的内部两侧固定连接有多组支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有线托,所述理线盒的内壁中部固定连接有两组绕线盘,所述理线盒的底部固定连接吸盘。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述第一线槽与第二线槽连通,所述第一固定槽与第二固定槽连通。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述绕线盘包括套筒与两组调节旋钮,两组调节旋钮螺纹连接于套筒的内部。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述线托为圆弧形,所述线托的入口小于线托的直径。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述固定块的宽度小于第一固定槽的宽度,两组所述固定块的相对面均开设有大小相同的弧形槽。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述所述吸盘的数量四组,四组所述吸盘呈矩形分布于理线盒的底部。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型通过绕线盘的设置,通过两侧的调节旋钮可向内或向外进行转动,能根据设备线的长度对其进行限位,通过盒盖、第一线槽、第一固定槽、第二线槽、第二固定槽、固定块与拨杆的设置,通过拨动拨杆,使两组固定块可相对滑行,通过固定块上设置的弧型槽,对设备线进行限位,然后盖上盒盖,第一线槽与第二线槽呈圆形卡和,第一固定槽与第二固定槽呈矩形卡和,避免设备线在理线盒内左右移动,有效地起到便于固定设备线的作用,能快速地整理设备线,且便于分辨多根设备线,同时当设备线需要进行检修与更换时,只需将盒盖拿起,通过拨杆将固定块向两侧滑动,然后将设备线取出即可,使用户可以很容易的进行拆卸并组合起来。

#### 附图说明

[0014] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 图1为本实用新型一种办公设备理线装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种办公设备理线装置的理线盒内部结构图。

[0017] 图3为本实用新型一种办公设备理线装置的图2中标记A的放大图。

[0018] 图4为本实用新型一种办公设备理线装置的盒盖的底部视图。

[0019] 图5为本实用新型一种办公设备理线装置的左视图。

[0020] 图中:1、理线盒;2、盒盖;3、第一线槽;4、第一固定槽;5、第二线槽;6、第二固定槽;7、固定块;8、拨杆;9、滑槽;10、支撑杆;11、线托;12、绕线盘;13、吸盘。

#### 具体实施方式

[0021] 下面将结合实施例对本实用新型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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1-5所示,一种办公设备理线装置,包括理线盒1,理线盒1的顶部活动连接有盒盖2,理线盒1的一侧开设有四组第一线槽3,理线盒1的另一侧开设有四组第一固定槽4,盒盖2的底部靠第一线槽3的一侧开设有四组第二线槽5,盒盖2的底部另一侧开设有四组第二固定槽6,第一固定槽4的内部滑动连接有两组固定块7,固定块7的一侧固定连接有用有拨杆8,理线盒1的外部靠拨杆8的外壁开设有滑槽9,理线盒1的内部两侧固定连接有多组支撑杆10,支撑杆10的顶部固定连接有线托11,理线盒1的内壁中部固定连接有两组绕线盘12,理线盒1的底部固定连接有用有吸盘13。

[0023] 当盒盖2盖在理线盒1上后,第一线槽3与第二线槽5会组成一个圆形,将设备线套设在圆形槽内,便于对设备线进行限位。

[0024] 第一线槽3与第二线槽5连通,第一固定槽4与第二固定槽6连通。

[0025] 绕线盘12包括套筒与两组调节旋钮,两组调节旋钮螺纹连接于套筒的内部。

[0026] 通过两侧的调节旋钮,可将较长的设备线在上面进行缠绕,通过旋转调节旋钮对其进行限位,从而起到对较长的设备线起到理线的效果。

[0027] 线托11为圆弧型,线托11的入口小于线托11的直径。

[0028] 因为线托11的入口小于线托11的直径,因此当设备线卡入线托11后不易脱落。

[0029] 固定块7的宽度小于第一固定槽4的宽度,两组固定块7的相对面均开设有大小相同的弧形槽。

[0030] 拨杆8带动固定块7在第一固定槽4内滑动,通过弧形槽可对设备线进行固定,防止其产生晃动。

[0031] 吸盘13的数量四组,四组吸盘13呈矩形分布于理线盒1的底部。

[0032] 通过吸盘13可对理线盒1进行固定。

[0033] 一种办公设备理线装置,在使用时,首先将办公设备的设备线梳理好,然后将设备线依次放入理线盒1上第一线槽3内,然后将设备线依次卡入线托11内,由于线托11的入口小于线托11的直径,使设备线不易脱落,然后将较长的设备线缠绕在绕线盘12的一侧,通过旋转绕线盘12上的调节旋钮可对设备线进行限位,将其固定在绕线盘12的一侧,然后将设备线卡入靠第一固定槽4一侧的线托11上,之后再将设备线放入第一固定槽4内,通过拨动拨杆8,使两组固定块7相对滑动,将设备线卡入在固定块7的弧形槽内,对其进行限位,防止产生晃动,然后将盒盖2盖上,盒盖2上的第二线槽5与第一线槽3呈圆形卡和,第二固定槽6与第一固定槽4呈矩形卡和,可有效避免设备线在理线盒1内左右移动,有效地起到便于固定设备线的作用,最后通过吸盘13可对理线盒1进行固定,当设备线需要进行检修与更换时,只需将盒盖2拿起,通过拨杆8将固定块7向两侧滑动,然后将设备线取出即可,使用户可以很容易的进行拆卸并组合起来。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

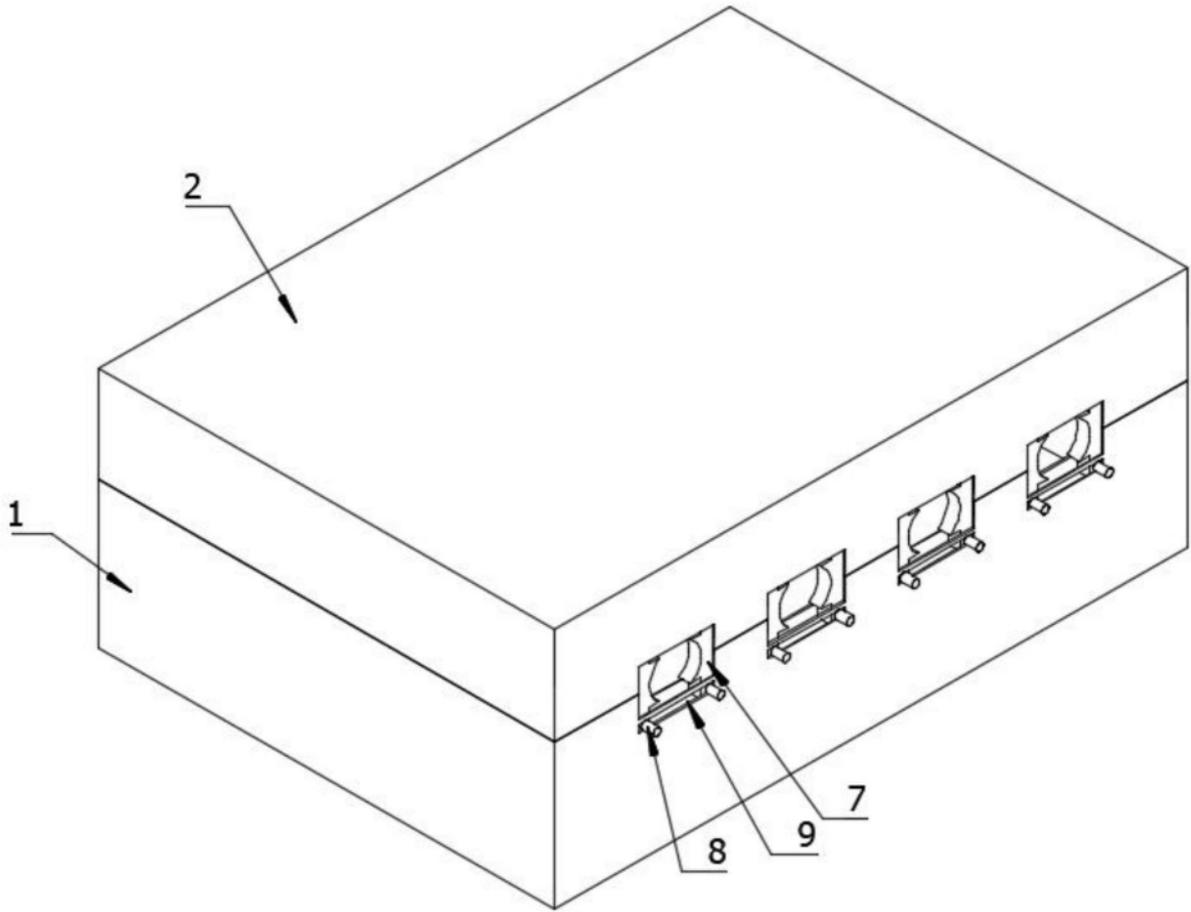


图1

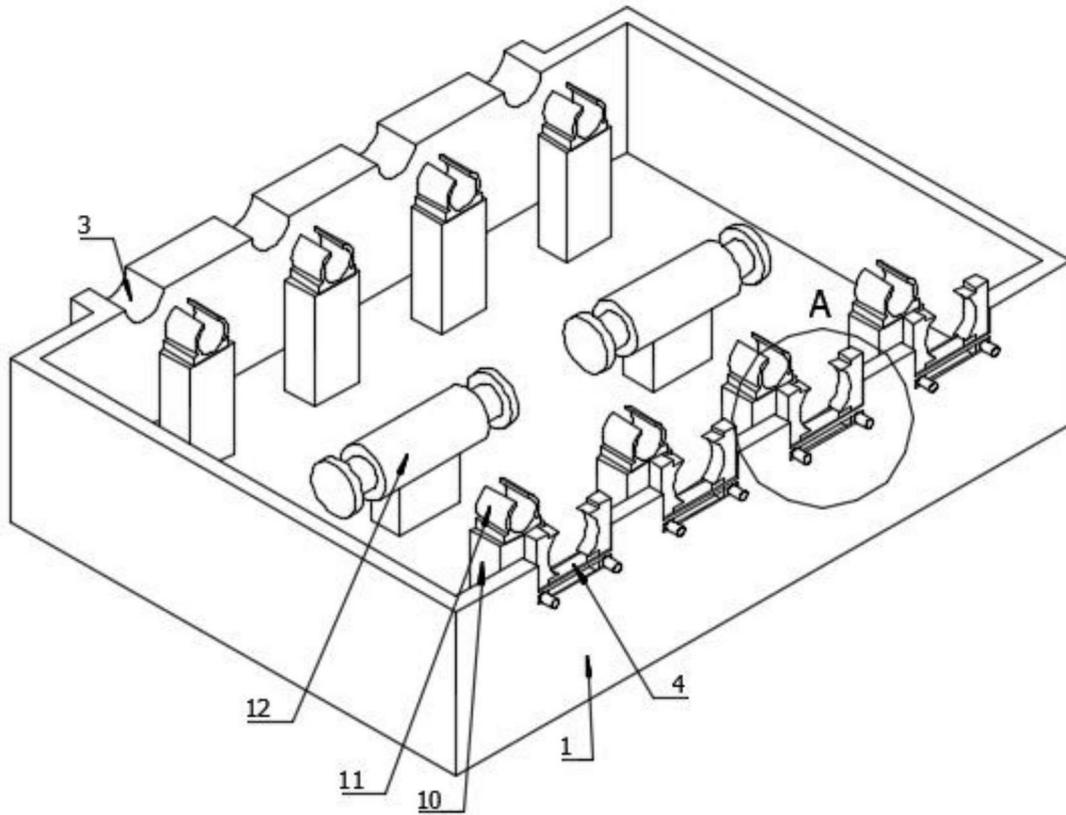


图2

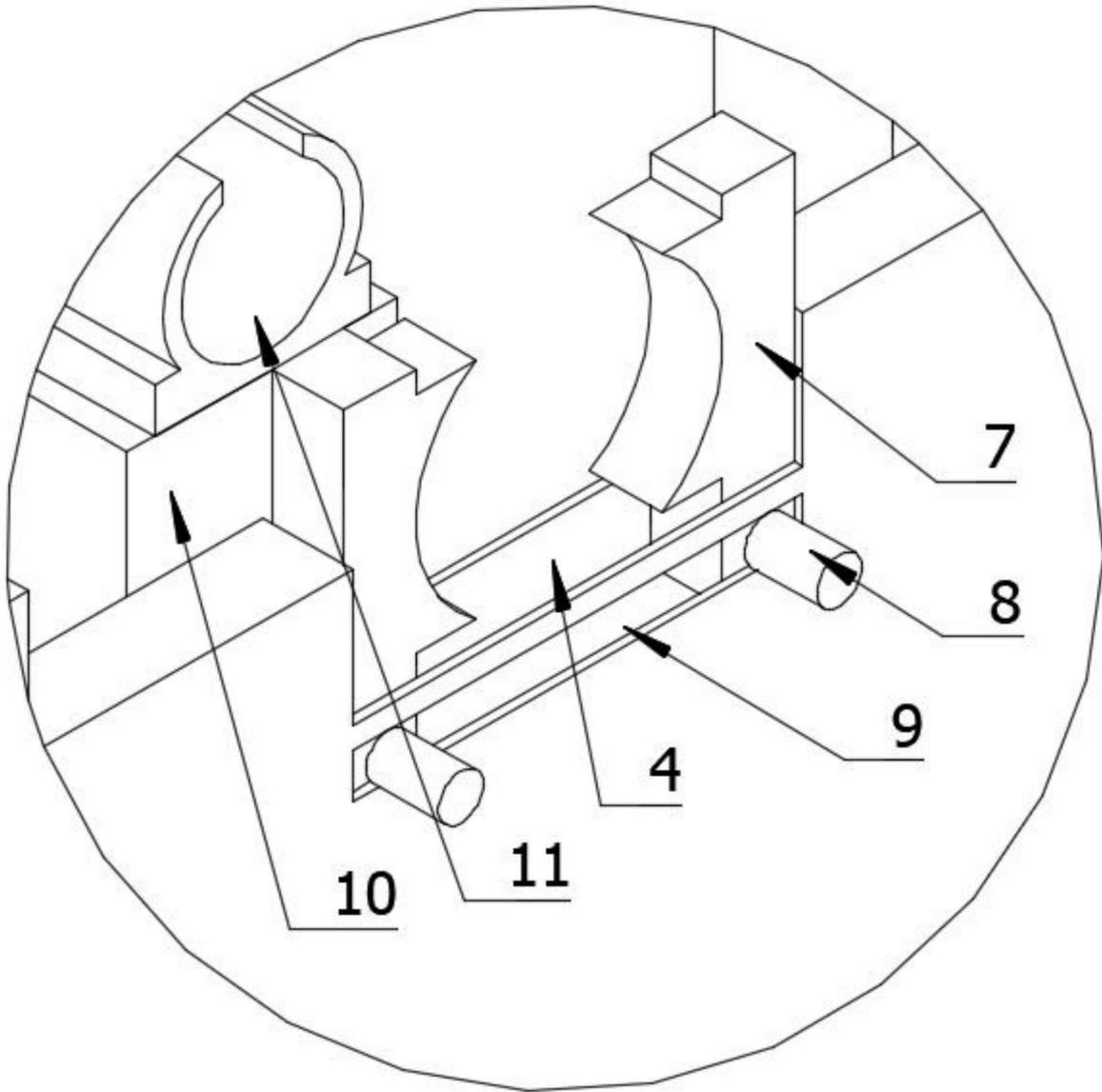


图3

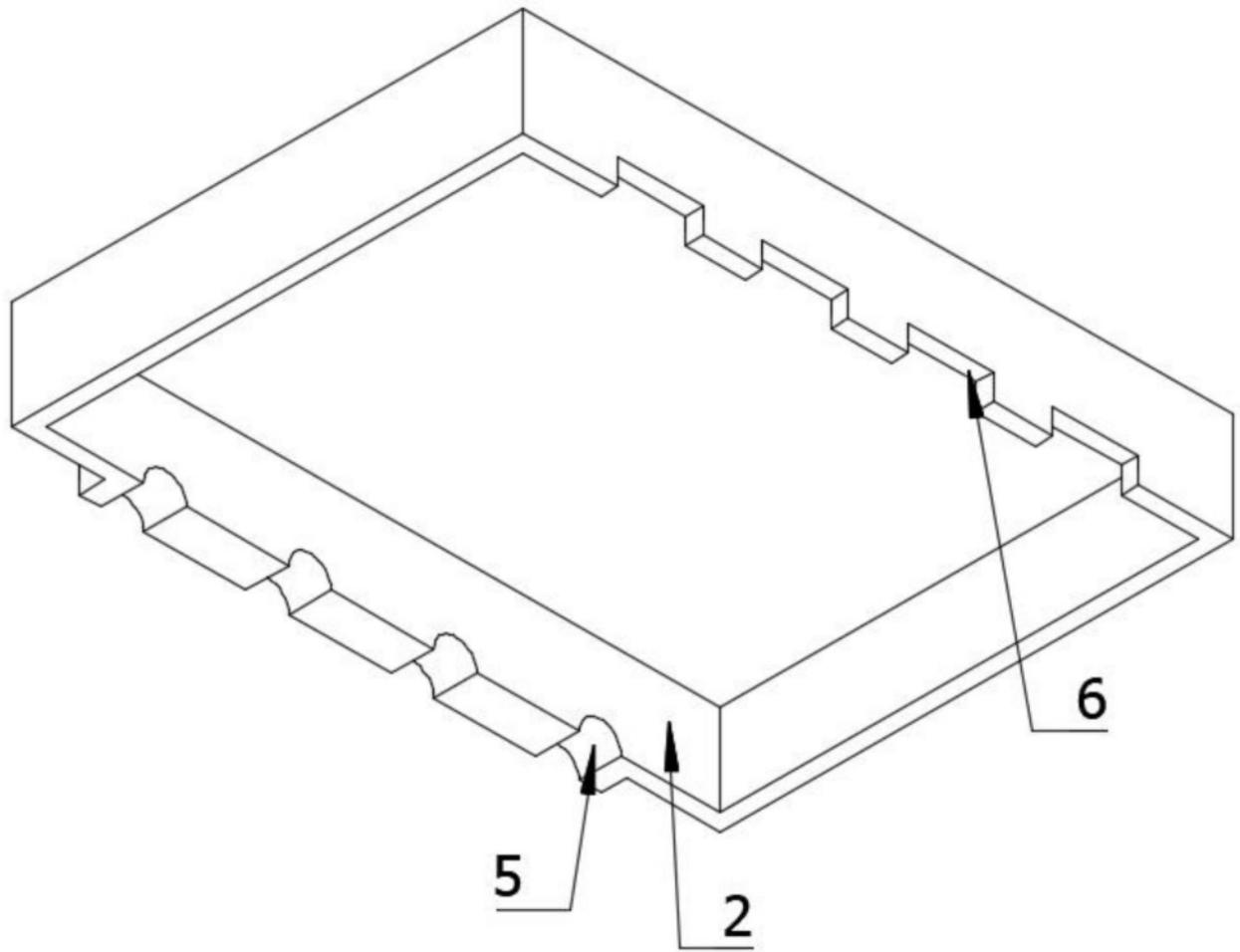


图4

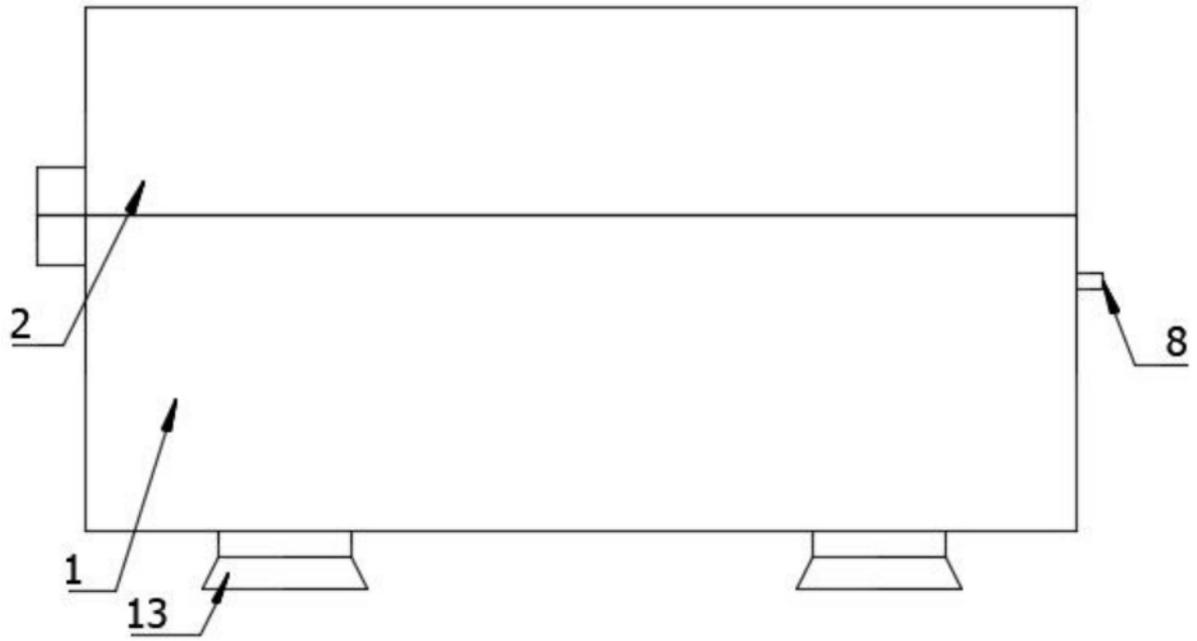


图5