



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207398378 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721521478.4

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 浙江苏耐电力科技有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇
仙垟村

(72)发明人 黄浩特 黄成森

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 万秀娟

(51)Int.Cl.

H01R 9/22(2006.01)

H01R 11/05(2006.01)

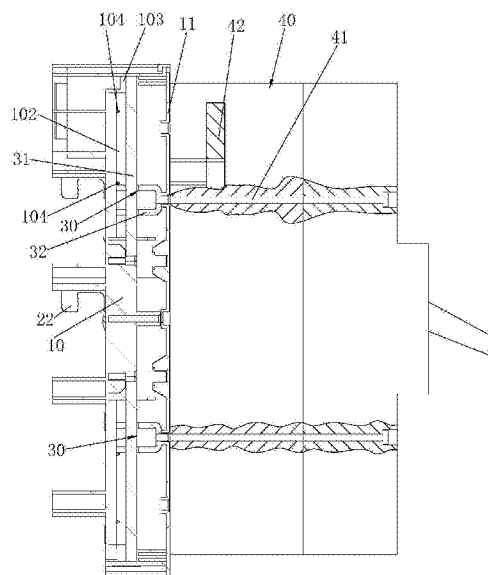
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种用于断路器的母线转接器

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于断路器的母线转接器,包括底座、设置在底座上的盖板、设置在底座的容置腔内的转接导电组件,所述的底座内设置有多组可调固定组件,且多组可调固定组件呈矩形阵列分布在底座的安装槽内,所述的可调固定组件包括导向杆、滑动设置在导向杆上的固定座,导向杆的一端卡装在安装槽内的限位孔内,导向杆的另一端通过螺钉固定在安装槽内,所述的固定座可沿着导向杆在安装槽内滑动,且安装槽内设置有与固定座相配合的限位块,所述的固定座上设置有固定孔,所述的盖板上对应固定座的滑动轨迹处分别设置有多个与固定孔相配合的通孔。本实用新型具有结构简单、性能稳定可靠、安装便捷的优点。



1. 一种用于断路器的母线转接器,包括底座、设置在底座上的盖板、设置在底座的容置腔内的转接导电组件,其特征在于:所述的底座内设置有多组可调固定组件,且多组可调固定组件呈矩形阵列分布在底座的安装槽内,所述的可调固定组件包括导向杆、滑动设置在导向杆上的固定座,导向杆的一端卡装在安装槽内的限位孔内,导向杆的另一端通过螺钉固定在安装槽内,所述的固定座可沿着导向杆在安装槽内滑动,且安装槽内设置有与固定座相配合的限位块,所述的固定座上设置有固定孔,所述的盖板上对应固定座的滑动轨迹处分别设置有多组与固定孔相配合的通孔。

2. 根据权利要求1所述的用于断路器的母线转接器,其特征在于:所述的转接导电组件包括固定在容置腔内的铜排、设置在铜排上的母线挂钩、设置在母线挂钩上的调节螺杆,所述的铜排的一端上设置有铜管,铜管的上端穿过盖板上的圆孔且露在盖板外。

3. 根据权利要求1所述的用于断路器的母线转接器,其特征在于:所述的底座的两侧上设置有散热孔。

4. 根据权利要求1或3所述的用于断路器的母线转接器,其特征在于:所述的底座上设置有卡接槽,所述的盖板上对应卡接槽处设置有卡接块,卡接块卡装在卡接槽内且构成盖板与底座的卡接配合。

一种用于断路器的母线转接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种母线转接器,具体涉及一种用于熔断器式隔离开关的母线转接器。

背景技术

[0002] 目前,母线系统主要应用于低压动力配电柜,进出线回路采用无孔电气安装技术,开关通过母线转接器与母线连接,配电母线既是导电体又是电器元件的支撑体并被封闭于后面,起到电器绝缘,封闭安装,安全可靠的目的。且母线系统具有节省安装空间、减少布线、增加回路、易于维护等显著优点。母线转接器是一种电气连接设备,其作用是将电器元件搭接在带电铜排上,无需连接进线电缆,拆装和维护非常方便。母线转接器作为断路器与母线铜排之间的连接设备,使用时,母线转接器与断路器配合安装在一起。由于国内外不同规格尺寸的断路器而言,断路器的安装孔尺寸不相同,从而现有的转接器通常只适用于一种断路器,从而每一种断路器都要配备一个不同的转接器,这样不仅操作复杂也无形中给使用者增大了烦扰。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种结构简单、性能稳定可靠、安装便捷的用于断路器的母线转接器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种用于断路器的母线转接器,包括底座、设置在底座上的盖板、设置在底座的容置腔内的转接导电组件,所述的底座内设置有多组可调固定组件,且多组可调固定组件呈矩形阵列分布在底座的安装槽内,所述的可调固定组件包括导向杆、滑动设置在导向杆上的固定座,导向杆的一端卡装在安装槽内的限位孔内,导向杆的另一端通过螺钉固定在安装槽内,所述的固定座可沿着导向杆在安装槽内滑动,且安装槽内设置有与固定座相配合的限位块,所述的固定座上设置有固定孔,所述的盖板上对应固定座的滑动轨迹处分别设置有多组与固定孔相配合的通孔。

[0005] 上述结构的有益效果是:该母线转接器具有结构简单、性能稳定可靠、安装便捷的优点。在底座的安装槽内设置有可调固定组件,固定座可根据不同断路器的安装孔的尺寸要求进行调节,从而该母线转接器可适配多种规格的断路器的灵活固定,便于用户的使用。

[0006] 特别地,所述的转接导电组件包括固定在容置腔内的铜排、设置在铜排上的母线挂钩、设置在母线挂钩上的调节螺杆,所述的铜排的一端上设置有铜管,铜管的上端穿过盖板上的圆孔且露在盖板外。在铜排上设置有与断路器相连接的铜管,铜管的上端通过螺栓连接在断路器的接线板上,即可完成断路器与母线转接器的电连接,在挂装母线转接器时,只需将母线挂钩挂装在铜排上,再将调节螺杆旋紧,即可将母线转接器挂装在母线上。

[0007] 特别地,所述的底座的两侧上设置有散热孔。散热孔有利于底座内铜排的散热,从而提高了该母线转接器工作的可靠性。

[0008] 特别地,所述的底座上设置有卡接槽,所述的盖板上对应卡接槽处设置有卡接块,

卡接块卡装在卡接槽内且构成盖板与底座的卡接配合。盖板与底座采用卡接配合方式连接,便于盖板与底座的装配。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例与断路器的组装结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型实施例内部结构图。

[0011] 图3为本实用新型实施例内部结构俯视图。

[0012] 图4为本实用新型实施例导向杆与固定座的装配图。

[0013] 图5为本实用新型实施例盖板的立体图。

具体实施方式

[0014] 如图1~5所示,本实用新型实施例是一种用于断路器的母线转接器,包括底座10、设置在底座10上的盖板11、设置在底座10的容置腔101内的转接导电组件20,所述的底座10内设置有安装槽102,所述的安装槽102内设置有可调固定组件30,所述的可调固定组件30包括导向杆31、滑动设置在导向杆31上的固定座32,导向杆31的一端卡装在安装槽102内的限位孔103内,导向杆31的另一端通过螺钉33固定在安装槽102内,所述的固定座32可沿着导向杆31在安装槽102内滑动,且安装槽102内设置有与固定座32相配合的限位块104,所述的固定座32上设置有固定孔321,所述的盖板11上对应固定座32的滑动轨迹处分别设置有多个与固定孔321相配合的通孔111。本实用新型实施例中可调固定组件有六组,六组可调固定组件呈矩形阵列设置在底座内相对应的安装槽内,且每组可调固定组件的固定座通过螺杆与断路器相连接。如图2、3、4所示,所述的转接导电组件20包括固定在容置腔102内的铜排21、设置在铜排21上的母线挂钩22、设置在母线挂钩22上的调节螺杆23,所述的铜排21的一端上设置有铜管24,铜管24的上端穿过盖板11上的圆孔112且露在盖板11外。在铜排上设置有与断路器相连接的铜管,铜管的上端通过螺栓连接在断路器的接线板上,即可完成断路器与母线转接器的电连接,在挂装母线转接器时,只需将母线挂钩挂装在铜排上,再将调节螺杆旋紧,即可将母线转接器挂装在母线上。本实用新型实施例中转接导电组件有四组,每组转接导电组件分别设置在底座的容置腔内,且每组母线转接器分别通过铜管与断路器的接线板相连接。

[0015] 如图2所示,所述的底座10的两侧上设置有散热孔105。散热孔有利于底座内铜排的散热,从而提高了该母线转接器工作的可靠性。如图1、2、5所示,所述的底座10上设置有卡接槽106,所述的盖板11上对应卡接槽106处设置有卡接块113,卡接块113卡装在卡接槽106内且构成盖板11与底座10的卡接配合。盖板与底座采用卡接配合方式连接,便于盖板与底座的装配。该母线转接器具有结构简单、性能稳定可靠、安装便捷的优点。在底座的安装槽内设置有可调固定组件,断路器40上的螺杆41依次穿过盖板11上的通孔111且连接在固定座32的固定孔321内,且固定座可根据不同断路器的安装孔的尺寸要求进行调节,从而该母线转接器可适配多种规格的断路器的灵活固定,便于用户的使用。

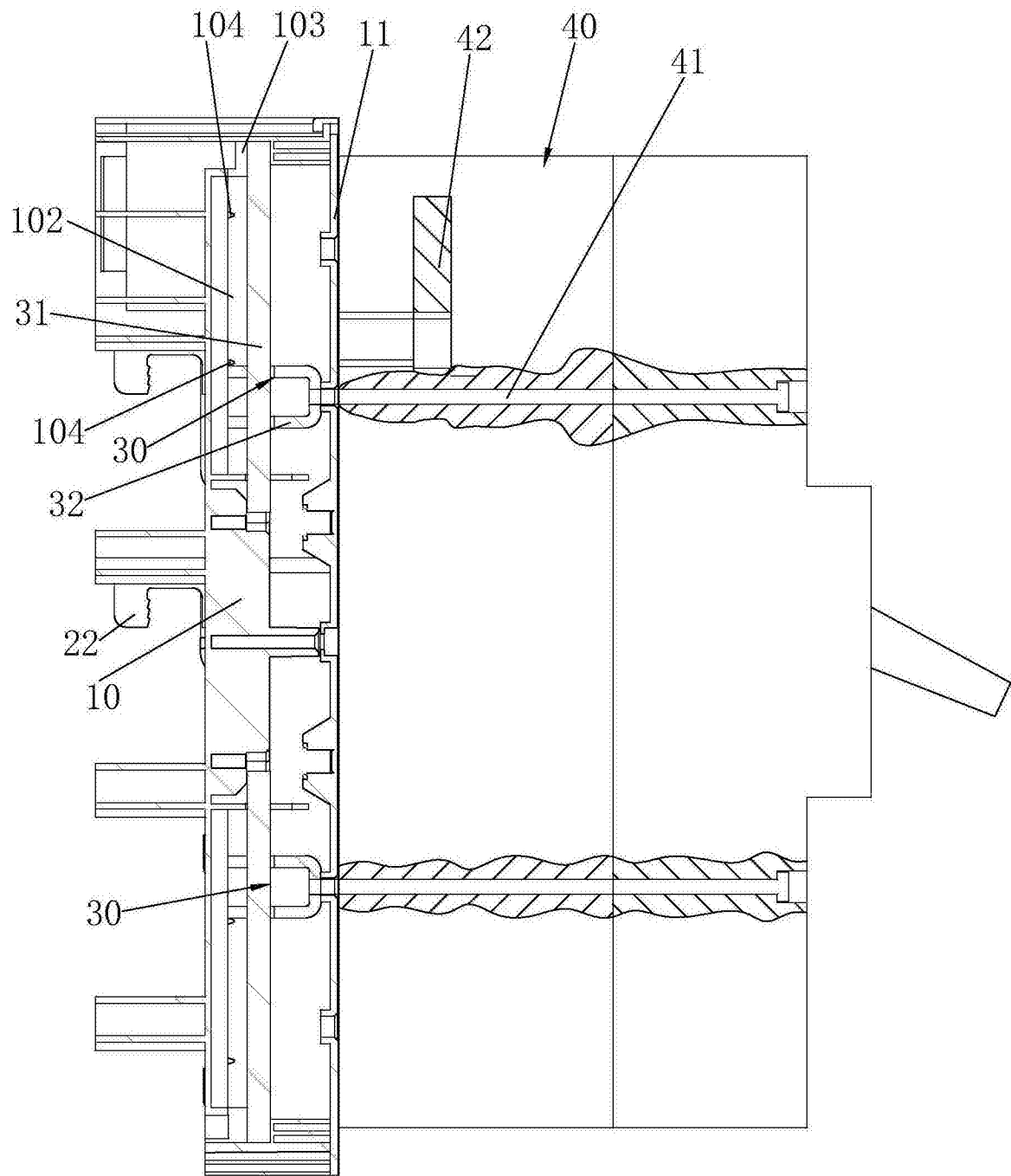


图1

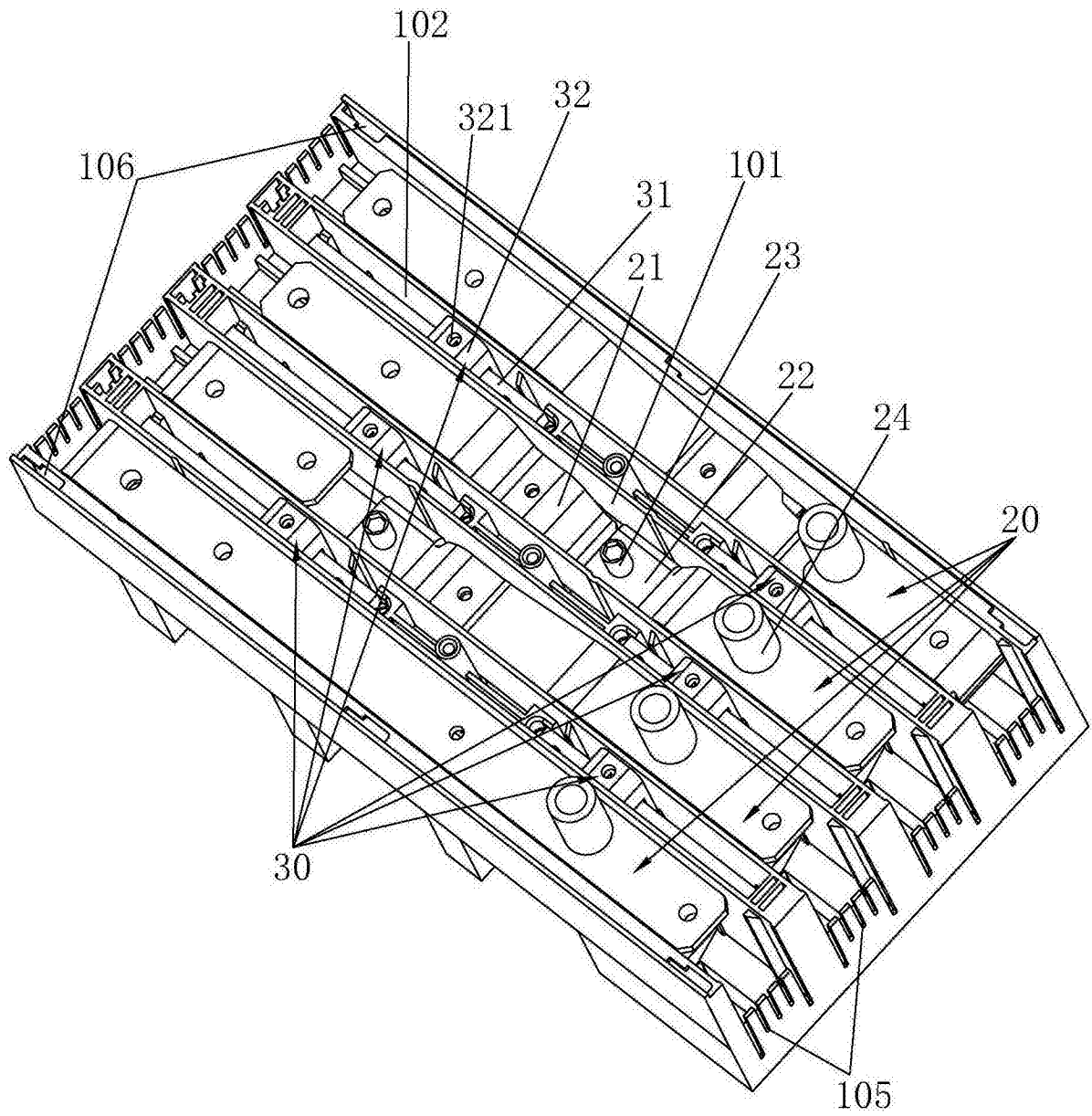


图2

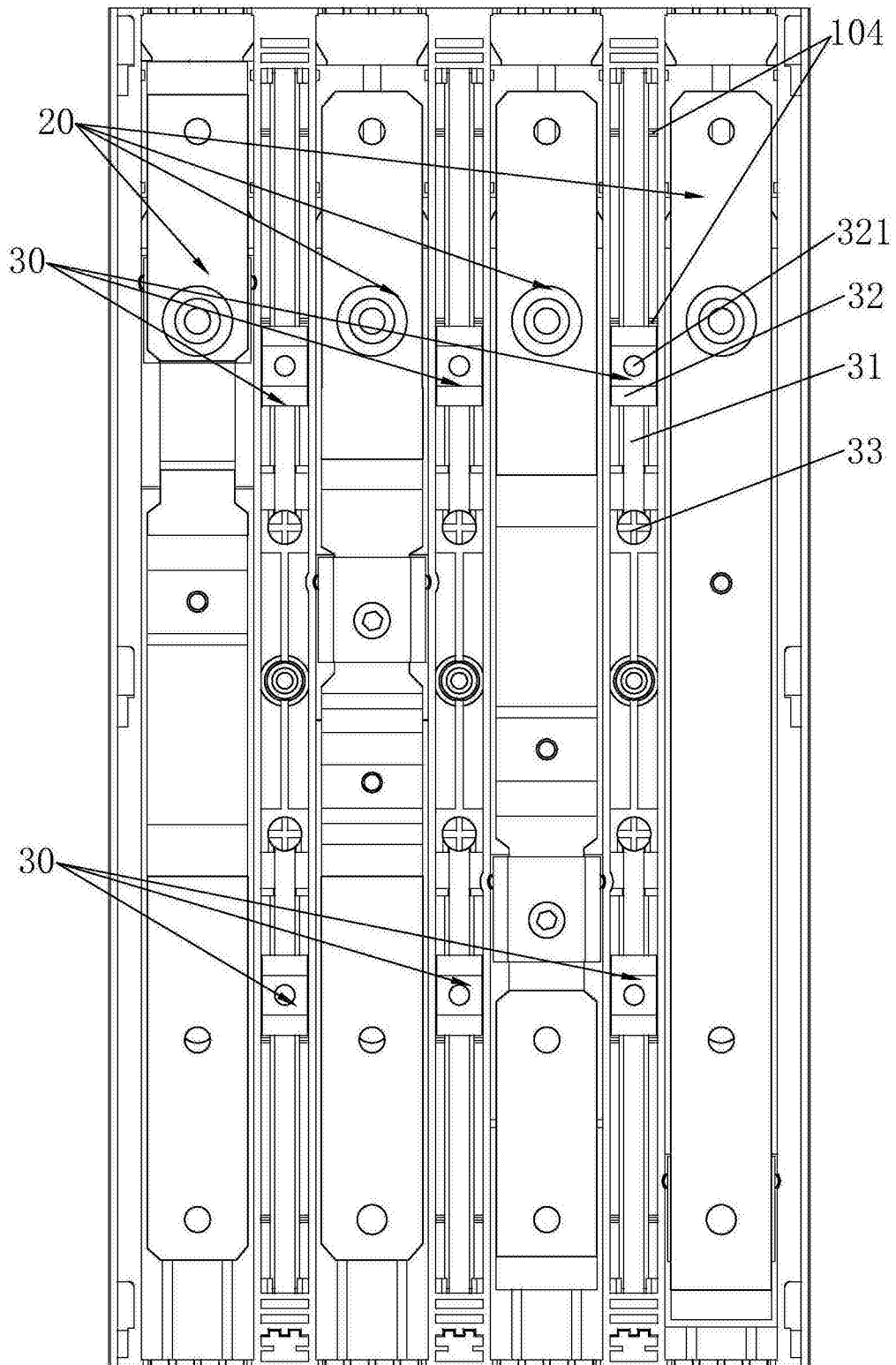


图3

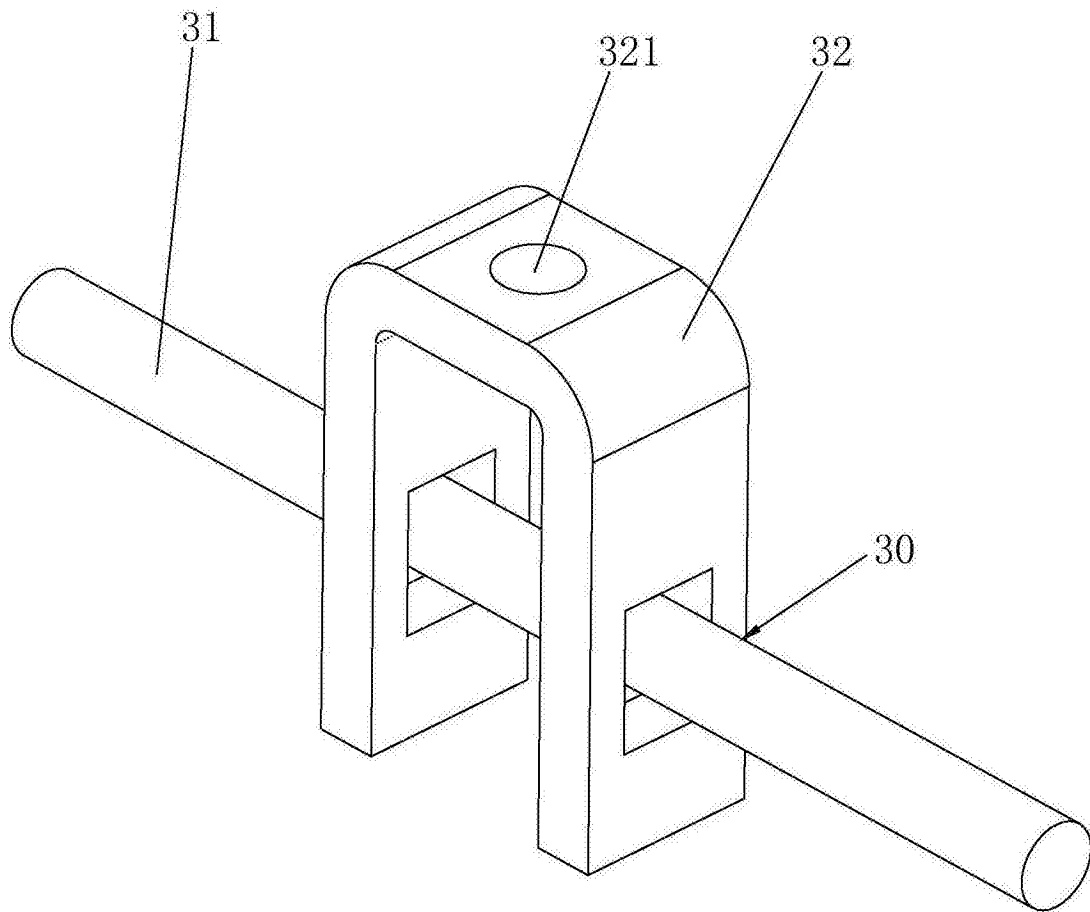


图4

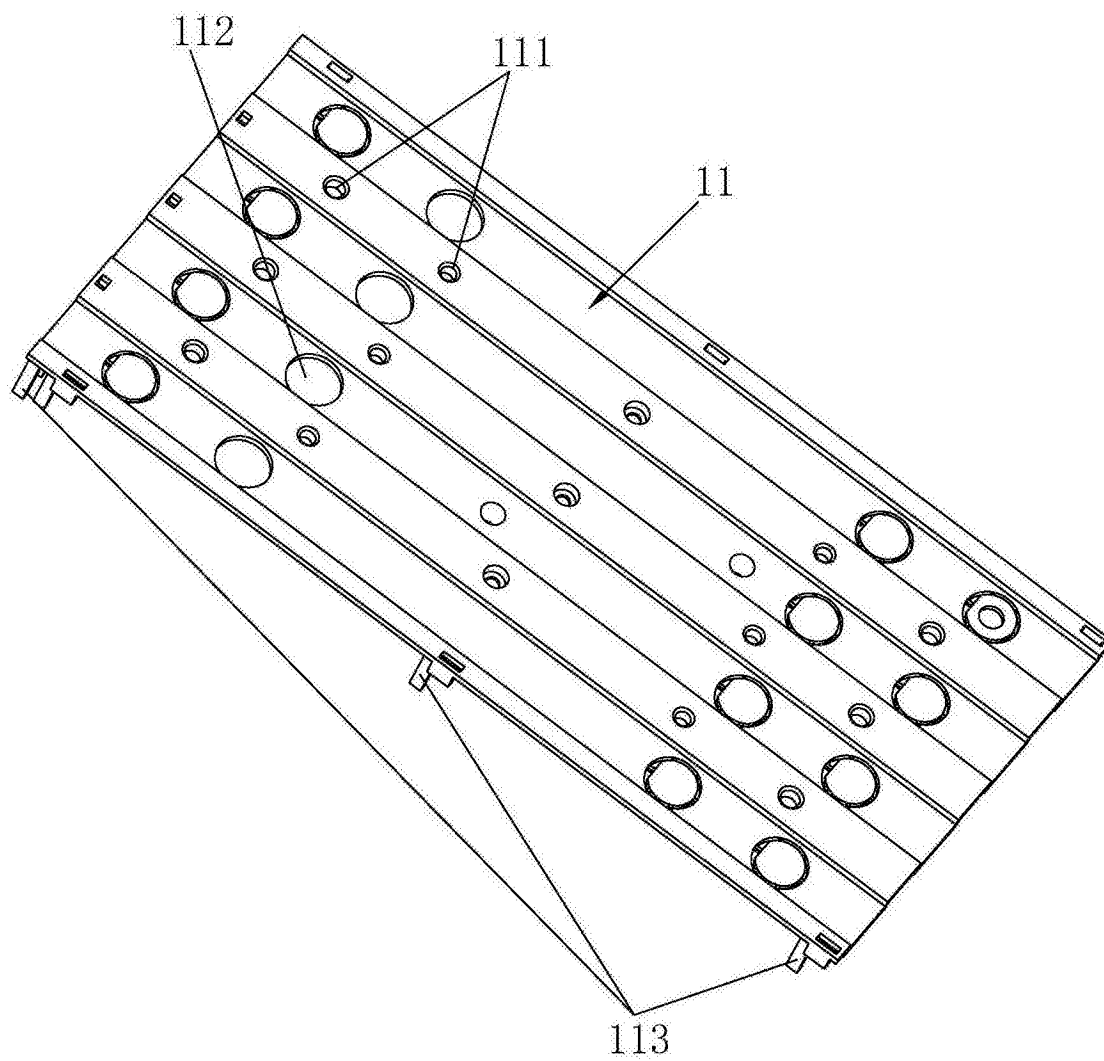


图5