



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109090930 A

(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201810961890.0

(22)申请日 2018.08.22

(71)申请人 泉州安邦展示用品工贸有限公司

地址 362000 福建省泉州市台商投资区张坂镇群贤村

(72)发明人 李和义 杨育飞 李勇勤

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A47F 7/08(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

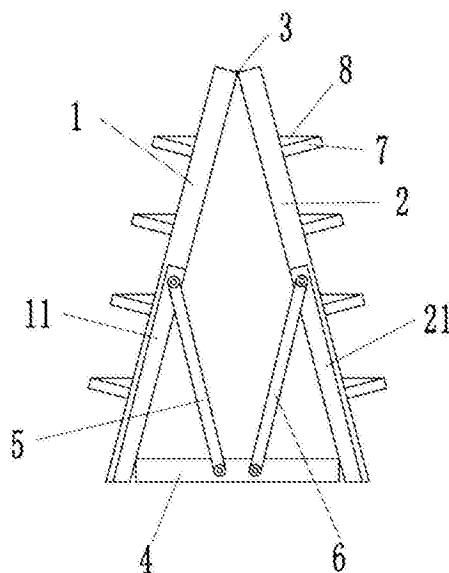
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种展示设备和用于该展示设备的连接器

(57)摘要

本申请提供了一种用于展示设备的连接器,其中,包括:安装件、固定头、调节件和卡紧件,所述安装件的一侧开设有通腔,所述通腔内具有安装腔,所述卡紧件设置在所述安装腔内,所述固定头前端的插接块延伸到所述卡紧件内,且所述卡紧件内的卡凸爪抵挡在所述插接块上,所述通腔的上部开设有上腔,所述通腔的下部开设下腔,所述固定头前端的上连接块延伸到所述上腔内,所述调节件设置在所述下腔内,所述固定头前端的下凸块抵挡在调节件的侧面。本申请提供的展示设备和用于该展示设备的连接器,解决了现有的展示设备不方便拆卸和组装,给搬运带来了不便的技术问题。



1. 一种用于展示设备的连接器,其特征在于,包括:安装件(91)、固定头(92)、调节件(93)和卡紧件(94),所述安装件(91)的一侧开设有通腔(918),所述通腔(918)内具有安装腔(914),所述卡紧件(94)设置在所述安装腔(914)内,所述固定头(92)前端的插接块(921)延伸到所述卡紧件(94)内,且所述卡紧件(94)内的卡凸爪(945)抵挡在所述插接块(921)上,所述通腔(918)的上部开设有上腔(915),所述通腔(918)的下部开设下腔(913),所述固定头(92)前端的上连接块(922)延伸到所述上腔(915)内,所述调节件(93)设置在所述下腔(913)内,所述固定头(92)前端的下凸块(923)抵挡在调节件(93)的侧面。

2. 根据权利要求1所述的用于展示设备的连接器,其特征在于,所述卡紧件(94)包括依次连接的第一折弯板(941)、固定板(943)和第二折弯板(942),所述第一折弯板(941)和所述第二折弯板(942)均垂直于所述固定板(943),所述第一折弯板(941)和所述第二折弯板(942)上均具有所述卡凸爪(945)。

3. 根据权利要求2所述的用于展示设备的连接器,其特征在于,所述上连接块(922)的上端具有凸起部(925),所述上连接块(922)的后端具有收缩腔(924),所述上腔(915)内壁上的阻挡台(916)抵挡到所述收缩腔(924)内。

4. 根据权利要求3所述的用于展示设备的连接器,其特征在于,所述第一折弯板(941)和所述第二折弯板(942)的上端均具有扩口板(946),所述上连接块(922)的前端抵挡在所述第一折弯板(941)上端的扩口板(946)上,所述下凸块(923)的前端抵挡在所述第二折弯板(942)上端的扩口板(946)上。

5. 根据权利要求4所述的用于展示设备的连接器,其特征在于,所述卡凸爪(945)包括依次连接的第一翘板(9451)、折弯部(9452)和第二翘板(9453),且所述第一翘板(9451)与所述扩口板(946)相连接,所述折弯部(9452)位于所述开口腔(947)内。

6. 根据权利要求5所述的展示设备和用于该展示设备的连接器,其特征在于,所述固定板(943)通过螺钉固定在所述安装腔(914)内,所述第一折弯板(941)和第二折弯板(942)分别与所述安装腔(914)的上侧内壁和下侧内壁贴合。

7. 一种展示设备,其特征在于,包括:左展示架(1)、右展示架(2)、合页(3)、底板(4)、左连杆(5)和右连杆(6),所述左展示架(1)和所述右展示架(2)的顶部通过所述合页(3)枢接,所述底板(4)位于所述左展示架(1)的下端和所述右展示架(2)的下端之间,所述左展示架(1)的两侧均枢接有左连杆(5),所述右展示架(2)的两侧均枢接有右连杆(6),所述左展示架(1)通过一对左连杆(5)与所述底板(4)的两侧连接,所述右展示架(2)通过一对右连杆(6)与所述底板(4)的两侧连接。

8. 根据权利要求7所述的展示设备,其特征在于,所述左展示架(1)和所述右展示架(2)的外表面均设置有若干个支撑台(7),所述支撑台(7)的上侧通过磁铁固定有鞋托(8)。

9. 根据权利要求8所述的展示设备,其特征在于,所述左展示架(1)和所述右展示架(2)内均固定有安装件(91),所述支撑台(7)的前端与所述固定头(92)连接为一体结构。

一种展示设备和用于该展示设备的连接器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种展示设备和用于该展示设备的连接器。

背景技术

[0002] 近年来,展示设备被广泛使用,因此,商场以及展会中使用的鞋子展示设备有了较大的发展与进步,主要是利于市场的竞争,现有的鞋子展示设备,大多为定制成品,体积较大且笨重,难以拆卸组装,因此给想要运输到其他场所开展展会的人们,带来了诸多不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种展示设备和用于该展示设备的连接器,解决了现有的展示设备不方便拆卸和组装,给搬运带来了不便的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种用于展示设备的连接器,其中,包括:安装件、固定头、调节件和卡紧件,所述安装件的一侧开设有通腔,所述通腔内具有安装腔,所述卡紧件设置在所述安装腔内,所述固定头前端的插接块延伸到所述卡紧件内,且所述卡紧件内的卡凸爪抵挡在所述插接块上,所述通腔的上部开设有上腔,所述通腔的下部开设下腔,所述固定头前端的上连接块延伸到所述上腔内,所述调节件设置在所述下腔内,所述固定头前端的下凸块抵挡在调节件的侧面。

[0006] 进一步地,所述卡紧件包括依次连接的第一折弯板、固定板和第二折弯板,所述第一折弯板和所述第二折弯板均垂直于所述固定板,所述第一折弯板和所述第二折弯板上均具有所述卡凸爪。

[0007] 更进一步地,所述上连接块的上端具有凸起部,所述上连接块的后端具有收缩腔,所述上腔内壁上的阻挡台抵挡到所述收缩腔内。

[0008] 更进一步地,所述第一折弯板和所述第二折弯板的上端均具有扩口板,所述上连接块的前端抵挡在所述第一折弯板上端的扩口板上,所述下凸块的前端抵挡在所述第二折弯板上端的扩口板上。

[0009] 更进一步地,所述卡凸爪包括依次连接的第一翘板、折弯部和第二翘板,且所述第一翘板与所述扩口板相连接,所述折弯部位于所述开口腔内。

[0010] 更进一步地,所述固定板通过螺钉固定在所述安装腔内,所述第一折弯板和第二折弯板分别与所述安装腔的上侧内壁和下侧内壁贴合。

[0011] 本发明还提供一种采用上述用于展示设备的连接器的展示设备,其中,包括:左展示架、右展示架、合页、底板、左连杆和右连杆,所述左展示架和所述右展示架的顶部通过所述合页枢接,所述底板位于所述左展示架的下端和所述右展示架的下端之间,所述左展示架的两侧均枢接有左连杆,所述右展示架的两侧均枢接有右连杆,所述左展示架通过一对左连杆与所述底板的两侧连接,所述右展示架通过一对右连杆与所述底板的两侧连接。

[0012] 更进一步地,所述左展示架和所述右展示架的外表面均设置有若干个支撑台,所述支撑台的上侧通过磁铁固定有鞋托。

[0013] 更进一步地,所述左展示架和所述右展示架内均固定有安装件,所述支撑台的前端与所述固定头连接为一体结构。

[0014] 由上述技术方案可以看出,本发明具有以下有益效果:

[0015] 由于本发明中仅需要将所述固定头插入到所述安装件内,通过所述卡紧件的卡紧作用,以及所述阻挡台的阻挡作用,使得所述固定头被稳定的固定在所述安装件内,这样实现了所述支撑台与所述左展示架或所述右展示架的方便连接,因而便于将所述展示设备进行拆卸搬运。

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步的详细说明。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本发明的展示设备的结构示意图。

[0019] 图2为本发明的展示设备的主视图。

[0020] 图3为本发明的鞋托的结构示意图。

[0021] 图4为本发明的用于展示设备的连接器的结构示意图。

[0022] 图5为本发明的安装件的结构示意图。

[0023] 图6为本发明的固定头的结构示意图。

[0024] 图7为本发明的卡紧件的立体结构示意图。

[0025] 附图标记说明:左展示架-1、第一凹槽-11、右展示架-2、第二凹槽-21、合页-3、底板-4、左连杆-5、右连杆-6、支撑台-7、磁铁条-71、鞋托-8、平面板-81、第一磁铁-811、斜面板-82、防滑挡块-83、安装件-91、上固定边-911、下固定边-912、下腔-913、安装腔-914、上腔-915、阻挡台-916、限位凸台-917、通腔-918、固定头-92、插接块-921、上连接块-922、下凸块-923、收缩腔-924、凸起部-925、调节件-93、卡紧件-94、第一折弯板-941、第二折弯板-942、固定板-943、安装孔-944、卡凸爪-945、第一翘板-9451、折弯部-9452、第二翘板-9453、扩口板-946、开口腔-947、窗口-948。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明,但是本发明可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0027] 下面参考图1至图7对本申请作进一步说明:

[0028] 如图3和图4所示的一种用于展示设备的连接器,包括:安装件91、固定头92、调节件93和卡紧件94,所述安装件91的一侧开设有通腔918,所述通腔918内具有安装腔914,所述卡紧件94设置在所述安装腔914内,所述固定头92前端的插接块921延伸到所述卡紧件94内,且所述卡紧件94内的卡凸爪945抵挡在所述插接块921上,所述通腔918的上部开设有上

腔915,所述通腔918的下部开设下腔913,所述固定头92前端的上连接块922延伸到所述上腔915内,所述调节件93通过螺钉固定设置在所述下腔913内,所述固定头92前端的下凸块923抵挡在调节件93的侧面,将所述固定头92安装到所述安装件91内后,在自然状态下,所述安装件91可与所述固定头92稳定的连接,且拆卸方便,仅仅通过所述固定头92的插拔旋转运动就能实现拆卸,适合展示设备的快速安装和快速拆卸,克服了传统使用螺钉进行安装固定的不便。

[0029] 如图7所示,所述卡紧件94包括依次连接的第一折弯板941、固定板943和第二折弯板942,所述第一折弯板941和所述第二折弯板942均垂直于所述固定板943,所述第一折弯板941和所述第二折弯板942上均具有所述卡凸爪945。

[0030] 如图6所示,所述上连接块922的上端具有凸起部925,所述上连接块922的后端具有收缩腔924,所述上腔915内壁上的阻挡台916抵挡到所述收缩腔924内,有利于将所述固定头92与所述安装件91实现稳定的连接。

[0031] 如图4和图7所示,所述第一折弯板941和所述第二折弯板942的上端均具有扩口板946,所述上连接块922的前端抵挡在所述第一折弯板941上端的扩口板946上,所述下凸块923的前端抵挡在所述第二折弯板942上端的扩口板946上,所述扩口板946起到了导向的作用,方便将所述插接块921插入到所述卡紧件94内,实现所述插接块921与所述安装腔914的连接。

[0032] 如图7所示,所述第一折弯板941和所述第二折弯板942上均开设有窗口948,所述卡凸爪945位于所述窗口948的内侧,

[0033] 所述卡凸爪945包括依次连接的第一翘板9451、折弯部9452和第二翘板9453,且所述第一翘板9451与所述扩口板946相连接,所述折弯部9452位于所述开口腔947内。

[0034] 如图4和图7所示,在所述卡凸爪945受到所述插接块921的加压变形后,所述折弯部9452的弯折角度会发生变化,有增大的趋势,所述第二翘板9453在所述窗口948内沿所述安装腔914的内壁滑动。

[0035] 如图4和图5所示,所述固定板943通过螺钉固定在所述安装腔914内,所述第一折弯板941和第二折弯板942分别与所述安装腔914的上侧内壁和下侧内壁贴合。

[0036] 所述固定板943上开设有安装孔944,方便通过螺钉将所述固定板943固定在所述安装腔914内。

[0037] 所述安装腔914和所述下腔913之间具有限位凸台917。

[0038] 安装时,先将所述凸起部925插入到所述上腔915内,并使得所述阻挡台916抵挡在所述收缩腔924内,然后将所述插接块921插入到所述安装腔914内,所述卡紧件94受到所述插接块921的挤压后发生弹性变形,使得所述插接块921与所述安装腔914稳定的连接,连接非常方便、快捷。

[0039] 如图1所示,本发明还提供一种采用上述用于展示设备的连接器的展示设备,包括:左展示架1、右展示架2、合页3、底板4、左连杆5和右连杆6,所述左展示架1和所述右展示架2的顶部通过所述合页3枢接,所述底板4位于所述左展示架1的下端和所述右展示架2的下端之间,所述左展示架1的两侧均枢接有左连杆5,所述右展示架2的两侧均枢接有右连杆6,所述左展示架1通过一对左连杆5与所述底板4的两侧连接,所述右展示架2通过一对右连杆6与所述底板4的两侧连接。

[0040] 所述左展示架1和右展示架2之间具有夹角,所述左连杆5和所述右连杆6的设置,增加了所述展示设备放置的稳定性,倾斜设置的左展示架1和右展示架2,降低了展示设备整体的高度,方便不同身高的参观者,都可以看清楚展出的鞋,发挥最大的展示效果。

[0041] 在所述左展示架1的两侧均具有第一凹槽11,所述第一凹槽11内固定有销轴,所述左连杆5的上端枢接在所述第一凹槽11内的销轴上。

[0042] 在所述右展示架2的两侧均具有第二凹槽21,所述第二凹槽21内也固定有销轴,所述右连杆6的上端枢接在所述第二凹槽21内的销轴上。

[0043] 所述底板4的两侧均具有固定所述左连杆5下端和所述右连杆6下端的销钉。

[0044] 如图2所示,所述左展示架1和所述右展示架2的外表面均设置有若干个支撑台7,所述支撑台7的上侧通过磁铁固定有鞋托8,通过所述用于展示设备的连接器,可使得所述支撑台7方便快捷的安装到所述左展示架1和所述右展示架2上,以及方便快捷的从所述左展示架1和所述右展示架2上拆卸来,便于所述展示设备的运输。

[0045] 如图3所示,所述鞋托8包括平面板81和倾斜设置在所述平面板81上侧的斜面板82,所述平面板81的一端和所述斜面板82的一端固定连接,所述平面板81的底部设置有两个第一磁铁811,所述斜面板82的上表面设置有防滑挡块83,方便将鞋子放在所述斜面板82上进行展示,所述防滑挡块83可防止放置在所述斜面板82上的鞋子向下滑落,所述鞋托8为展示鞋子提供了便利。

[0046] 所述支撑台7的上表面镶嵌有磁铁条71,所述磁铁条71与所述第一磁铁811磁性相吸,从而将鞋托8固定在所述支撑台7上。

[0047] 如图2、图4和图6所示,所述左展示架1和所述右展示架2内均固定有安装件91,所述支撑台7的前端与所述固定头92连接为一体结构,所述卡紧件94保持固定在所述安装件91内,这样将所述支撑台7与所述左展示架1或所述右展示架2连接时,仅需要将所述固定头92插入到所述安装件91内,通过所述卡紧件94的卡紧作用,以及所述阻挡台916的阻挡作用,使得所述固定头92被稳定的固定在所述安装件91内,实现了所述支撑台7与所述左展示架1或所述右展示架2的方便连接,进行快速组装,需要拆卸搬运时,向上转动所述固定头92,使得所述插接块921与所述安装腔914分离,以及所述收缩腔924与所述阻挡台916分离,便可实现将所述展示设备的快速拆卸,避免了拧螺丝,因此非常便捷。

[0048] 具体的,所述安装件91通过螺钉固定在所述左展示架1和所述右展示架2内,所述安装件91的上端连接有上固定边911,所述安装件91的下端连接有下固定边912,所述上固定边911和所述下固定边912上均开设有螺纹孔,方便将所述安装件91固定在所述左展示架1和所述右展示架2内。

[0049] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

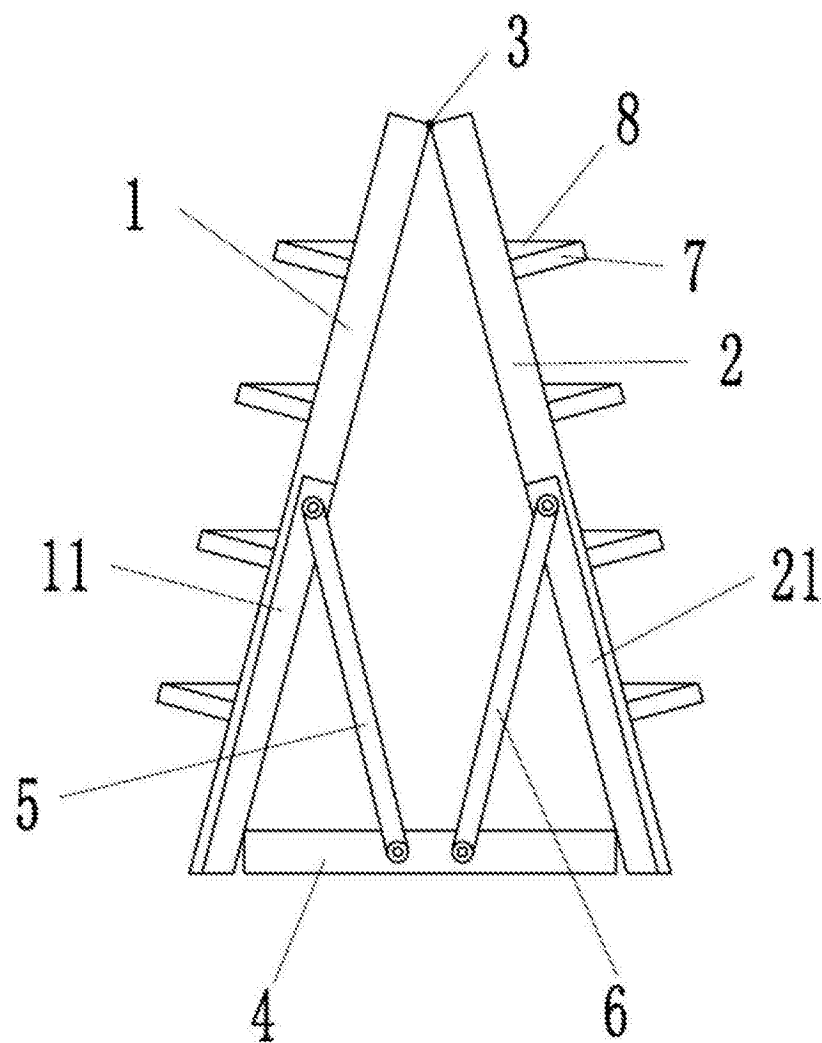


图1

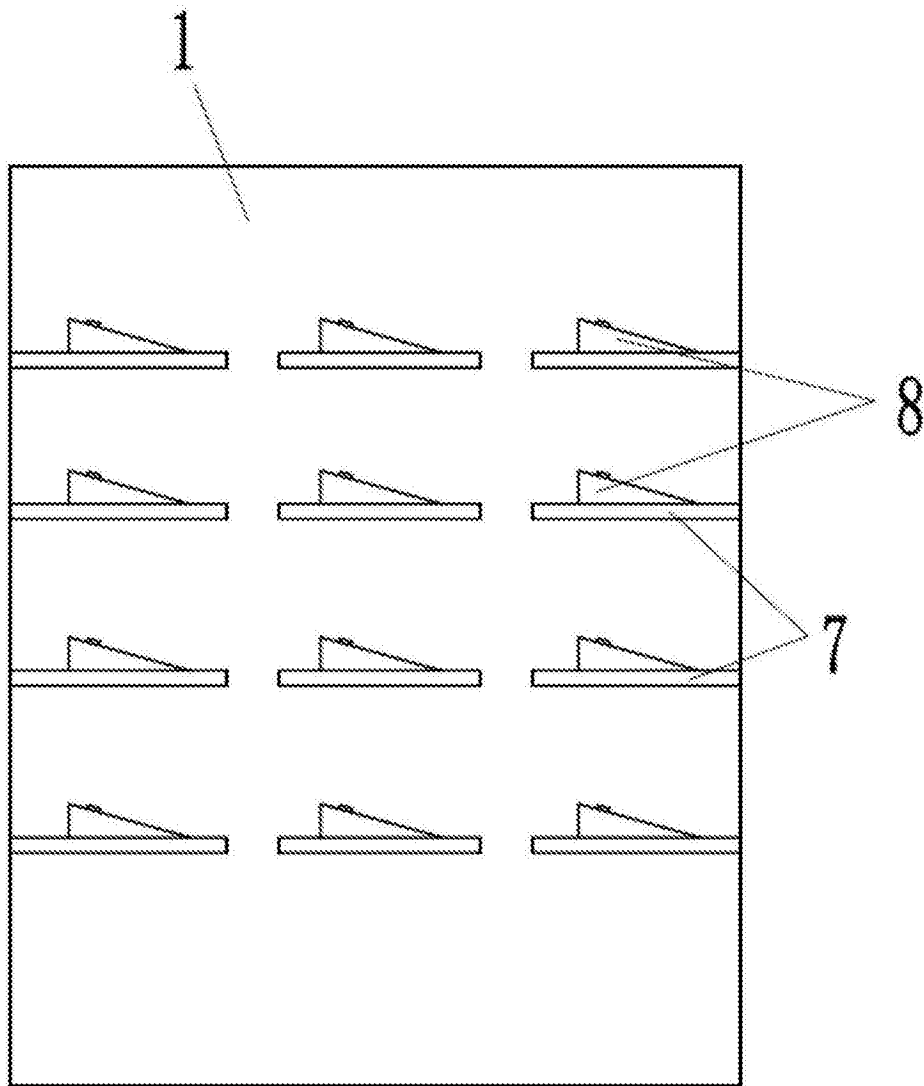


图2

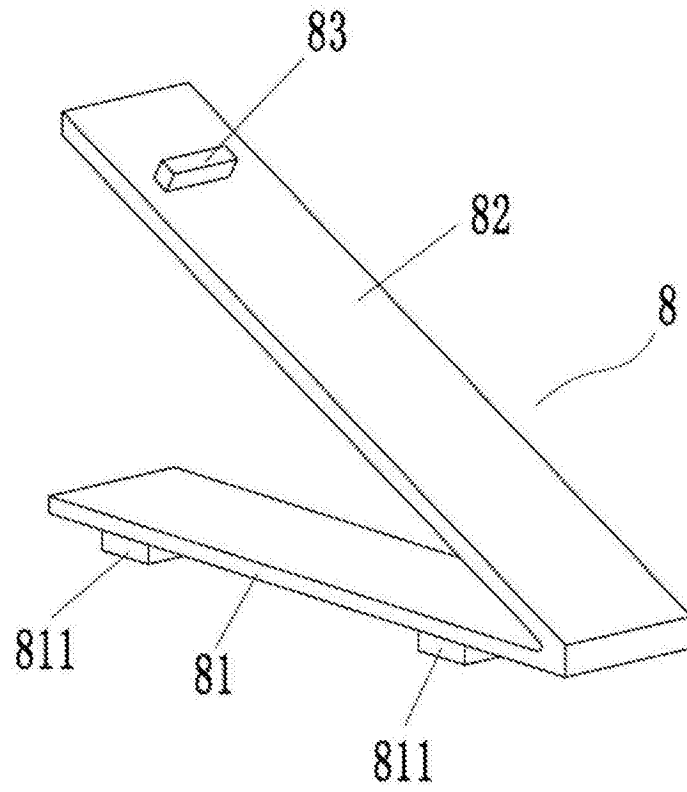


图3

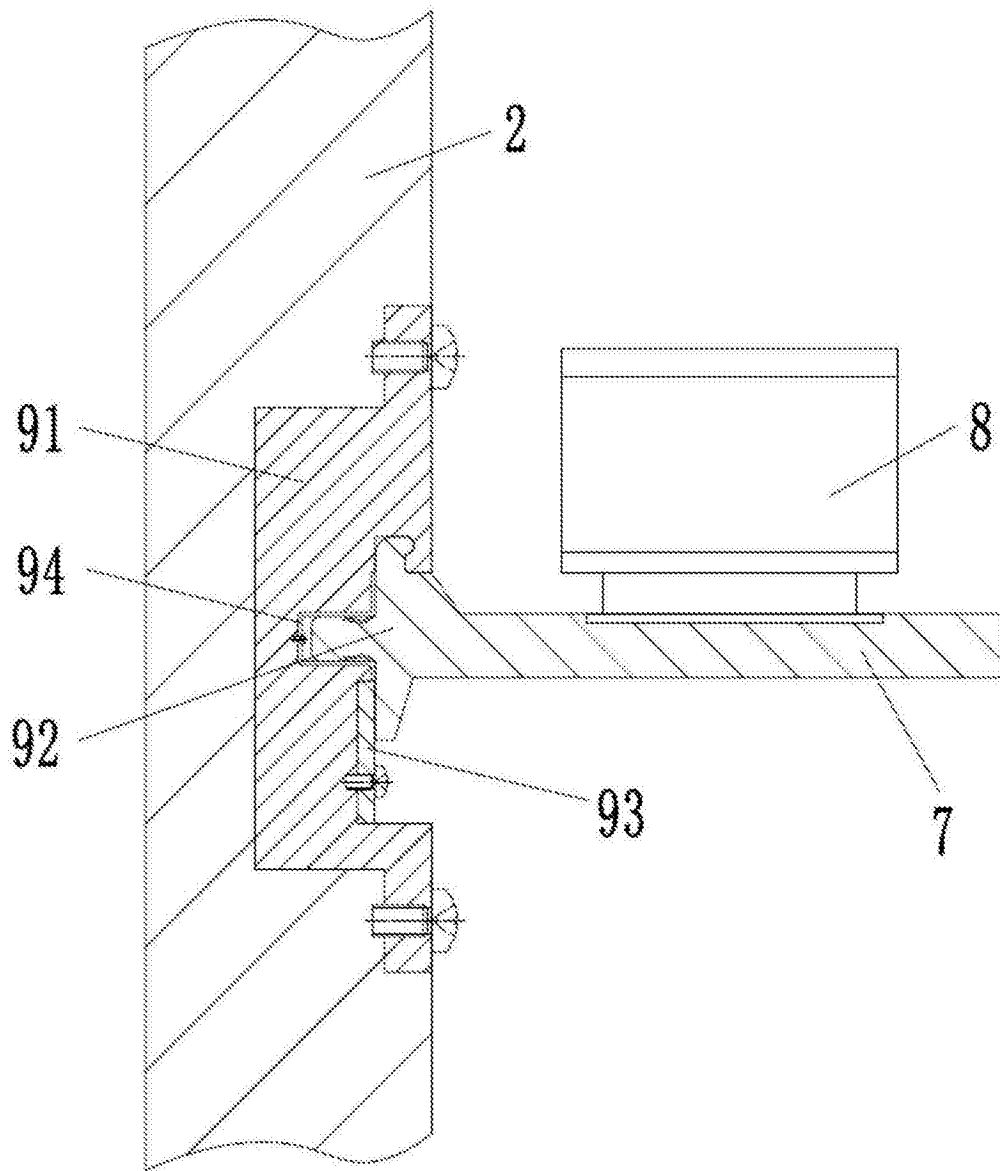


图4

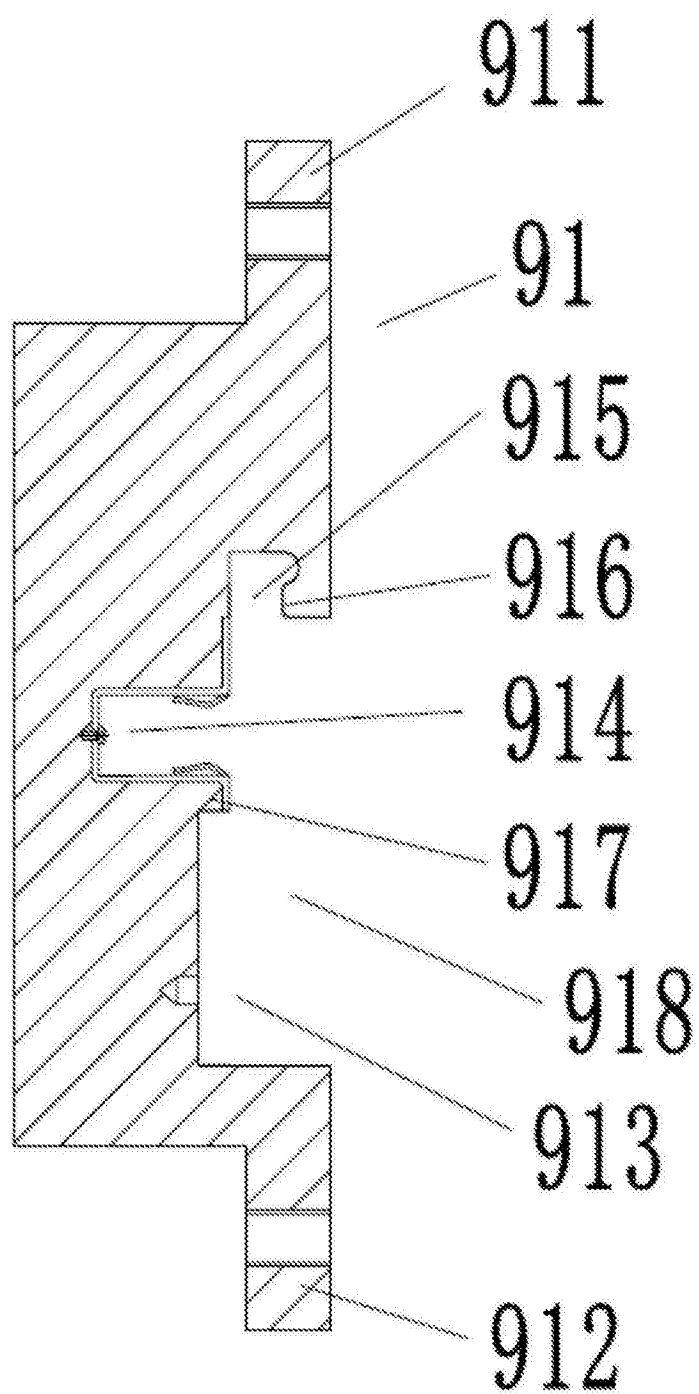


图5

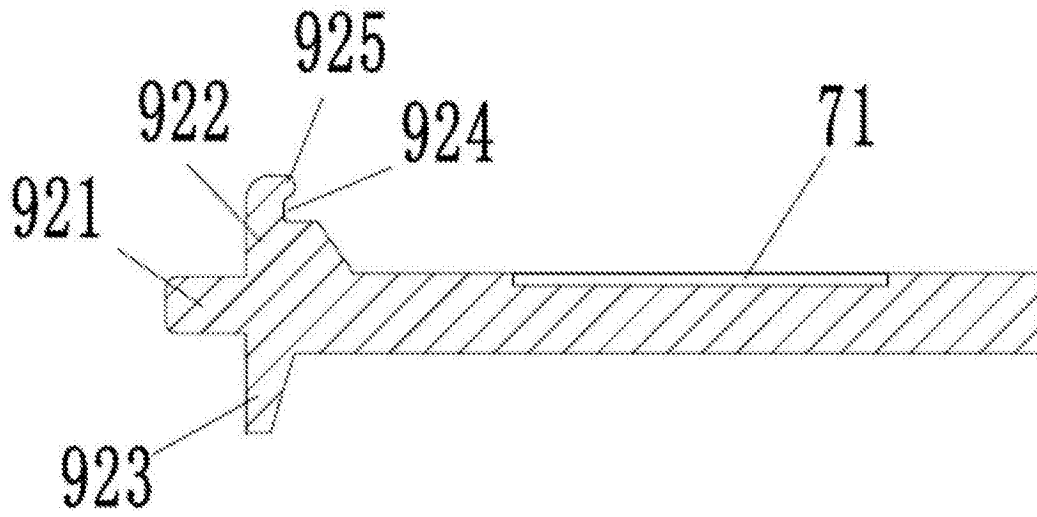


图6

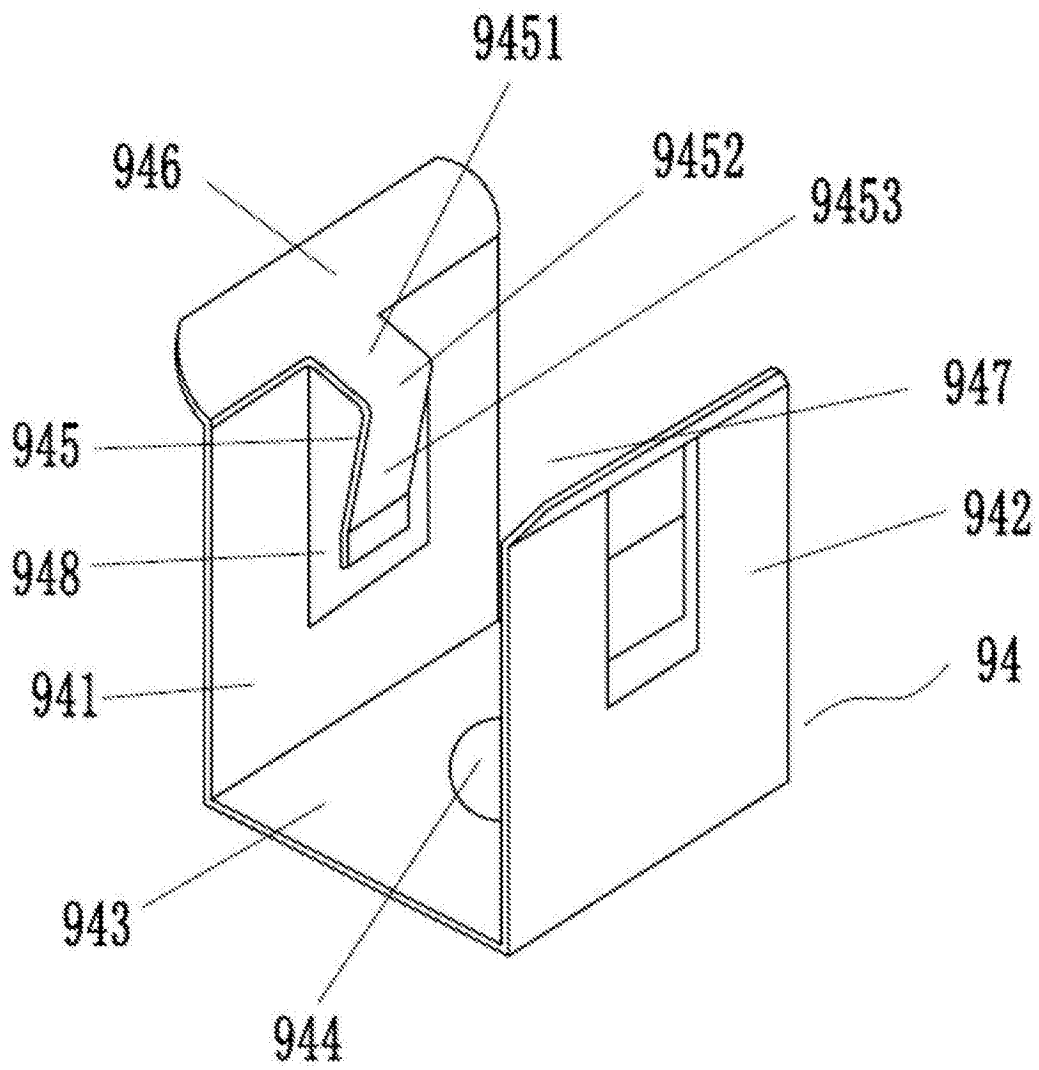


图7