



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220236413 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321715198.2

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 东莞市耐固智能装备有限公司
地址 523000 广东省东莞市樟木头镇文裕路11号2栋103室

(72) 发明人 叶海燕

(74) 专利代理机构 东莞市科凯伟成知识产权代理有限公司 44627
专利代理师 刘荣

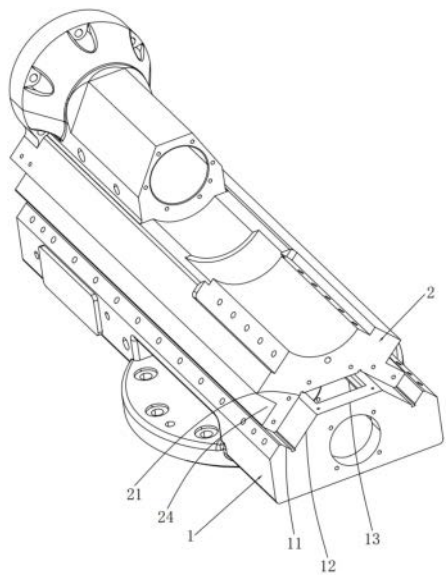
(51) Int. Cl .
A47B 88/423 (2017.01)
A47B 88/40 (2017.01)
A47B 88/57 (2017.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种滑轨结构

(57) 摘要

本实用新型属于滑轨技术领域,尤其涉及一种滑轨结构,包括滑轨安装座和滑轨,滑轨底部设置有一对滑槽,滑槽包括第一滑动斜面和第二滑动斜面,滑槽之间设置有滑动平面;滑轨安装座上设置有第一接触斜面、第二接触斜面和接触平面。本申请提供一种滑轨结构,第一滑动斜面与第一接触斜面贴合,第二滑动斜面与第二接触斜面贴合,滑动平面与接触平面贴合,滑动平面与接触平面贴合,滑轨安装座上的第一接触斜面与第二接触斜面的夹角为 90° ,滑轨在滑槽上滑动,且滑槽对滑轨具有支撑作用,能够有效地防止滑轨脱离滑轨安装座,滑轨结构更加稳固,且滑轨可拆卸地安装于滑轨安装座表面,便于将滑轨从滑轨安装座拆卸下来,方便检修。



1. 一种滑轨结构,其特征在于,包括滑轨安装座和滑轨,所述滑轨可拆卸地设置于所述滑轨安装座上,并与所述滑轨安装座滑动连接,所述滑轨底部设置有一对滑槽,所述滑槽包括第一滑动斜面和第二滑动斜面,所述第一滑动斜面和第二滑动斜面依次设置,所述第一滑动斜面与第二滑动斜面形成第一夹角,所述滑槽之间设置有滑动平面,所述第二滑动斜面与所述滑动平面形成第二夹角,所述第一夹角小于所述第二夹角;

所述滑轨安装座上设置有第一接触斜面、第二接触斜面和接触平面,所述第一接触斜面、第二接触斜面、接触平面依次设置,所述第一滑动斜面与所述第一接触斜面贴合,所述第二滑动斜面与所述第二接触斜面贴合,所述滑动平面与所述接触平面贴合,所述第一接触斜面与所述第二接触斜面形成第三夹角,所述第二接触斜面与所述接触平面形成第四夹角,所述第三夹角小于所述第四夹角。

2. 根据权利要求1所述的一种滑轨结构,其特征在于,所述第一夹角与所述第三夹角的角度大小相同,所述第一夹角的角度为 $80^{\circ} \sim 100^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求2所述的一种滑轨结构,其特征在于,所述第一夹角和第三夹角的角度为 90° 。

4. 根据权利要求1所述的一种滑轨结构,其特征在于,所述第二夹角与所述第四夹角的角度大小相同,所述第二夹角的角度为 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求4所述的一种滑轨结构,其特征在于,所述第二夹角与所述第四夹角的角度大小相同,所述第二夹角的角度为 135° 。

6. 根据权利要求1所述的一种滑轨结构,其特征在于,所述滑轨侧面设置有避让槽,所述避让槽呈L型。

7. 根据权利要求1所述的一种滑轨结构,其特征在于,所述滑槽呈V型。

8. 根据权利要求1所述的一种滑轨结构,其特征在于,所述滑轨和所述滑轨安装座的材质均为金属。

一种滑轨结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于滑轨技术领域,尤其涉及一种滑轨结构。

背景技术

[0002] 在现有技术中,滑轨又称导轨、滑道、是指固定在家具的柜体上,供家具的抽屉或柜板出入活动的五金连接部件。滑轨也广泛应用于机械领域,例如数控机床中。滑轨适用于橱柜、家具、公文柜、浴室柜等木制与钢制抽屉等家具的抽屉连接。

[0003] 现有一公布号为CN108065640A,名称为一种滑轨组件的发明专利,该专利公开了一种滑轨组件,滑轨组件包括滑轨安装座,滑轨安装座上设置有一沿滑轨长度方向设置的安装槽,安装槽的截面为一上小下大的梯形结构,安装槽内设置有滑轨本体2。滑轨本体2包括上部21和下部22及设置在上部21和下部22之间的连接部23。下部22的截面呈上小上大的梯形结构,下部22的形状与安装槽的结构相匹配。上部21的截面呈上大下小的倒梯形结构。连接部23的截面呈一矩形结构。滑轨安装座与滑轨本体2为金属材料制成。本申请一种滑轨组件,能够将滑轨本体2卡接在滑轨安装座上,防止轨道本体脱离轨道安装座,该滑轨组件结构简单且牢固。由此可得,虽然该专利提供的滑轨组件能够将滑轨本体2卡接在滑轨安装座上,防止轨道本体脱离轨道安装座,但是同时也具有一个缺陷,滑轨本体2下部分嵌入于滑轨安装座,不方便将滑轨本体2从滑轨安装座拆卸下来,导致检修困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种滑轨结构,旨在解决现有技术中的不方便将滑轨本体从滑轨安装座拆卸下来,导致检修困难的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供的一种滑轨结构,包括滑轨安装座和滑轨,所述滑轨可拆卸地设置于所述滑轨安装座上,并与所述滑轨安装座滑动连接,所述滑轨底部设置有一对滑槽,所述滑槽包括第一滑动斜面和第二滑动斜面,所述第一滑动斜面和第二滑动斜面依次设置,所述第一滑动斜面与第二滑动斜面形成第一夹角,所述滑槽之间设置有滑动平面,所述第二滑动斜面与所述滑动平面形成第二夹角,所述第一夹角小于所述第二夹角;

[0006] 所述滑轨安装座上设置有第一接触斜面、第二接触斜面和接触平面,所述第一接触斜面、第二接触斜面、接触平面依次设置,所述第一滑动斜面与所述第一接触斜面贴合,所述第二滑动斜面与所述第二接触斜面贴合,所述滑动平面与所述接触平面贴合,所述第一接触斜面与所述第二接触斜面形成第三夹角,所述第二接触斜面与所述接触平面形成第四夹角,所述第三夹角小于所述第四夹角。

[0007] 作为本实用新型可选的方案,所述第一夹角与所述第三夹角的的角度大小相同,所述第一夹角的的角度为 $80^{\circ} \sim 100^{\circ}$ 。

[0008] 作为本实用新型可选的方案,所述第一夹角和第三夹角的的角度为 90° 。

[0009] 作为本实用新型可选的方案,所述第二夹角与所述第四夹角的的角度大小相同,所

述第二夹角的角度为 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 。

[0010] 作为本实用新型可选的方案,所述第二夹角与所述第四夹角的角度大小相同,所述第二夹角的角度为 135° 。

[0011] 作为本实用新型可选的方案,所述滑轨侧面设置有避让槽,所述避让槽呈L型。

[0012] 作为本实用新型可选的方案,所述滑槽呈V型。

[0013] 作为本实用新型可选的方案,所述滑轨和所述滑轨安装座的材质均为金属。

[0014] 本实用新型实施例提供的一种滑轨结构中的上述一个或多个技术方案至少具有如下技术效果之一:

[0015] 本申请提供一种滑轨结构,第一滑动斜面与第一接触斜面贴合,第二滑动斜面与第二接触斜面贴合,滑动平面与接触平面贴合,滑动平面与接触平面贴合,滑轨安装座上的第一接触斜面与第二接触斜面的夹角为 90° ,滑轨在滑槽上滑动,且滑槽对滑轨具有支撑作用,能够有效地防止滑轨脱离滑轨安装座,滑轨结构更加稳固,且滑轨可拆卸地安装于滑轨安装座表面,便于将滑轨从滑轨安装座拆卸下来,方便检修。

附图说明

[0016] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的一种滑轨结构的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型实施例提供的一种滑轨结构的侧视图。

[0019] 图3为本实用新型实施例提供的一种滑轨结构的滑轨安装座与滑轨分离状态的结构示意图。

[0020] 其中,图中各附图标记:

[0021] 1、滑轨安装座;2、滑轨;

[0022] 11、第一接触斜面;12、第二接触斜面;13、接触平面;

[0023] 21、滑槽;22、第一滑动斜面;23、第二滑动斜面;24、避让槽;25、滑动平面。

具体实施方式

[0024] 下面详细描述本实用新型的实施例,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型的实施例,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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实施例和简化描述,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。

[0026] 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

或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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实施例中的具体含义。

[0028] 在本实用新型的一个实施例中,如图1~3所示,提供一种滑轨结构,包括滑轨安装座1和滑轨2,滑轨2可拆卸地设置于滑轨安装座1上,并与滑轨安装座1滑动连接,滑轨2底部设置有一对滑槽21,进一步地,滑槽21呈V型。滑槽21包括第一滑动斜面22和第二滑动斜面23,第一滑动斜面22和第二滑动斜面23依次设置,第一滑动斜面22与第二滑动斜面23形成第一夹角,滑槽21之间设置有滑动平面25,第二滑动斜面23与滑动平面25形成第二夹角,第一夹角小于第二夹角。

[0029] 滑轨安装座1上设置有第一接触斜面11、第二接触斜面12和接触平面13,第一接触斜面11、第二接触斜面12、接触平面13依次设置,第一滑动斜面22与第一接触斜面11贴合,第二滑动斜面23与第二接触斜面12贴合,滑动平面25与接触平面13贴合,第一接触斜面11与第二接触斜面12形成第三夹角,第二接触斜面12与接触平面13形成第四夹角,第三夹角小于第四夹角。

[0030] 本申请提供一种滑轨结构,第一滑动斜面22与第一接触斜面11贴合,第二滑动斜面23与第二接触斜面12贴合,滑动平面25与接触平面13贴合,滑动平面25与接触平面13贴合,滑轨安装座1上的第一接触斜面11与第二接触斜面12的夹角为 90° ,滑轨2在滑槽21上滑动,且滑槽21对滑轨2具有支撑作用,能够有效地防止滑轨2脱离滑轨安装座1,滑轨结构更加稳固,且滑轨2可拆卸地安装于滑轨安装座1表面,便于将滑轨2从滑轨安装座1拆卸下来,方便检修。

[0031] 在本实用新型的另一个实施例中,该滑轨结构的第一夹角与第三夹角的的角度大小相同,第一夹角的的角度为 $80^{\circ} \sim 100^{\circ}$ 。进一步地,第一夹角和第三夹角的的角度为 90° ,从而滑槽21对滑轨2具有支撑作用,能够有效地防止滑轨2脱离滑轨安装座1,滑轨结构更加稳固。

[0032] 在本实用新型的另一个实施例中,该滑轨结构的第二夹角与第四夹角的的角度大小相同,第二夹角的的角度为 $130^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 。进一步地,第二夹角与第四夹角的的角度大小相同,第二夹角的的角度为 135° ,使得滑动平面25与第二滑动斜面23以及接触平面13与第二接触面的相接处更加平滑,有利于滑轨2贴合于滑轨安装座1上进行滑动。

[0033] 在本实用新型的另一个实施例中,该滑轨结构的滑轨2侧面设置有避让槽24,避让槽24呈L型,避让槽24的设置使得滑轨2底部镂空,有利于滑轨2在滑轨安装座1上滑动。进一步地,滑轨2和滑轨安装座1的材质均为金属。

[0034] 本申请提供一种滑轨结构,第一滑动斜面22与第一接触斜面11贴合,第二滑动斜面23与第二接触斜面12贴合,滑动平面25与接触平面13贴合,滑动平面25与接触平面13贴合,滑轨安装座1上的第一接触斜面11与第二接触斜面12的夹角为 90° ,滑轨2在滑槽21上滑动,且滑槽21对滑轨2具有支撑作用,能够有效地防止滑轨2脱离滑轨安装座1,滑轨结构更

加稳固,且滑轨2可拆卸地安装于滑轨安装座1表面,便于将滑轨2从滑轨安装座1拆卸下来,方便检修。

[0035] 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。

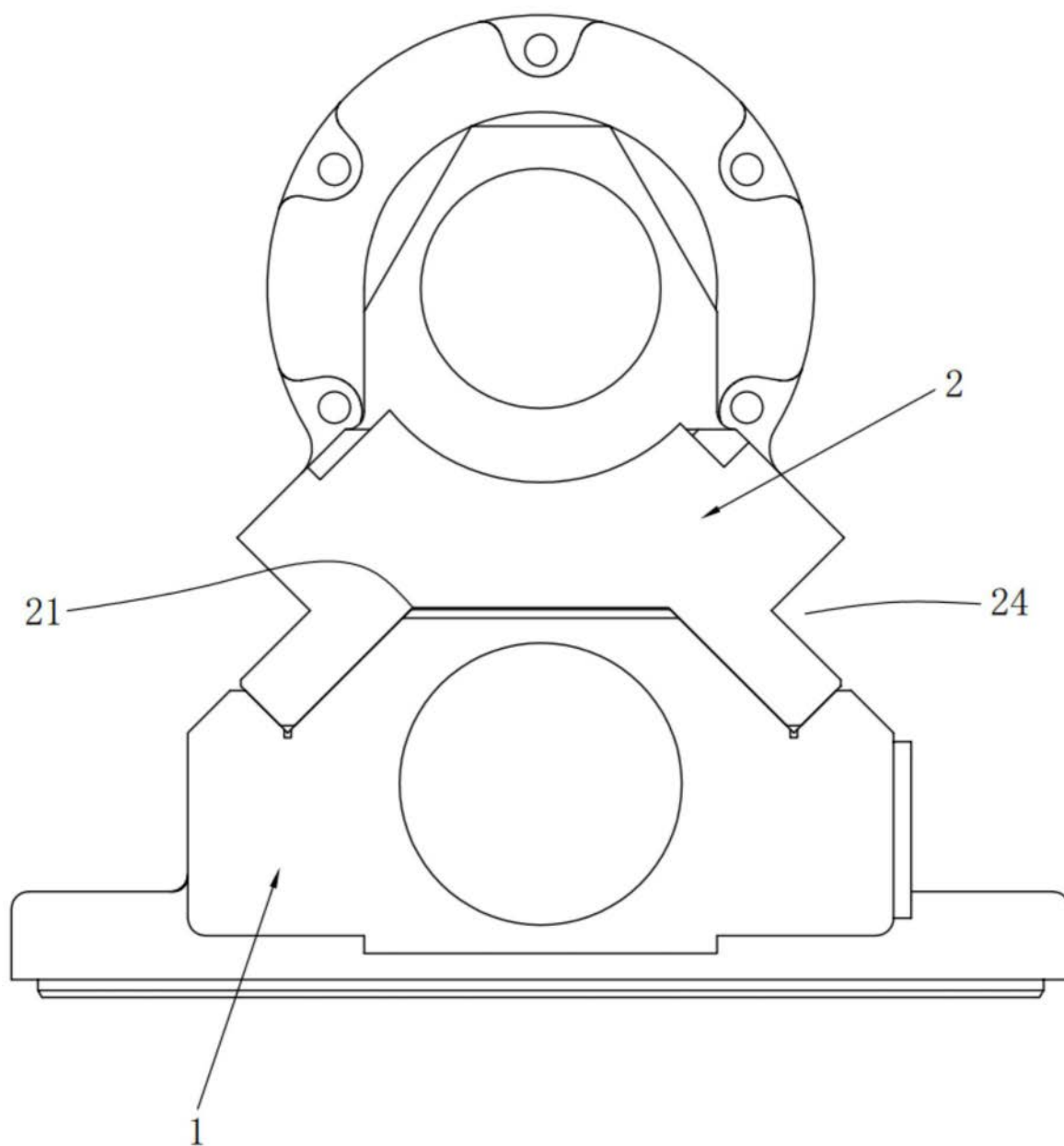


图2

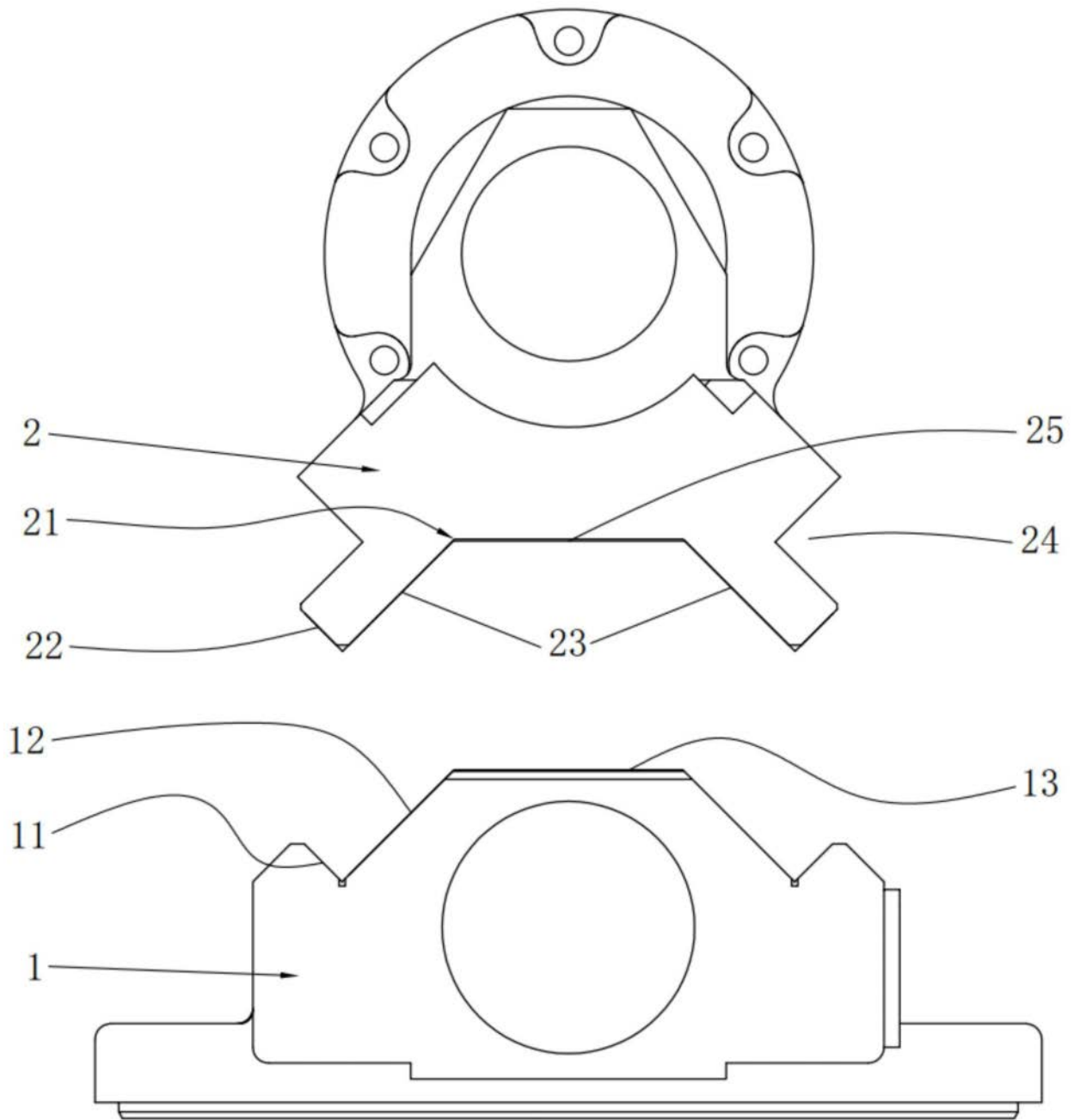


图3