



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213925341 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022805295.3

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 际华三五三四制衣有限公司
地址 043800 山西省运城市闻喜县东镇

(72) 发明人 宋林江

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 魏笑

(51) Int. Cl.

D05B 35/06 (2006.01)

D05B 29/06 (2006.01)

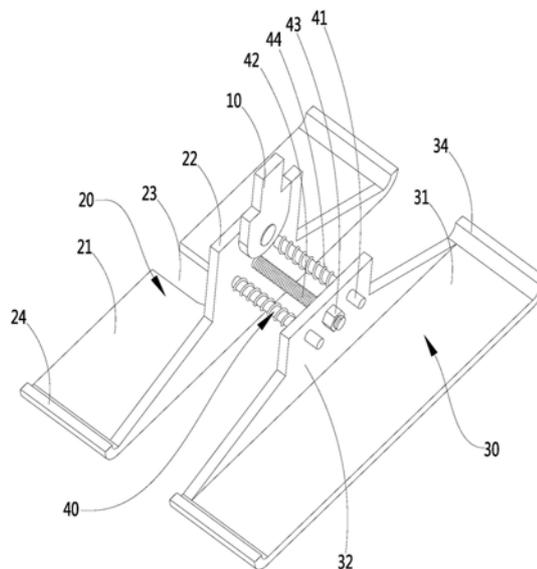
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于拉链缝合的定位辅助工具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于拉链缝合的定位辅助工具,属于服装加工技术领域,包括安装板、第一压脚、第二压脚以及调节组件。其中,安装板用于与缝纫机可拆卸连接。第一压脚用于压设在相互贴合后的拉链及服装上,第一压脚上设有用于缝线的针孔。第二压脚与第一压脚平行且间隔设置,并与第一压脚共同形成供拉链通过且与拉链相适配的滑动通道。调节组件分别与第一压脚和第二压脚相连接,用于调节第二压脚与第一压脚的间隔距离,以使滑动通道适应不同大小的拉链。本实用新型提供的用于拉链缝合的定位辅助工具通过设置的调节组件,可对第二压脚相对第一压脚的间隔距离进行调节,以适应不同大小的拉链,其适应性较强。



1. 用于拉链缝合的定位辅助工具,其特征在于,包括:
安装板,用于与缝纫机可拆卸连接;
第一压脚,与所述安装板相连,且设置于所述安装板下方,用于压设在相互贴合后的拉链及服装上,所述第一压脚上设有用于缝线的针孔;
第二压脚,与所述第一压脚平行且间隔设置,并与所述第一压脚共同形成供拉链通过且与拉链相适配的滑动通道;以及
调节组件,分别与所述第一压脚和所述第二压脚相连接,用于调节所述第二压脚与所述第一压脚的间隔距离,以使所述滑动通道适应不同大小的拉链。
2. 如权利要求1所述的用于拉链缝合的定位辅助工具,其特征在于,所述第一压脚包括:
第一水平板,用于压设在相互贴合后的拉链及服装上,所述针孔设置于所述第一水平板上,所述第一水平板具有长度方向和宽度方向;以及
第一竖直板,沿所述宽度方向设置于所述第一水平板的一端,且与所述第一水平板一体连接,所述第一竖直板与所述第一水平板垂直设置,所述第一竖直板与所述安装板相连。
3. 如权利要求2所述的用于拉链缝合的定位辅助工具,其特征在于,所述第一竖直板与所述安装板相铰接。
4. 如权利要求3所述的用于拉链缝合的定位辅助工具,其特征在于,所述第一水平板沿着所述长度方向的两端分别设有向所述第一水平板上方弯折的第一弧形部。
5. 如权利要求2所述的用于拉链缝合的定位辅助工具,其特征在于,所述第二压脚包括:
第二水平板,沿着所述宽度方向与所述第一水平板平行且间隔设置;以及
第二竖直板,设置于所述第二水平板沿所述宽度方向且靠近所述第一水平板的一端,所述第二竖直板与所述第二水平板一体连接,所述第二竖直板与所述第二水平板垂直设置,在所述第二竖直板与所述第一竖直板间形成所述滑动通道。
6. 如权利要求5所述的用于拉链缝合的定位辅助工具,其特征在于,所述第二水平板沿着所述宽度方向的两端分别设有向所述第二水平板上方弯折的第二弧形部。
7. 如权利要求5所述的用于拉链缝合的定位辅助工具,其特征在于,所述调节组件包括:
滑杆,设有两个,两个所述滑杆沿着所述长度方向平行且间隔设置,每个所述滑杆的一端与所述第一竖直板固定相连,另一端沿着所述宽度方向伸出;所述滑杆与所述第二竖直板滑动;
螺杆,设置于两个所述滑杆之间,且与所述滑杆平行设置,所述螺杆的一端与所述第一竖直板固定相连,另一端穿过所述第二竖直板;
弹簧,设有两个,两个所述弹簧分别与两个所述滑杆一一对应设置,每个所述弹簧套设于相对应的所述滑杆上,且所述弹簧的一端与所述第一竖直板相抵接,所述弹簧的另一端与所述第二竖直板相抵接;以及
调节螺母,与所述螺杆螺纹连接,且所述调节螺母与所述第二竖直板远离所述第一压脚的一侧面相抵接,用于通过自转以调节所述第二竖直板与所述第一竖直板间的距离;
其中,所述第二竖直板上设有多个供所述滑杆及所述螺杆穿过的过孔。

用于拉链缝合的定位辅助工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装加工技术领域,更具体地说,是涉及一种用于拉链缝合的定位辅助工具。

背景技术

[0002] 拉链是依靠连续排列的链牙,使物品并合或分离的连接件,现大量用于服装、包袋、帐篷等。拉链使用方便,密封牢固,打开迅速,给我们的生活带来了很大的方便。然而在拉链与服装缝制在一起的过程中,需要使拉链距服装的长度保持一致,因此对工作人员的要求很高,稍有不注意,就会把拉链缝制倾斜或者损坏。

[0003] 现有技术中,拉链的缝制通常采用能够使拉链通过的压脚,以使拉链缝合后至服装的距离保持一致。但是,因为服装的不同,拉链的大小,拉链至服装的距离各不相同。因此,需要每一种不同的拉链对应一个安装于缝纫机上的拉链压脚,其适应性较差。拉链压脚的种类较多,使用时经常混淆,不便挑选。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于拉链缝合的定位辅助工具,旨在解决现有的拉链压脚适应性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种用于拉链缝合的定位辅助工具,包括:

[0006] 安装板,用于与缝纫机可拆卸连接;

[0007] 第一压脚,与所述安装板相连,且设置于所述安装板下方,用于压设在相互贴合后的拉链及服装上,所述第一压脚上设有用于缝线的针孔;

[0008] 第二压脚,与所述第一压脚平行且间隔设置,并与所述第一压脚共同形成供拉链通过且与拉链相适配的滑动通道;以及

[0009] 调节组件,分别与所述第一压脚和所述第二压脚相连接,用于调节所述第二压脚与所述第一压脚的间隔距离,以使所述滑动通道适应不同大小的拉链。

[0010] 作为本申请另一实施例,所述第一压脚包括:

[0011] 第一水平板,用于压设在相互贴合后的拉链及服装上,所述针孔设置于所述第一水平板上,所述第一水平板具有长度方向和宽度方向;以及

[0012] 第一竖直板,沿所述宽度方向设置于所述第一水平板的一端,且与所述第一水平板一体连接,所述第一竖直板与所述第一水平板垂直设置,所述第一竖直板与所述安装板相连。

[0013] 作为本申请另一实施例,所述第一竖直板与所述安装板相铰接。

[0014] 作为本申请另一实施例,所述第一水平板沿着所述长度方向的两端分别设有向所述第一水平板上方弯折的第一弧形部。

[0015] 作为本申请另一实施例,所述第二压脚包括:

- [0016] 第二水平板,沿着所述宽度方向与所述第一水平板平行且间隔设置;以及
- [0017] 第二竖直板,设置于所述第二水平板沿所述宽度方向且靠近所述第一水平板的一端,所述第二竖直板与所述第二水平板一体连接,所述第二竖直板与所述第二水平板垂直设置,在所述第二竖直板与所述第一竖直板间形成所述滑动通道。
- [0018] 作为本申请另一实施例,所述第二水平板沿着所述宽度方向的两端分别设有向所述第二水平板上方弯折的第二弧形部。
- [0019] 作为本申请另一实施例,所述调节组件包括:
- [0020] 滑杆,设有两个,两个所述滑杆沿着所述长度方向平行且间隔设置,每个所述滑杆的一端与所述第一竖直板固定相连,另一端沿着所述宽度方向伸出;所述滑杆与所述第二竖直板滑动;
- [0021] 螺杆,设置于两个所述滑杆之间,且与所述滑杆平行设置,所述螺杆的一端与所述第一竖直板固定相连,另一端穿过所述第二竖直板;
- [0022] 弹簧,设有两个,两个所述弹簧分别与两个所述滑杆一一对应设置,每个所述弹簧套设于相对应的所述滑杆上,且所述弹簧的一端与所述第一竖直板相抵接,所述弹簧的另一端与所述第二竖直板相抵接;以及
- [0023] 调节螺母,与所述螺杆螺纹连接,且所述调节螺母与所述第二竖直板远离所述第一压脚的一侧面相抵接,用于通过自转以调节所述第二竖直板与所述第一竖直板间的距离;
- [0024] 其中,所述第二竖直板上设有多个供所述滑杆及所述螺杆穿过的过孔。
- [0025] 本实用新型提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的有益效果在于:与现有技术相比,本实用新型用于拉链缝合的定位辅助工具通过设置的安装板,可与缝纫机可拆卸式连接,拆装方便。设置的第一压脚可对贴合后的拉链及服装进行压覆,以便于在针孔处进行缝制。在第二压脚和第一压脚之间形成了一个供拉链通过的滑动通道,可对拉链进行限位,保证拉链与服装距离的一致。另外,通过设置的调节组件,可对第二压脚相对第一压脚的间隔距离进行调节,以适应不同大小的拉链,能够便于对大小不同的拉链进行缝制,其适应性较强。

附图说明

- [0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,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实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0027] 图1为本实用新型实施例提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的结构示意图;
- [0028] 图2为本实用新型实施例提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的第一压脚结构示意图;
- [0029] 图3为本实用新型实施例提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的第二压脚结构示意图;
- [0030] 图中:10、安装板;20、第一压脚;21、第一水平板;22、第一竖直板;23、针孔;24、第一弧形部;30、第二压脚;31、第二水平板;32、第二竖直板;33、过孔;34、第二弧形部;35、滑

动通道;40、调节组件;41、滑杆;42、螺杆;43、弹簧;44、调节螺母。

具体实施方式

[0031] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0032] 请一并参阅图1至图3,现对本实用新型提供的用于拉链缝合的定位辅助工具进行说明。用于拉链缝合的定位辅助工具,包括安装板10、第一压脚20、第二压脚30以及调节组件40。其中,安装板10用于与缝纫机可拆卸连接。第一压脚20与安装板10相连,且设置于安装板10下方,用于压设在相互贴合后的拉链及服装上,第一压脚20上设有用于缝线的针孔23。第二压脚30与第一压脚20平行且间隔设置,并与第一压脚20共同形成供拉链通过且与拉链相适配的滑动通道35。调节组件40分别与第一压脚20和第二压脚30相连接,用于调节第二压脚30与第一压脚20的间隔距离,以使滑动通道35适应不同大小的拉链。

[0033] 本实用新型提供的用于拉链缝合的定位辅助工具,与现有技术相比,本实用新型用于拉链缝合的定位辅助工具通过设置的安装板10,可与缝纫机可拆卸式连接,拆装方便。设置的第一压脚20可对贴合后的拉链及服装进行压覆,以便于在针孔23处进行缝制。在第二压脚30和第一压脚20间形成了一个供拉链通过的滑动通道35,可对拉链进行限位,保证拉链与服装距离的一致。另外,通过设置的调节组件40,可对第二压脚30相对第一压脚20的间隔距离进行调节,以适应不同大小的拉链,能够便于对大小不同的拉链进行缝制,其适应性较强。

[0034] 作为本实用新型提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的一种具体实施方式,请一并参阅图1至图3,第一压脚20包括第一水平板21以及第一竖直板22。其中,第一水平板21用于压设在相互贴合后的拉链及服装上,针孔23设置于第一水平板21上,第一水平板21具有长度方向和宽度方向。第一竖直板22设置于第一水平板21沿宽度方向的一端,且与第一水平板21一体连接,第一竖直板22与第一水平板21垂直设置,第一竖直板22与安装板10相连。第一水平板21与第一竖直板22组合形成一个L型板结构,第一水平板21可便于对贴合后的拉链及服装进行压覆,可便于对二者的缝制。

[0035] 本实施例中,针孔23的形状可根据使用环境随机开设。

[0036] 作为本实用新型实施例所提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的一种具体实施方式,请一并参阅图1至图3,第一竖直板22与安装板10相铰接,因为在安装板10与缝纫机安装后,无法保证第一水平板21完全与缝纫机下的载物台保持平行,第一压脚20会出现一端高一端低的情况,该种结构可自调节,进而使第一压脚20完全压覆于贴合后的拉链和服装上。

[0037] 第一竖直板22与安装板的铰接轴与沿着宽度方向设置。

[0038] 作为本实用新型实施例所提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的一种具体实施方式,请一并参阅图1至图3,第一水平板21沿着长度方向的两端分别设有向第一水平板21上方弯折的第一弧形部24,第一弧形部24可便于拉链及服装的通过,便于二者的平滑缝制。

[0039] 作为本实用新型实施例所提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的一种具体实施方式,请一并参阅图1至图3,第二压脚30包括第二水平板31以及第二竖直板32。其中,第二

水平板31沿着宽度方向与第一水平板21平行且间隔设置。第二竖直板32设置于第二水平板31沿宽度方向且靠近第一水平板21的一端,第二竖直板32与第二水平板31一体连接,第二竖直板32与第二水平板31垂直设置,在第二竖直板32与第一竖直板22间形成滑动通道35。第二水平板31与第二竖直板32的结构相同,主要对拉链进行限位,而形成的滑动通道35,可便于拉链的限位滑动,以便于拉链缝制的准确性,其结构简单,实用性强。

[0040] 作为本实用新型实施例所提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的一种具体实施方式,请一并参阅图1至图3,第二水平板31沿着宽度方向的两端分别设有向第二水平板31上方弯折的第二弧形部34,第一弧形部24可便于服装的平滑通过,结构简单,实用性强。

[0041] 作为本实用新型实施例所提供的用于拉链缝合的定位辅助工具的一种具体实施方式,请一并参阅图1至图3,调节组件40包括滑杆41、螺杆42、弹簧43以及调节螺母44。其中,滑杆41设有两个,两个滑杆41沿着长度方向平行且间隔设置,每个滑杆41的一端与第一竖直板22固定相连,另一端沿着宽度方向伸出;滑杆41与第二竖直板32滑动。螺杆42设置于两个滑杆41之间,且与滑杆41平行设置,螺杆42的一端与第一竖直板22固定相连,另一端穿过第二竖直板32。弹簧43设有两个,两个弹簧43分别与两个滑杆41一一对应设置,每个弹簧43套设于相对应的滑杆41上,且弹簧43的一端与第一竖直板22相抵接,弹簧43的另一端与第二竖直板32相抵接。调节螺母44与螺杆42螺纹连接,且调节螺母44与第二竖直板32远离第一压脚20的一侧面相抵接,用于通过自转以调节第二竖直板32与第一竖直板22间的距离。第二竖直板32上设有多个供滑杆41及螺杆42穿过的过孔33。通过调节螺母44与螺杆42的螺纹配合,可对第二竖直板32的位置进行调节,使其靠近第一竖直板22或者远离第一竖直板22,进而调节滑动通道35的大小,以适应不同大小的拉链,适应性较强。滑杆41的设置可保证第二竖直板32滑动的稳定性,另外也可在上下方向上对拉链进行限位,结构简单,操作方便,实用性强。

[0042] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

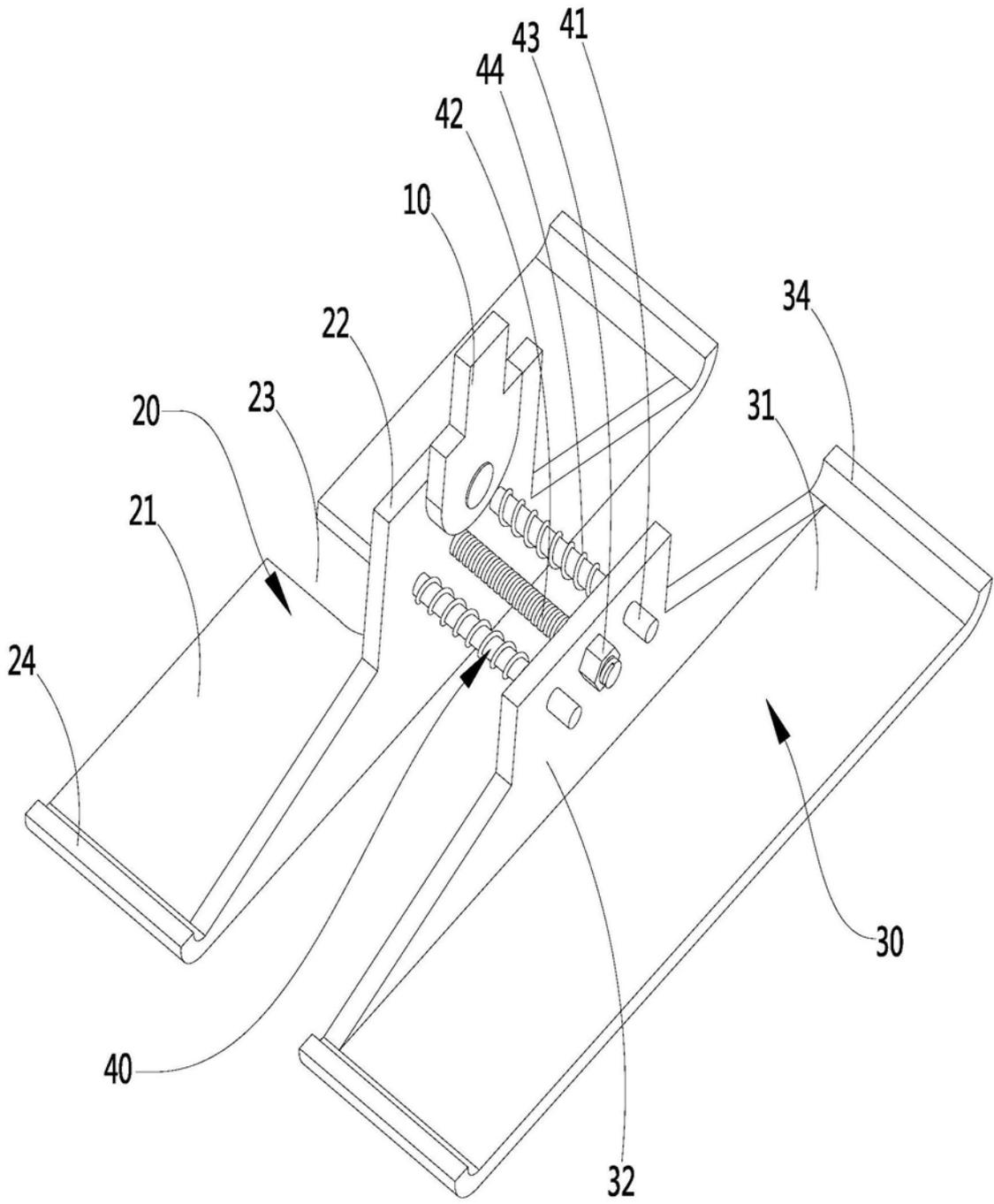


图1

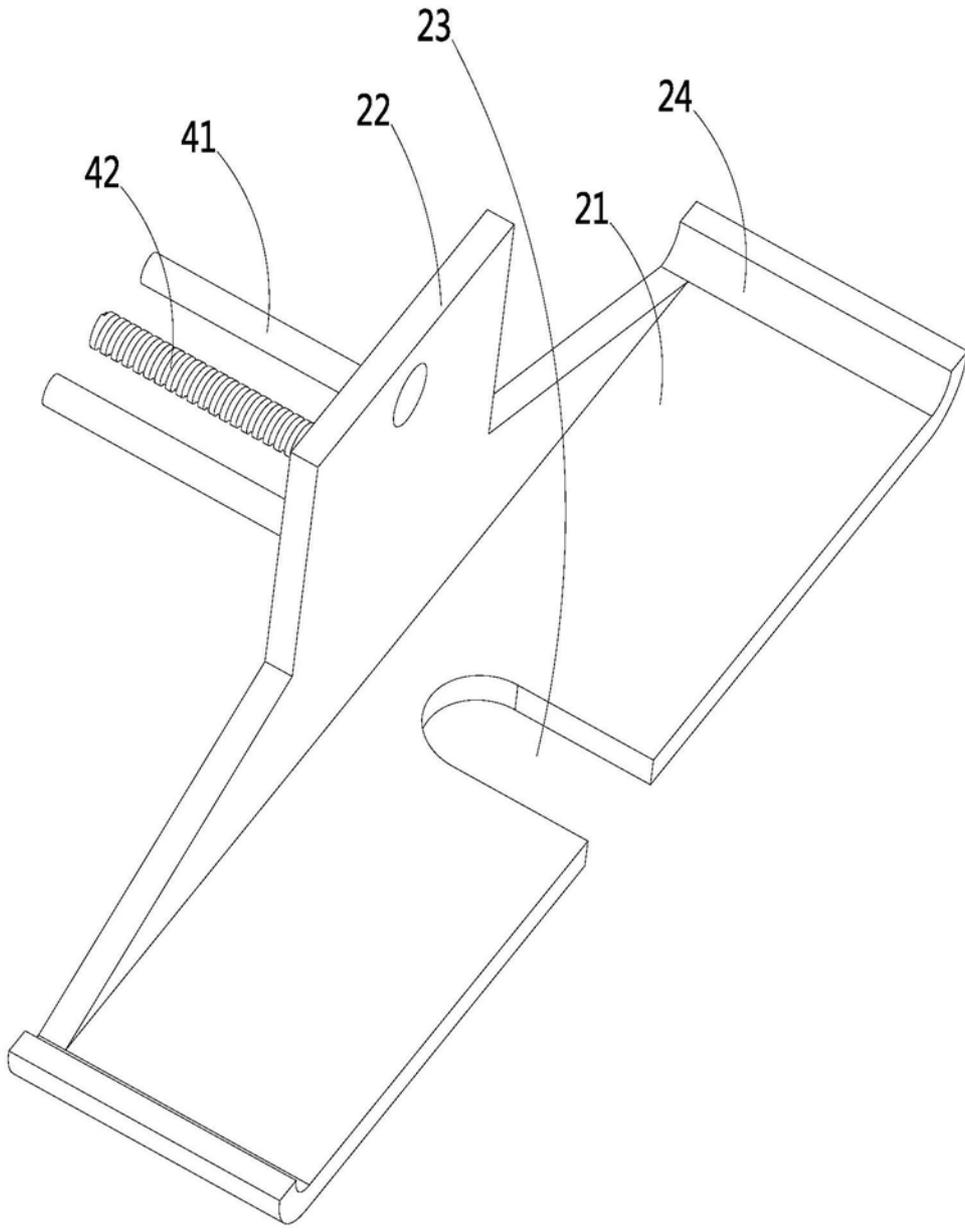


图2

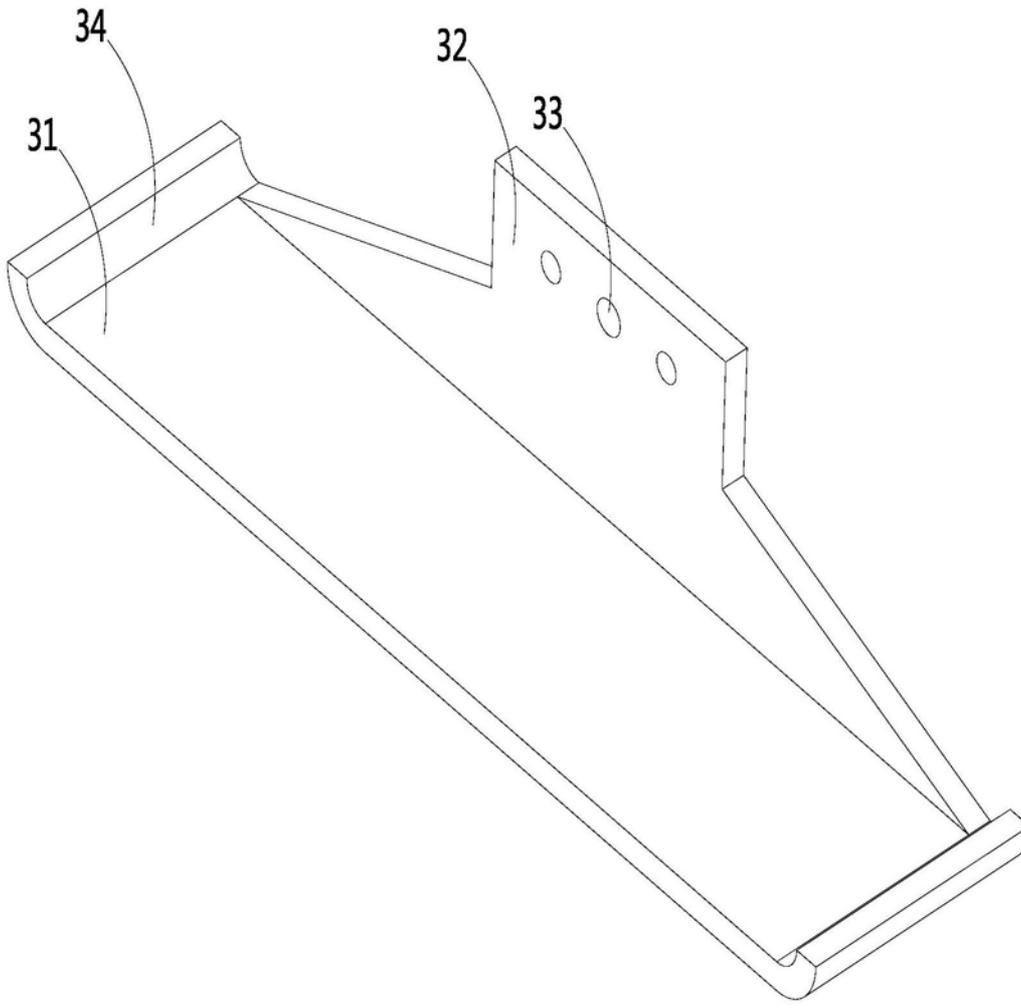


图3