(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218623760 U
(45)授权公告日 2023.03.14

(21)申请号 202221845817.5

(22)申请日 2022.07.18

(73)专利权人 广东合和建筑五金制品有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区云东海街道永业路1号(F5-F9)、(F11-F13)
专利权人 佛山市合和兴科技实业有限公司
佛山市乾泽科技有限公司

(72)发明人 谢晓东 宋成勇 李浪 陈极勋

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 陈俊钊

(51)Int.Cl.
E05C 1/00(2006.01)

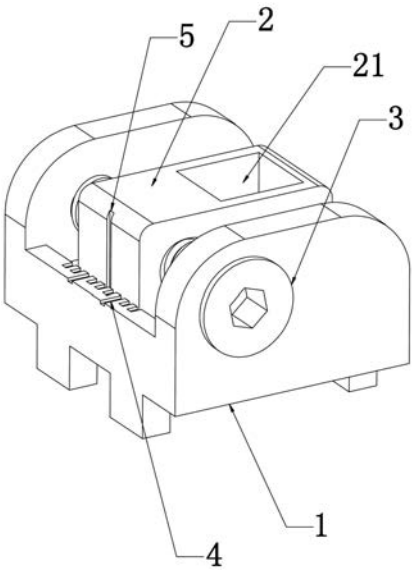
权利要求书1页 说明书3页 附图11页

(54)实用新型名称

一种可调节插销座

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节插销座，包括底座、调节座以及调节螺杆，所述调节座与底座滑动配合并开有插销孔，所述调节座开有与所述调节螺杆螺纹连接的螺纹孔，所述调节螺杆还同时与底座转动连接。其底座、调节座与调节螺杆共同构成滚珠丝杆副，通过转动调节螺杆可带动调节座水平移动，从而对调节座的位置进行调节，又由于插销孔在调节座上，因此可通过调节上述方式调节插销孔的位置，从而与相应的插销锁适配，从而适用不同型号规格门窗。



CN 218623760 U

1.一种可调节插销座,其特征在于:包括底座(1)、调节座(2)以及调节螺杆(3),所述调节座(2)与底座(1)滑动配合并开有插销孔(21),所述调节座(2)开有与所述调节螺杆(3)螺纹连接的螺纹孔(22),所述调节螺杆(3)还同时与底座(1)转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种可调节插销座,其特征在于:所述的底座(1)包括有底板(11)以及成型于底板(11)左右两侧的底座侧板(12),所述调节螺杆(3)两端分别成型有第一转动连接头(31)和第二转动连接头(32),两所述底座侧板(12)分别开有与第一转动连接头(31)配合的第一通孔(121)以及与第二转动连接头(32)配合的第二通孔(122)。

3.根据权利要求2所述的一种可调节插销座,其特征在于:所述第一转动连接头(31)的外侧开有内六角孔、十字孔或一字孔。

4.根据权利要求2所述的一种可调节插销座,其特征在于:所述底座(1)的底板(11)上表面设置有用于引导调节座(2)滑动的导轨(13)。

5.根据权利要求1所述的一种可调节插销座,其特征在于:所述底座(1)上设置有刻度(4),同时所述调节座(2)设有指示线(5)。

6.根据权利要求1所述的一种可调节插销座,其特征在于:所述调节座(2)包括调节座主体(23)以及设置于调节座主体(23)左右两侧的调节座侧板(24),所述插销孔(21)设置于调节座主体(23),所述螺纹孔(22)设置于两所述调节座侧板(24)。

7.根据权利要求1所述的一种可调节插销座,其特征在于:所述底座(1)设置有用于连接型材的连接通孔(14)。

一种可调节插销座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗五金配件领域，尤其涉及一种可调节插销座。

背景技术

[0002] 市面上现有插销座因为门窗胶条尺寸不统一、插销座不具备调节功能等原因，大多会出现门窗关闭时过紧或者松动，适用性低。且大多插销座需要根据不同的型材适用不同的产品型号，通用性低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种结构新颖可靠可实现插销孔位置调节从而适用不同型号规格门窗的可调节插销座。

[0004] 为了实现以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种可调节插销座，包括底座、调节座以及调节螺杆，所述调节座与底座滑动配合并开有插销孔，所述调节座开有与所述调节螺杆螺纹连接的螺纹孔，所述调节螺杆还同时与底座转动连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的可调节插销座，其底座、调节座与调节螺杆共同构成滚珠丝杆副，通过转动调节螺杆可带动调节座水平移动，从而对调节座的位置进行调节，又由于插销孔在调节座上，因此可通过调节上述方式调节插销孔的位置，从而与相应的插销锁适配，从而适用不同型号规格门窗。

[0006] 优选地，所述的底座包括有底板以及成型于底板左右两侧的底座侧板，所述调节螺杆两端分别成型有第一转动连接头和第二转动连接头，两所述底座侧板分别开有与第一转动连接头配合的第一通孔以及与第二转动连接头配合的第二通孔。通过第一转动连接头与第一通孔配合以及第二转动连接头与第二通孔配合，可实现调节螺杆与底座转动连接，当调节螺杆转动时底座保持固定，使底座、调节座与调节螺杆共同构成滚珠丝杆副。

[0007] 优选地，所述第一转动连接头的外侧开有内六角孔、十字孔或一字孔。内六角孔可以与六角扳手配合，十字孔或一字孔可与螺丝刀配合，通过工具配合便于转动调节螺杆。

[0008] 优选地，所述底座的底板上表面设置有用于引导调节座滑动的导轨。利用导轨可引导调节座直线平移滑动防止其偏移，同时由于导轨与调节座滑动配合，当调节螺杆转动时调节座不会同步转动从而使调节座可在调节螺杆转动时平移滑动。

[0009] 优选地，所述底座上设置有刻度，同时所述调节座设有指示线。利用刻度与指示线配合可以便于指示调节座与底座之间的相对位置。

[0010] 优选地，所述调节座包括调节座主体以及设置于调节座主体左右两侧的调节座侧板，所述插销孔设置于调节座主体，所述螺纹孔设置于两所述调节座侧板。

[0011] 优选地，所述底座设置有用于连接型材的连接通孔。

附图说明

[0012] 图1为实施例一的立体结构示意图。

[0013] 图2为实施例一的爆炸图。

[0014] 图3为实施例一的调节座的立体结构示意图。

[0015] 图4为实施例一的底座的立体结构示意图。

[0016] 图5为实施例一的插销座的调节示意图。

[0017] 图6为实施例一的插销座、插销锁、窗扇、窗框装配立体图。

[0018] 图7实施例一的插销座、插销锁、窗框装配立体图。

[0019] 图8为实施例一的插销座、插销锁、窗扇、窗框装配侧视图。

[0020] 图9为实施例二的立体结构示意图。

[0021] 图10为实施例二的底座的立体结构示意图。

[0022] 图11为实施例二的调节座的立体结构示意图。

[0023] 其中，1-底座，11-底板，12-底座侧板，121-第一通孔，122-第二通孔，13-导轨，14-连接通孔，2-调节座，21-插销孔，22-螺纹孔，23-调节座主体，24-调节座侧板，3-调节螺杆，31-第一转动连接头，32-第二转动连接头，4-刻度，5-指示线，6-插销锁，7-窗扇，8-窗框。

具体实施方式

[0024] 现结合附图和具体实施例对本实用新型所要求保护的技术方案作进一步详细说明。

[0025] 实施例一

[0026] 参见图1至图5所示，本实施例中的可调节插销座，包括底座1、调节座2以及调节螺杆3。

[0027] 在本实施例中底座1包括有底板11以及成型于底板11左右两侧的底座侧板12，两所述底座侧板12分别开有第一通孔121和第二通孔122。此外所述底板11上还设置有用于引导调节座2滑动的导轨13以实现调节座2与底座1滑动配，在本实施例中导轨13由成型于底座1两侧的凸条构成，调节座2在两凸条之间形成的导轨13内滑动，且两凸条对调节座2限位。

[0028] 所述调节座2开有插销孔21以及与所述调节螺杆3螺纹连接的螺纹孔22，此外在本实施例中所述底座1上设置有刻度4，同时所述调节座2设有指示线5，用刻度4与指示线5配合可以便于指示调节座2与底座1之间的相对位置。

[0029] 所述调节螺杆3两端分别成型有第一转动连接头31和第二转动连接头32，其中所述的第一转动连接头31与第一通孔121转动配合，所述第二转动连接头32与第二通孔122转动配合，通过以上结构实现调节螺杆3与底座1之间的转动连接。此外，在本实施例中所述第一转动连接头31的外侧开有内六角孔，内六角孔可以与六角扳手配合使安装作业人员可通过六角扳手拧动调节螺杆3转动，在其它实施例中第一转动连接头31的外侧可以开有十字孔或一字孔，十字孔或一字孔可与螺丝刀配合，通过工具配合便于转动调节螺杆3。

[0030] 本实施例中可调节插销座的使用方式以及实现调节的原理如下：

[0031] 参见图6至图8所示，本实施例中插销座可以安装于窗框8上，相应地插销锁6安装于窗扇7上。对于不同规格的窗扇7和窗框8，插销锁6与插销座的安装位置不同，为了使两者相互对准需要对调节座2的位置进行调节。

[0032] 底座1、调节座2与调节螺杆3共同构成滚珠丝杆副，通过转动调节螺杆3可带动调

节座2水平移动，从而对调节座2的位置进行调节，又由于插销孔21在调节座2上，因此可通过调节上述方式调节插销孔21的位置，从而与相应的插销锁6适配，从而适用不同型号规格门窗。

[0033] 实施例二

[0034] 参见图9至图10所示，本实施例与实施例一的区别主要在于本实施例中，所述调节座2包括调节座主体23以及设置于调节座主体23左右两侧的调节座侧板24，所述插销孔21设置于调节座主体23，所述螺纹孔22设置于两所述调节座侧板24，所述调节螺杆3同时与两调节座侧板24上的螺纹孔22进行螺纹连接。

[0035] 通过上述结构可以将调节座2的结构简化，调节座主体23可以有较大的镂空结构，便于减轻重量节省用料成本。本实施例中所述底座1设置有用于连接型材的连接通孔14。

[0036] 以上所述之实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案作出更多可能的变动和润饰，或修改为等同变化的等效实施例。故凡未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型之思路所作的等同等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

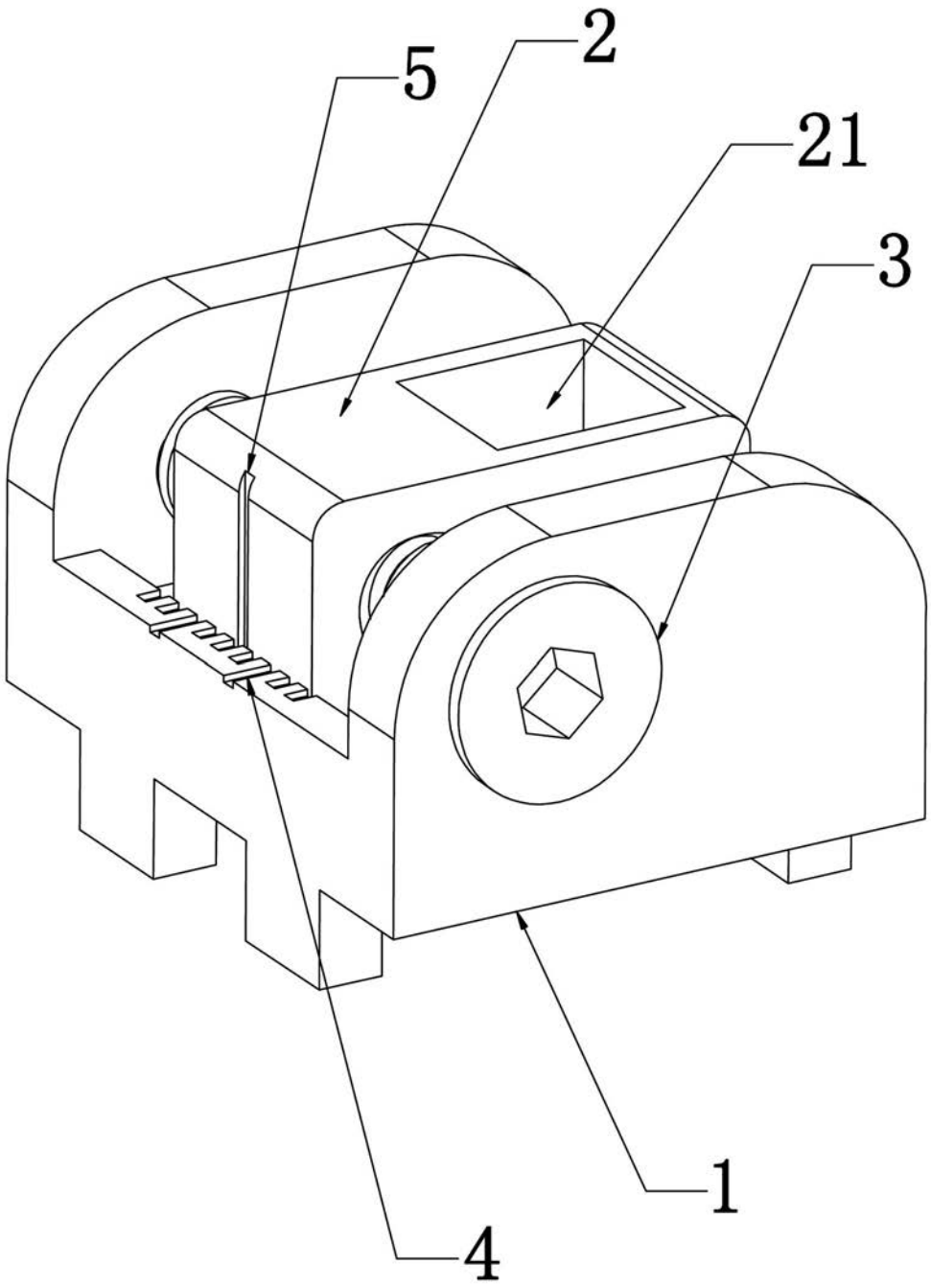


图1

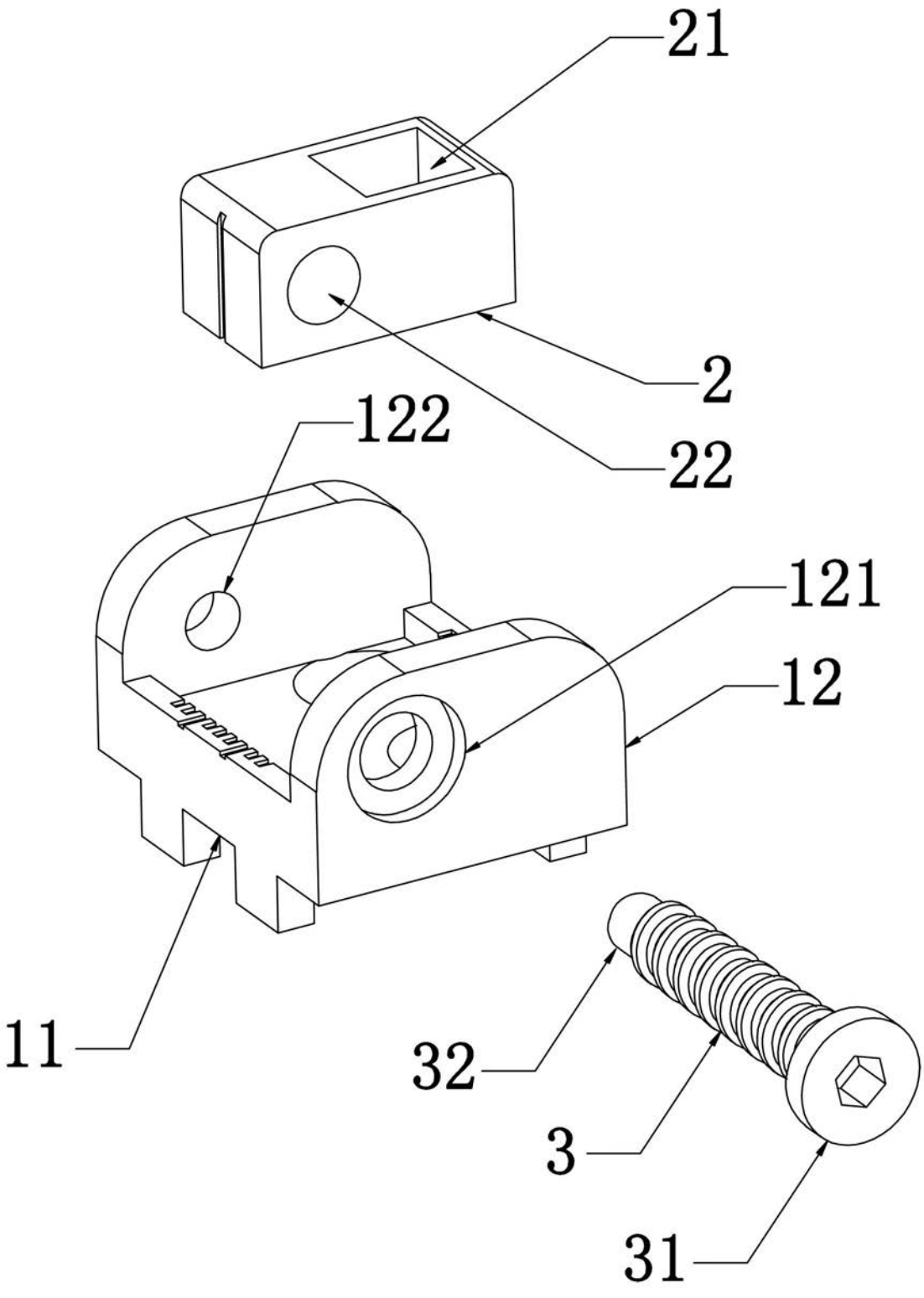


图2

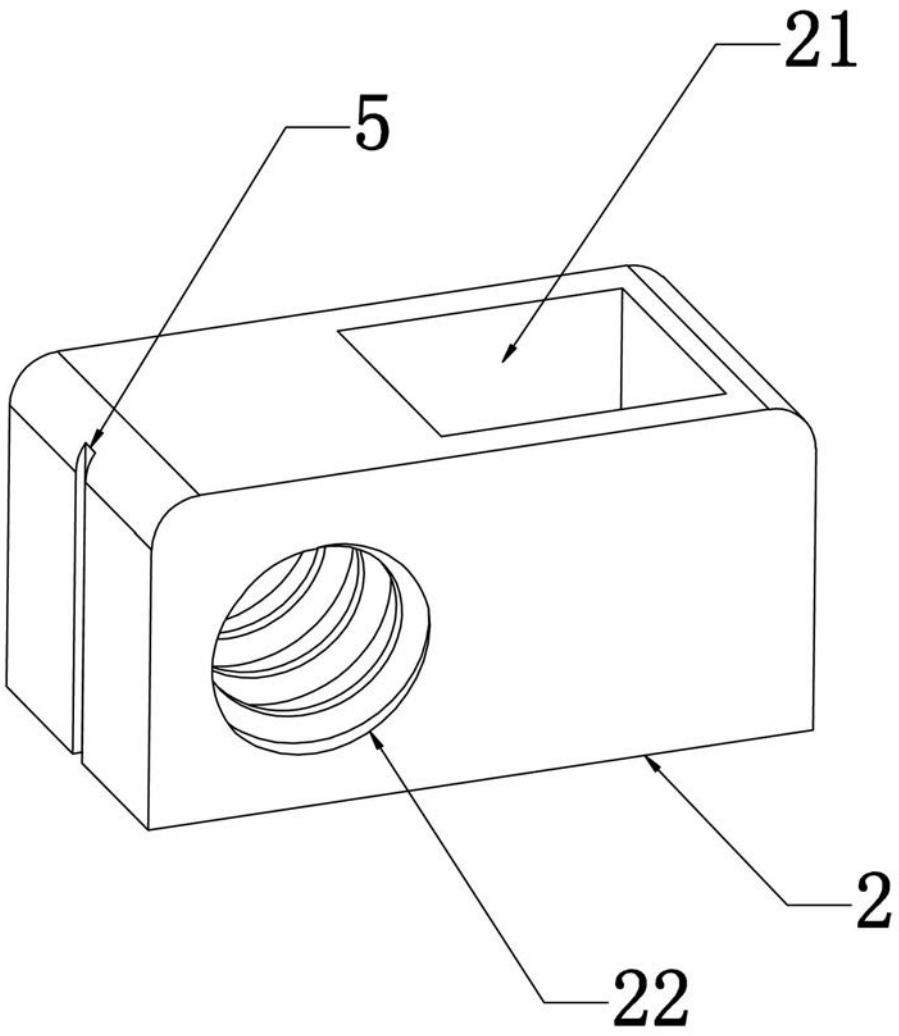


图3

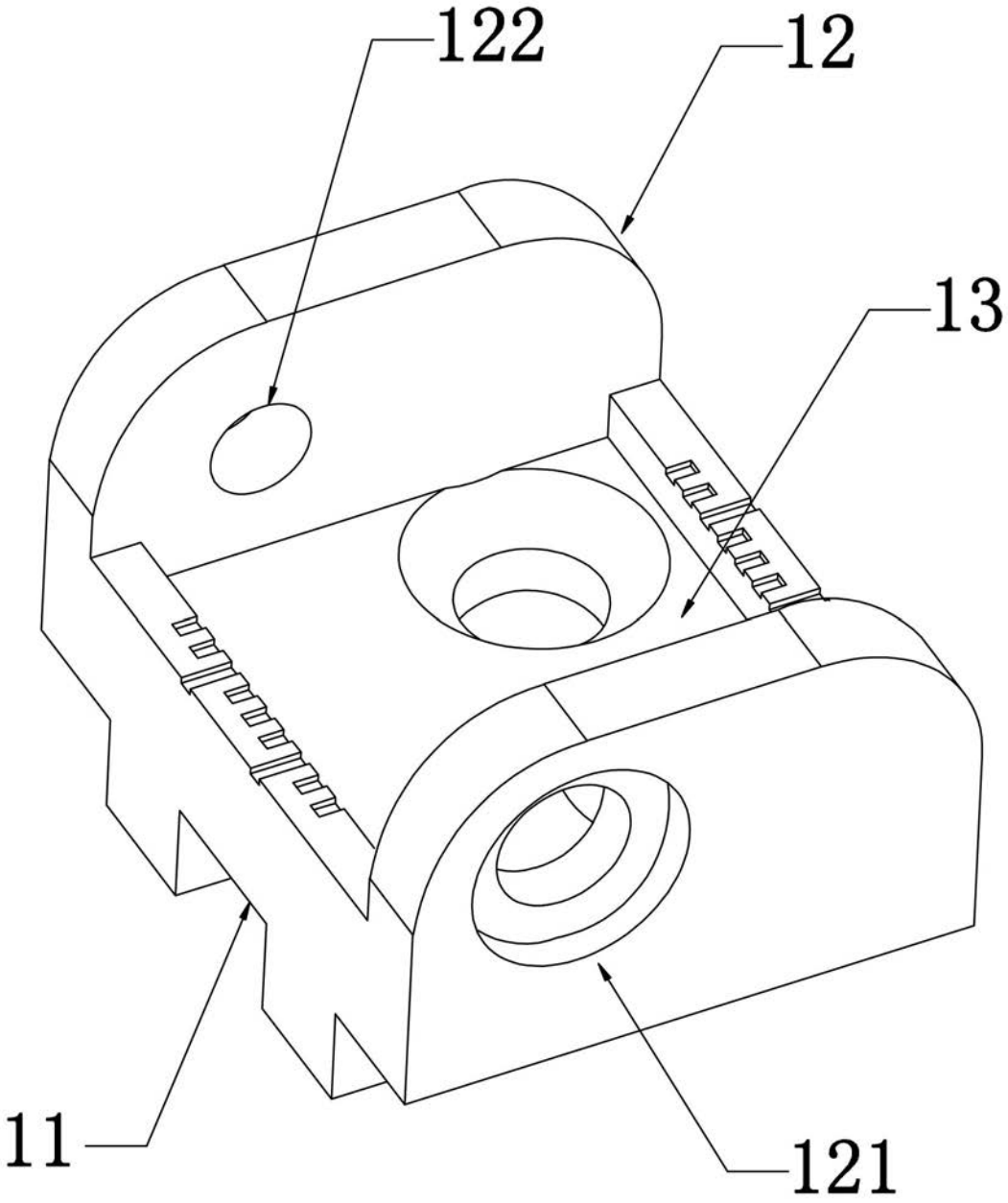


图4

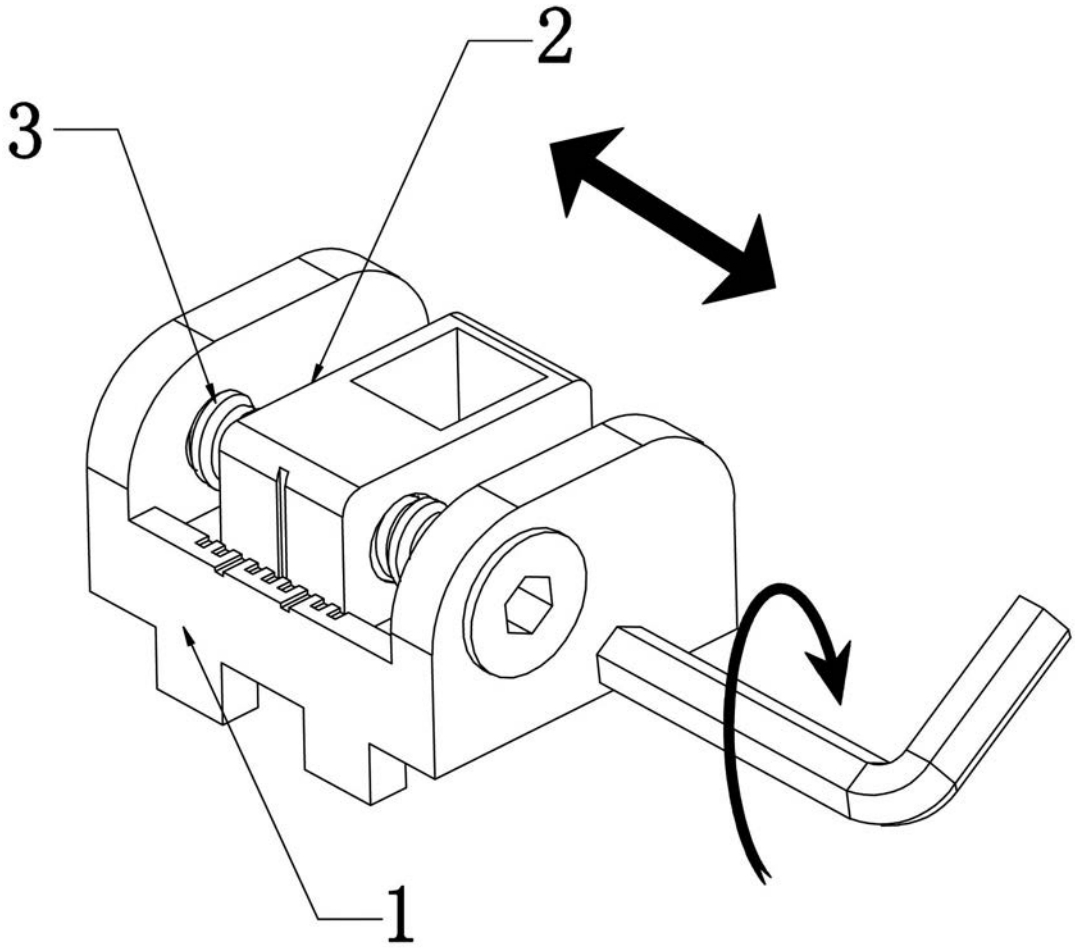


图5

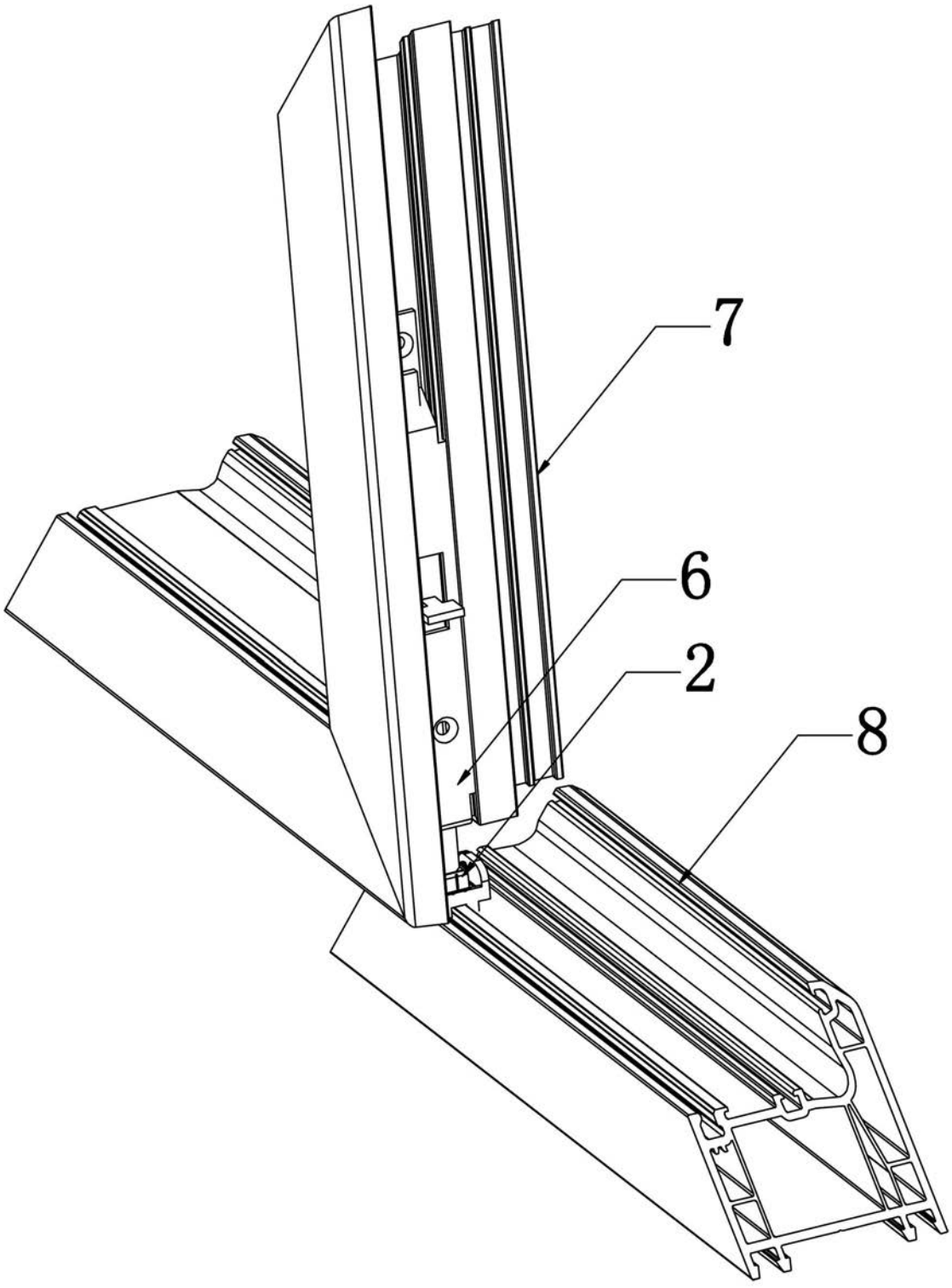


图6

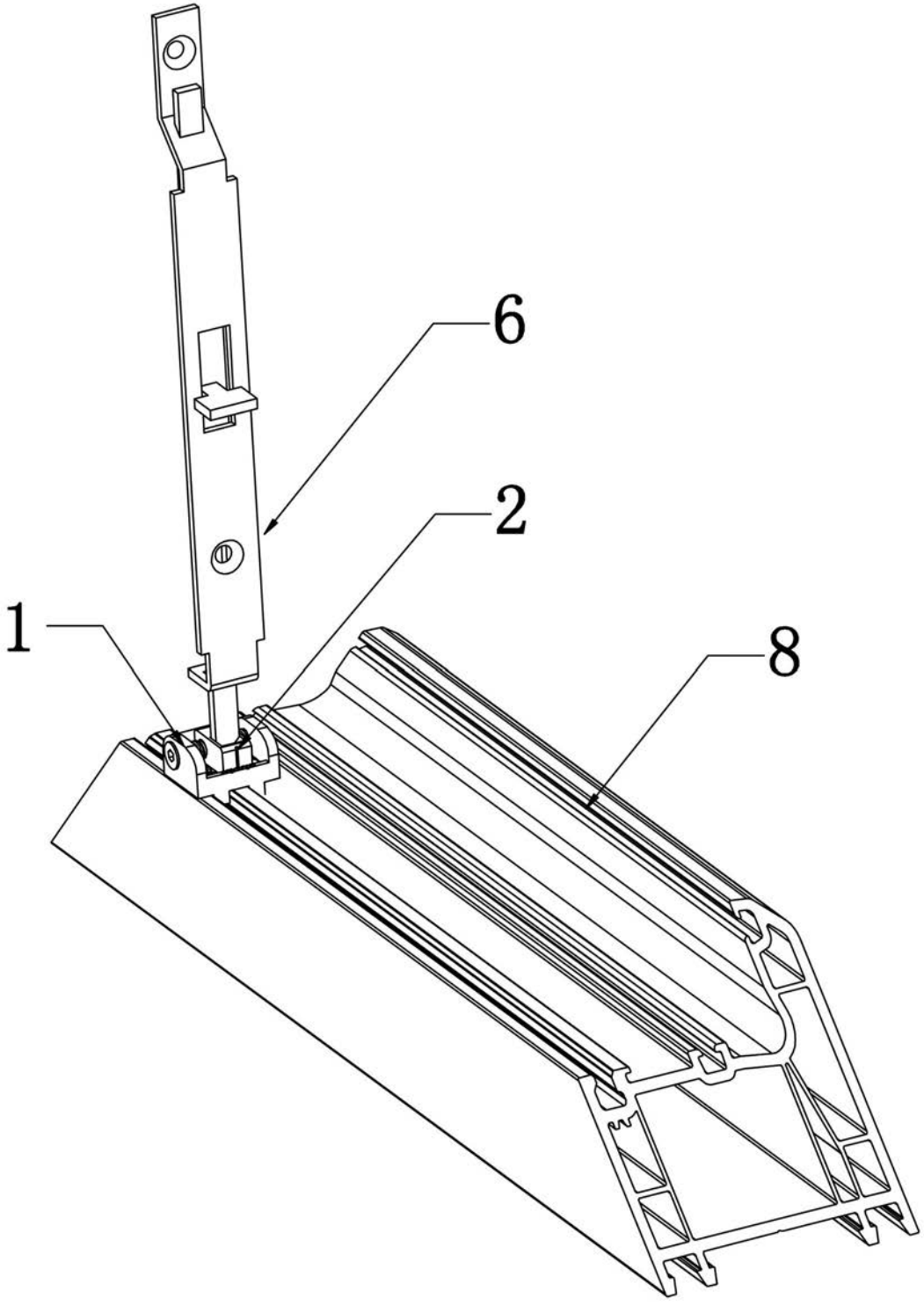


图7

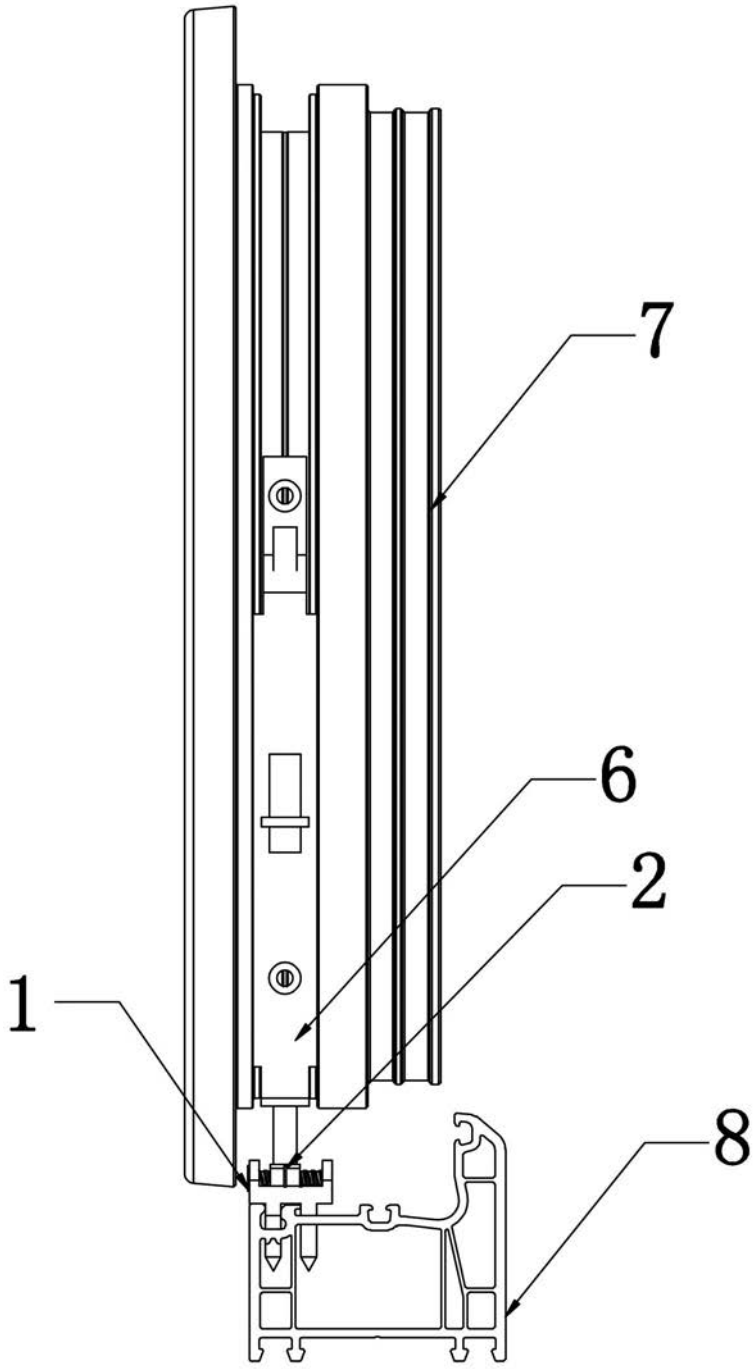


图8

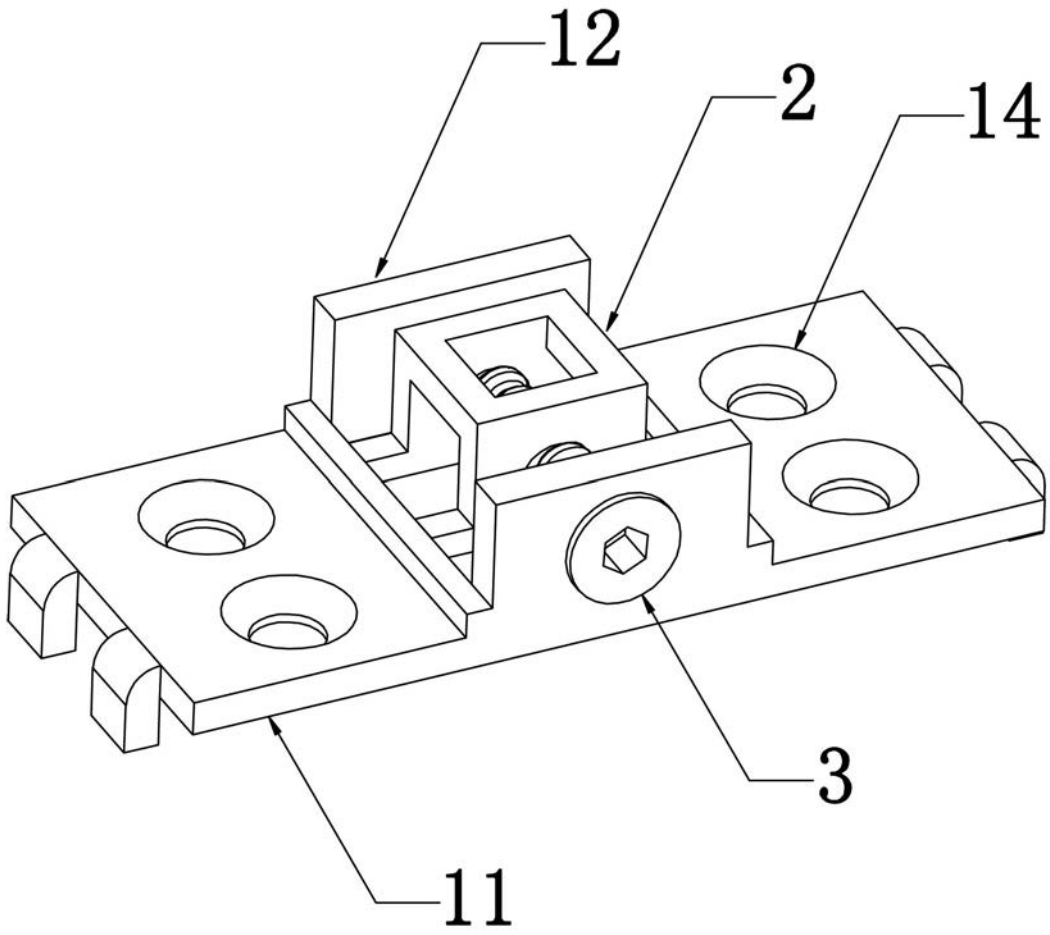


图9

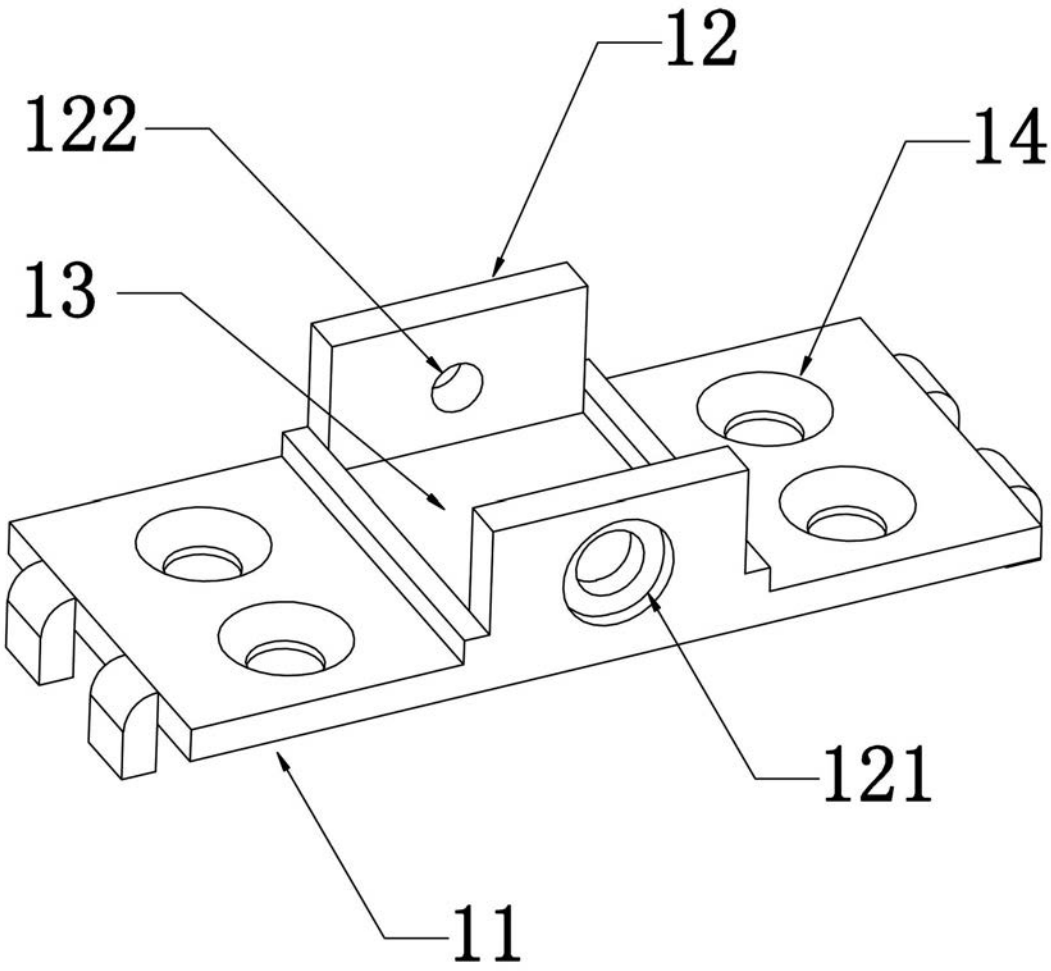


图10

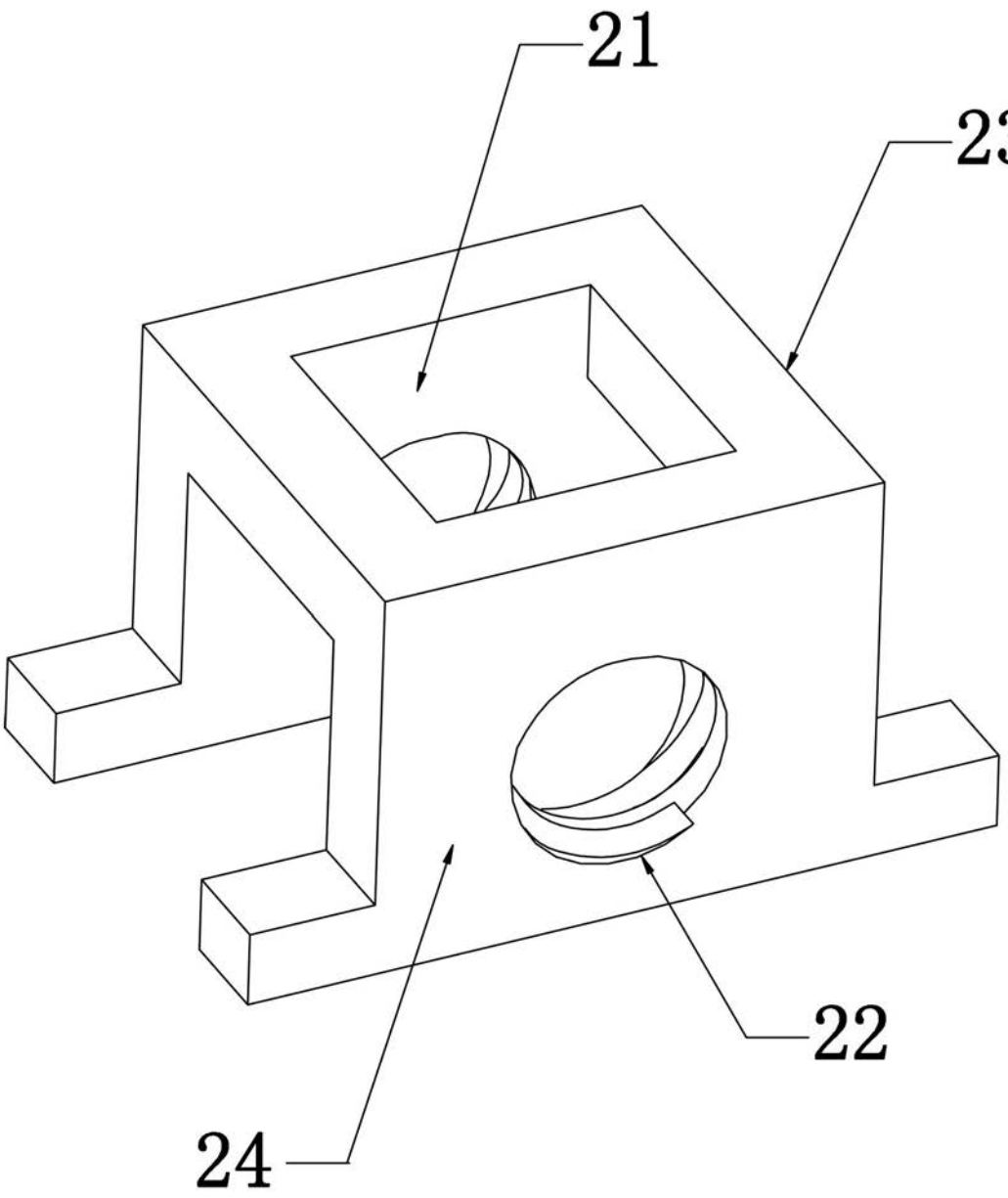


图11