



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215913845 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202121770862.4

(22) 申请日 2021.07.30

(73) 专利权人 广东泰明金属制品有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇
勒流港集约工业开发区C13号

(72) 发明人 吴泰维

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 孔祥贵

(51) Int. Cl.

A47B 88/407 (2017.01)

A47B 88/483 (2017.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

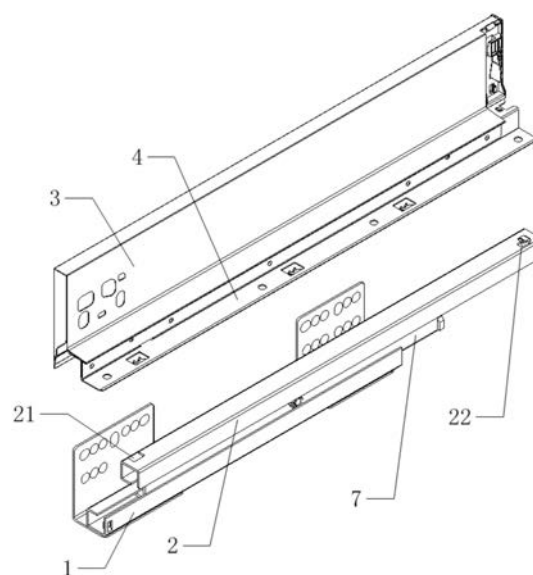
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

抽屉安装拆卸结构及收纳柜

(57) 摘要

本实用新型公开一种抽屉安装拆卸结构,包括固定连接柜体的固定轨和活动连接固定轨的活动轨,活动轨水平设置并能够沿固定轨延伸方向滑动,还包括固定连接抽屉的侧板和固定连接侧板下侧的支架,支架平行于活动轨且两者可拆卸连接,支架下侧设置有凸起和压紧弹片,活动轨对应位置设置有定位孔,安装时活动轨插入支架和压紧弹片之间,支架贴紧活动轨上侧面,压紧弹片贴紧活动轨下侧面,凸起伸入定位孔。通过卡接的方式连接活动轨和支架,替代传统的螺栓连接,进而实现柜体和抽屉的连接,结构简单合理,节约制造成本和安装空间,且拆装方便提升工作效率,同时连接稳固可靠,延长使用寿命。本实用新型还公开一种包括上述抽屉安装拆卸结构的收纳柜。



1. 一种抽屉安装拆卸结构,其特征在于,包括固定连接柜体的固定轨(1)和活动连接所述固定轨(1)的活动轨(2),所述活动轨(2)水平设置并能够沿所述固定轨(1)延伸方向滑动,还包括固定连接抽屉的侧板(3)和固定连接所述侧板(3)下侧的支架(4),所述支架(4)平行于所述活动轨(2)且两者可拆卸连接,所述支架(4)下侧设置有凸起(61)和压紧弹片(5),所述活动轨(2)对应位置设置有定位孔(21),安装时所述活动轨(2)插入所述支架(4)和所述压紧弹片(5)之间,所述支架(4)贴紧所述活动轨(2)上侧面,所述压紧弹片(5)贴紧所述活动轨(2)下侧面,所述凸起(61)伸入所述定位孔(21)。

2. 根据权利要求1所述的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述凸起(61)的前端为直边,所述凸起(61)的后端为导向斜边,所述压紧弹片(5)的前端固定连接所述支架(4)下侧面,所述压紧弹片(5)的后端设置有导向斜面。

3. 根据权利要求2所述的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述压紧弹片(5)中部向下弯折设置有V型槽,所述V型槽后端与所述导向斜面接触处与所述活动轨(2)下侧面相抵。

4. 根据权利要求3所述的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述支架(4)上侧面设置有卡位件(6),所述凸起(61)设置于所述卡位件(6)前端下侧面,所述卡位件(6)后端固定连接所述支架(4)上侧面,所述支架(4)对应位置设置有贯穿所述支架(4)的缝隙(41),所述凸起(61)穿过所述缝隙(41)并凸出于所述支架(4)下侧面。

5. 根据权利要求4所述的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述压紧弹片(5)和所述卡位件(6)铆接于所述支架(4),所述压紧弹片(5)位于所述卡位件(6)前方,且两者铆接处之间设置所述缝隙(41)。

6. 根据权利要求1所述的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述活动轨(2)后端设置有卡扣(22),所述支架(4)后端对应设置有卡槽(42)。

7. 根据权利要求1所述的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述侧板(3)和所述支架(4)均为开口向下的槽型结构,所述支架(4)放入所述侧板(3)内,所述侧板(3)的一个侧壁下端向上弯折形成凹槽,所述支架(4)的一个侧壁插入所述凹槽内,所述支架(4)的另个侧壁与所述侧板(3)的另一个侧壁贴合并铆接。

8. 根据权利要求1所述的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述固定轨(1)和所述活动轨(2)之间设置有中间轨(7),所述固定轨(1)、所述中间轨(7)和所述活动轨(2)为由下至上依次嵌套的方管结构。

9. 根据权利要求1至8任意一项所述的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述支架(4)和所述压紧弹片(5)之间固定连接有限位件,所述限位件能够与所述活动轨(2)的前端相抵。

10. 一种收纳柜,包括柜体、抽屉以及连接两者的抽屉安装拆卸结构,其特征在于,所述抽屉安装拆卸结构具体为权利要求1至9任意一项所述的抽屉安装拆卸结构。

抽屉安装拆卸结构及收纳柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及柜体领域,特别是涉及一种抽屉安装拆卸结构。此外,本实用新型还涉及一种包括上述抽屉安装拆卸结构的收纳柜。

背景技术

[0002] 收纳柜广泛应用于多种技术领域,其结构一般包括柜体和设置于柜体内的抽屉,为了方便抽屉滑动,会在柜体和抽屉之间设置滑轨机构,方便抽屉抽出或退回。

[0003] 现有技术中,柜体和抽屉之间安装拆卸结构是通过螺栓等方式连接,安装空间较小,操作不方便,同时结构复杂,制造成本高,且连接方式不够牢固,降低整体使用寿命。

[0004] 因此,如何提供一种克服上述问题的抽屉安装拆卸结构是本领域技术人员目前需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种抽屉安装拆卸结构,通过卡接的方式连接活动轨和支架,进而实现柜体和抽屉的连接,结构简单合理,拆装方便且稳固可靠。本实用新型的另一目的是提供一种包括上述抽屉安装拆卸结构的收纳柜。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种抽屉安装拆卸结构,包括固定连接柜体的固定轨和活动连接所述固定轨的活动轨,所述活动轨水平设置并能够沿所述固定轨延伸方向滑动,还包括固定连接抽屉的侧板和固定连接所述侧板下侧的支架,所述支架平行于所述活动轨且两者可拆卸连接,所述支架下侧设置有凸起和压紧弹片,所述活动轨对应位置设置有定位孔,安装时所述活动轨插入所述支架和所述压紧弹片之间,所述支架贴紧所述活动轨上侧面,所述压紧弹片贴紧所述活动轨下侧面,所述凸起伸入所述定位孔。

[0007] 优选地,所述凸起的前端为直边,所述凸起的后端为导向斜边,所述压紧弹片的前端固定连接所述支架下侧面,所述压紧弹片的后端设置有导向斜面。

[0008] 优选地,所述压紧弹片中部向下弯折设置有V型槽,所述V型槽后端与所述导向斜面接触处与所述活动轨下侧面相抵。

[0009] 优选地,所述支架上侧面设置有卡位件,所述凸起设置于所述卡位件前端下侧面,所述卡位件后端固定连接所述支架上侧面,所述支架对应位置设置有贯穿所述支架的缝隙,所述凸起穿过所述缝隙并凸出于所述支架下侧面。

[0010] 优选地,所述压紧弹片和所述卡位件铆接于所述支架,所述压紧弹片位于所述卡位件前方,且两者铆接处之间设置所述缝隙。

[0011] 优选地,所述活动轨后端设置有卡扣,所述支架后端对应设置有卡槽。

[0012] 优选地,所述侧板和所述支架均为开口向下的槽型结构,所述支架放入所述侧板内,所述侧板的一个侧壁下端向上弯折形成凹槽,所述支架的一个侧壁插入所述凹槽内,所述支架的另个侧壁与所述侧板的另一个侧壁贴合并铆接。

[0013] 优选地,所述固定轨和所述活动轨之间设置有中间轨,所述固定轨、所述中间轨和

所述活动轨为由下至上依次嵌套的方管结构。

[0014] 优选地,所述支架和所述压紧弹片之间固定连接有限位件,所述限位件能够与所述活动轨的前端相抵。

[0015] 本实用新型提供一种收纳柜,包括柜体、抽屉以及连接两者的抽屉安装拆卸结构,所述抽屉安装拆卸结构具体为上述任意一项所述的抽屉安装拆卸结构。

[0016] 本实用新型提供一种抽屉安装拆卸结构,包括固定连接柜体的固定轨和活动连接固定轨的活动轨,活动轨水平设置并能够沿固定轨延伸方向滑动,还包括固定连接抽屉的侧板和固定连接侧板下侧的支架,支架平行于活动轨且两者可拆卸连接,支架下侧设置有凸起和压紧弹片,活动轨对应位置设置有定位孔,安装时活动轨插入支架和压紧弹片之间,支架贴紧活动轨上侧面,压紧弹片贴紧活动轨下侧面,凸起伸入定位孔。

[0017] 安装过程中:活动轨安装于固定轨上方,支架安装于侧板下方,固定轨与柜体固定连接,侧板与抽屉固定连接,将支架放置在活动轨上方,并推动支架沿活动轨延伸方向向后移动,直至活动轨的前端插入压紧弹片和支架之间,同时移动到位后,凸起伸入定位孔,限制支架与活动轨之间的水平相对运动,使支架和压紧弹片夹紧活动轨,凸起无法轻易脱离定位孔,进而使抽屉与柜体稳固连接,方便抽屉顺利抽出退回。拆卸过程中,向上抬起抽屉,使压紧弹片变形,支架下侧面与活动轨上侧面分离,进而使凸起脱离定位孔,再水平向外抽出抽屉,使支架与活动轨分离,完成拆卸。

[0018] 通过卡接的方式连接活动轨和支架,替代传统的螺栓连接,进而实现柜体和抽屉的连接,结构简单合理,节约制造成本和安装空间,且拆装方便提升工作效率,同时连接稳固可靠,延长使用寿命。

[0019] 本实用新型还提供一种包括上述抽屉安装拆卸结构的收纳柜,由于上述抽屉安装拆卸结构具有上述技术效果,上述收纳柜也应具有同样的技术效果,在此不再详细介绍。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的分解示意图;

[0021] 图2为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式中支架的分解示意图;

[0022] 图3为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的活動軌拉出示意图;

[0023] 图4为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的活動軌縮回示意图;

[0024] 图5为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的安装示意图;

[0025] 图6为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的安装过程压紧弹片形状变化示意图;

[0026] 图7为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的拆卸过程压紧弹片形状变化示意图。

具体实施方式

[0027] 本实用新型的核心是提供一种抽屉安装拆卸结构,通过卡接的方式连接活动轨和支架,进而实现柜体和抽屉的连接,结构简单合理,拆装方便且稳固可靠。本实用新型的另一核心是提供一种包括上述抽屉安装拆卸结构的收纳柜。

[0028] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0029] 请参考图1至图7,图1为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的分解示意图;图2为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式中支架的分解示意图;图3为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的固定轨拉出示意图;图4为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的固定轨缩回示意图;图5为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的安装示意图;图6为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的安装过程压紧弹片形状变化示意图;图7为本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构的一种具体实施方式的拆卸过程压紧弹片形状变化示意图。

[0030] 本实用新型具体实施方式提供一种抽屉安装拆卸结构,包括固定轨1、活动轨2、侧板3、支架4和压紧弹片5,其中固定轨1的侧面设置有连接板,连接板上设置有多个通孔,用于螺栓连接柜体内侧,活动轨2活动连接固定轨1,固定轨1和活动轨2相互平行均水平设置,活动轨2能够沿固定轨1延伸方向滑动。侧板3固定连接抽屉,支架4固定连接侧板3下侧,支架4平行于活动轨2且两者可拆卸连接。为了使稳定连接,抽屉两侧均设置有固定轨1、活动轨2、侧板3、支架4和压紧弹片5结构,在两侧支撑并形成滑轨结构,柜体包括相对的两个柜板,两个柜板夹持抽屉,可以在柜板上沿竖直方向依次设置多个固定轨1,进而依次安装多个抽屉。其中抽屉抽出的一端为各部件的前端,内部的一端为各部件的后端。

[0031] 在支架4下侧设置有凸起61和压紧弹片5,活动轨2对应位置设置有定位孔21,安装时活动轨2插入支架4和压紧弹片5之间,支架4贴紧活动轨2上侧面,压紧弹片5贴紧活动轨2下侧面,凸起61伸入定位孔21。

[0032] 安装过程中:活动轨2安装于固定轨1上方,支架4安装于侧板3下方,固定轨1与柜体固定连接,侧板3与抽屉固定连接,将支架4放置在活动轨3上方,并推动支架4沿活动轨2延伸方向向后移动,直至活动轨3的前端插入压紧弹片5和支架4之间,同时移动到位后,凸起61伸入定位孔21,限制支架4与活动轨2之间的水平相对运动,使支架4和压紧弹片5夹紧活动轨2,凸起61无法轻易脱离定位孔21,进而使抽屉与柜体稳固连接,方便抽屉顺利抽出退回。拆卸过程中,向上抬起抽屉,使压紧弹片5变形,支架4下侧面与活动轨2上侧面分离,进而使凸起61脱离定位孔21,再水平向外抽出抽屉,使支架4与活动轨2分离,完成拆卸。

[0033] 通过卡接的方式连接活动轨2和支架4,替代传统的螺栓连接,进而实现柜体和抽屉的连接,结构简单合理,节约制造成本和安装空间,且拆装方便提升工作效率,同时连接稳固可靠,延长使用寿命。

[0034] 凸起61的前端为直边,与定位孔21的前端相抵,实现定位,为了活动轨2顺利进入,凸起61的后端为导向斜边,压紧弹片5的前端固定连接支架4下侧面,压紧弹片5的后端设置有导向斜面,使活动轨2进入时压紧弹片5被顺利张开。具体地,压紧弹片5中部向下弯折设置有V型槽,V型槽后端与导向斜面接触处与活动轨2下侧面相抵,即压紧弹片5由前至后为

水平状态向后延伸,向下倾斜后向上倾斜形成V型槽,再向下倾斜形成导向斜面,或根据情况调整压紧弹片5的具体结构,均在本实用新型的保护范围之内。

[0035] 在本实用新型具体实施方式提供的抽屉安装拆卸结构中,在支架4上侧面设置有卡位件6,凸起61设置于卡位件6前端下侧面,卡位件6后端固定连接支架4上侧面,支架4对应位置设置有贯穿支架4的缝隙41,凸起61穿过缝隙41并凸出于支架4下侧面,通过卡位件6即可在支架4下侧面形成凸起61,同时卡位件6具有一定弹性,活动轨2进入过程中卡位件6变形向上抬起,到位后卡位件6向下,卡位件6与支架4接触处,支架4对应位置设置有凸台,方便卡位件6安装。

[0036] 进一步地,压紧弹片5和卡位件6铆接于支架4,或采用其他连接方式,如卡接或焊接等。压紧弹片5位于卡位件6前方,且两者铆接处之间设置缝隙41,使各部件顺利安装。

[0037] 为了稳定连接,活动轨2后端设置有卡扣22,支架4后端对应设置有卡槽42,支架4沿活动轨2向后推动过程中,卡扣22插入卡槽42。

[0038] 在本实用新型具体实施方式提供的抽屉安装拆卸结构中,侧板3和支架4均为开口向下的槽型结构,支架4放入侧板3内,即侧板3为弯折成型的双层板状结构,两层侧壁的上端连接下端开口,支架4为弯折成型的几字形结构,支架4的上端插入侧板3下端开口,具体地,侧板3的一个侧壁下端向上弯折形成凹槽,支架4的一个侧壁插入凹槽内,支架4的另一个侧壁与侧板3的另一个侧壁贴合并铆接。

[0039] 固定轨1和活动轨2之间设置有中间轨7,固定轨1、中间轨7和活动轨2为由下至上依次嵌套的方管结构,并配备相应的滚轮结构等,使三轨相对滑动。

[0040] 在上述各具体实施方式提供的抽屉安装拆卸结构的基础上,支架4和压紧弹片5之间固定连接有限位件,限位件可以为塑料件,向后延伸,凸起61伸入定位孔21后,使限位件的后端能够与活动轨2的前端相抵,实现对活动轨2的前端的限位,与凸起61共同作用,限制支架4相对于活动轨2前后移动。

[0041] 除了上述抽屉安装拆卸结构,本实用新型的具体实施方式还提供一种包括上述抽屉安装拆卸结构的收纳柜,该收纳柜其他各部分的结构请参考现有技术,本文不再赘述。

[0042] 以上对本实用新型所提供的抽屉安装拆卸结构及收纳柜进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

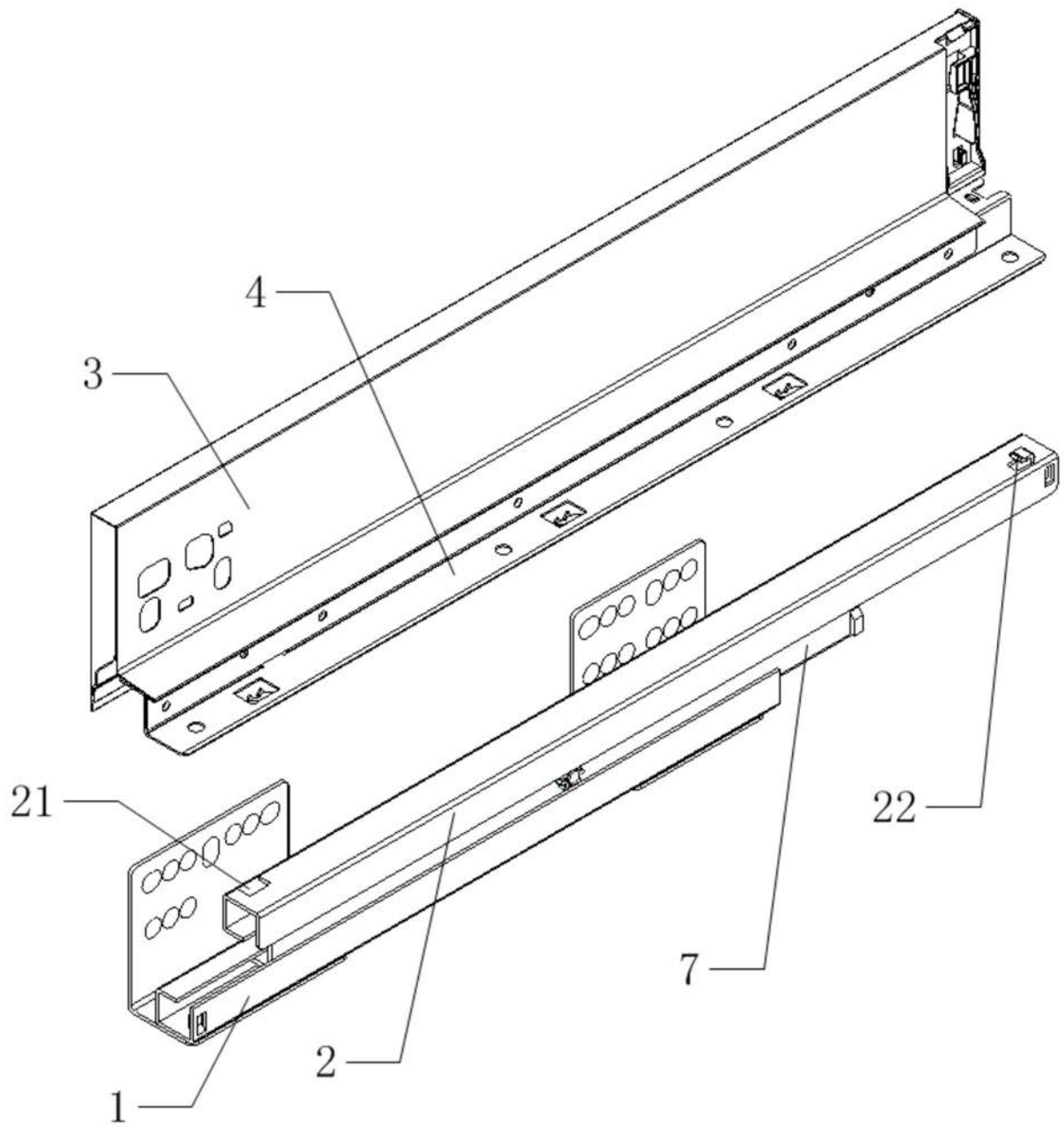


图1

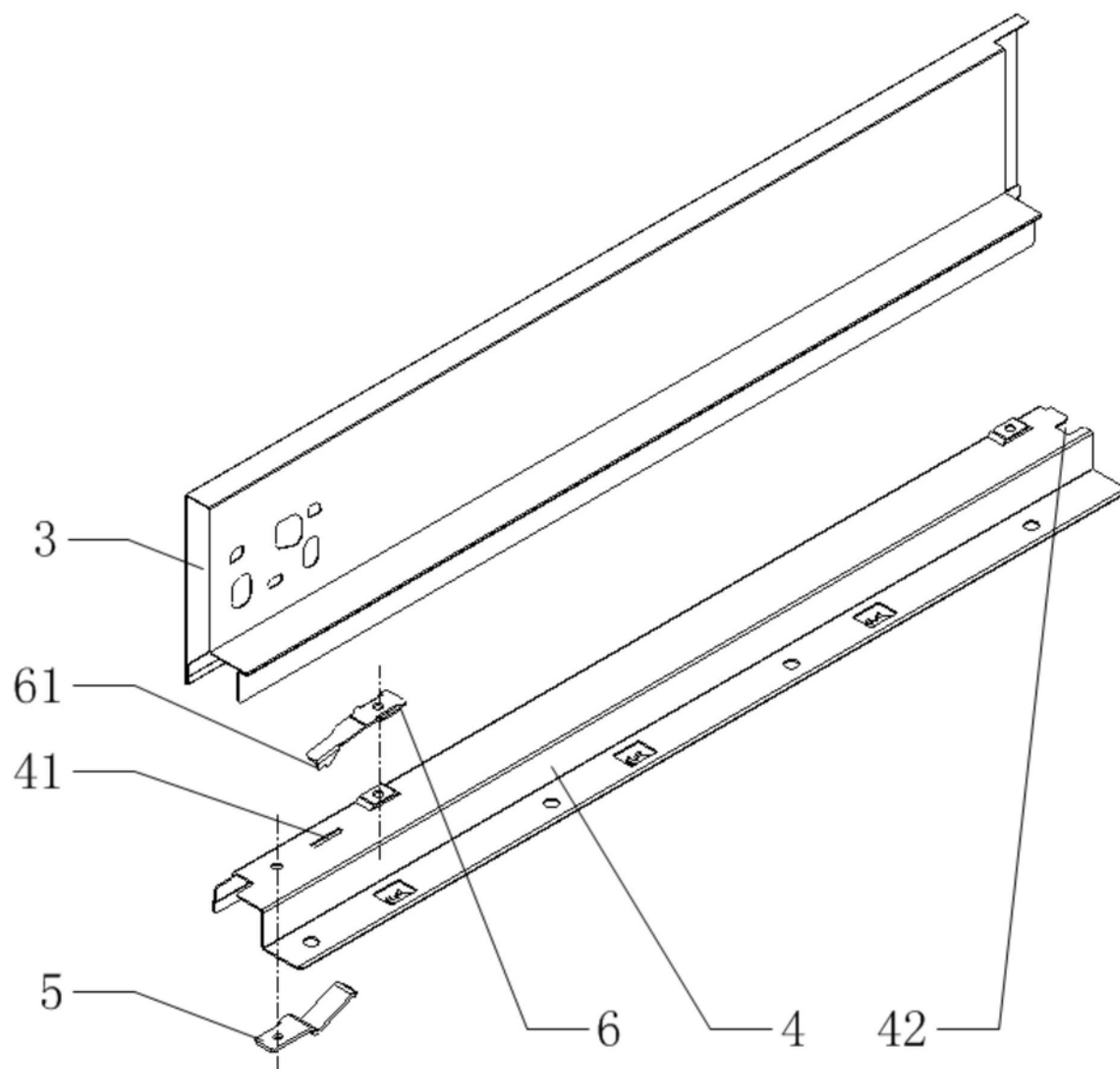


图2

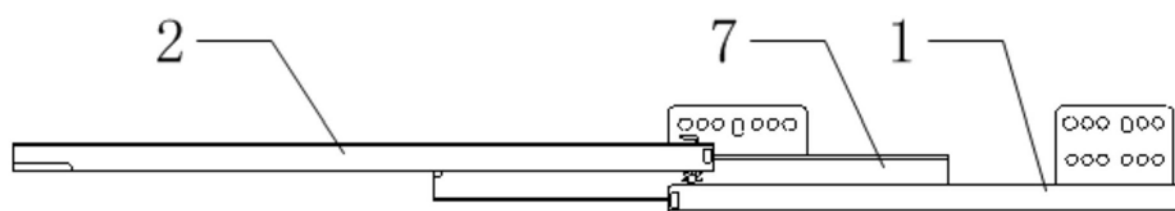


图3

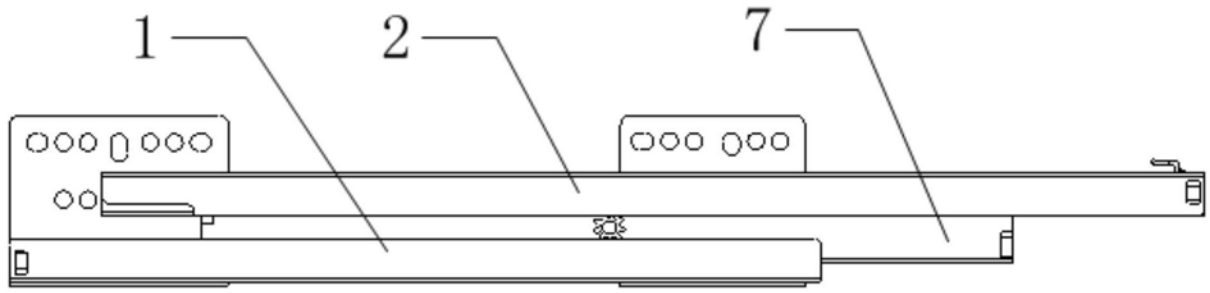


图4

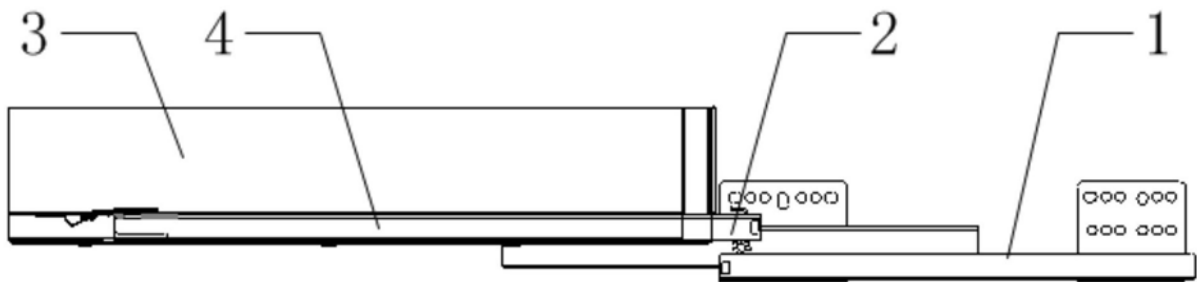


图5

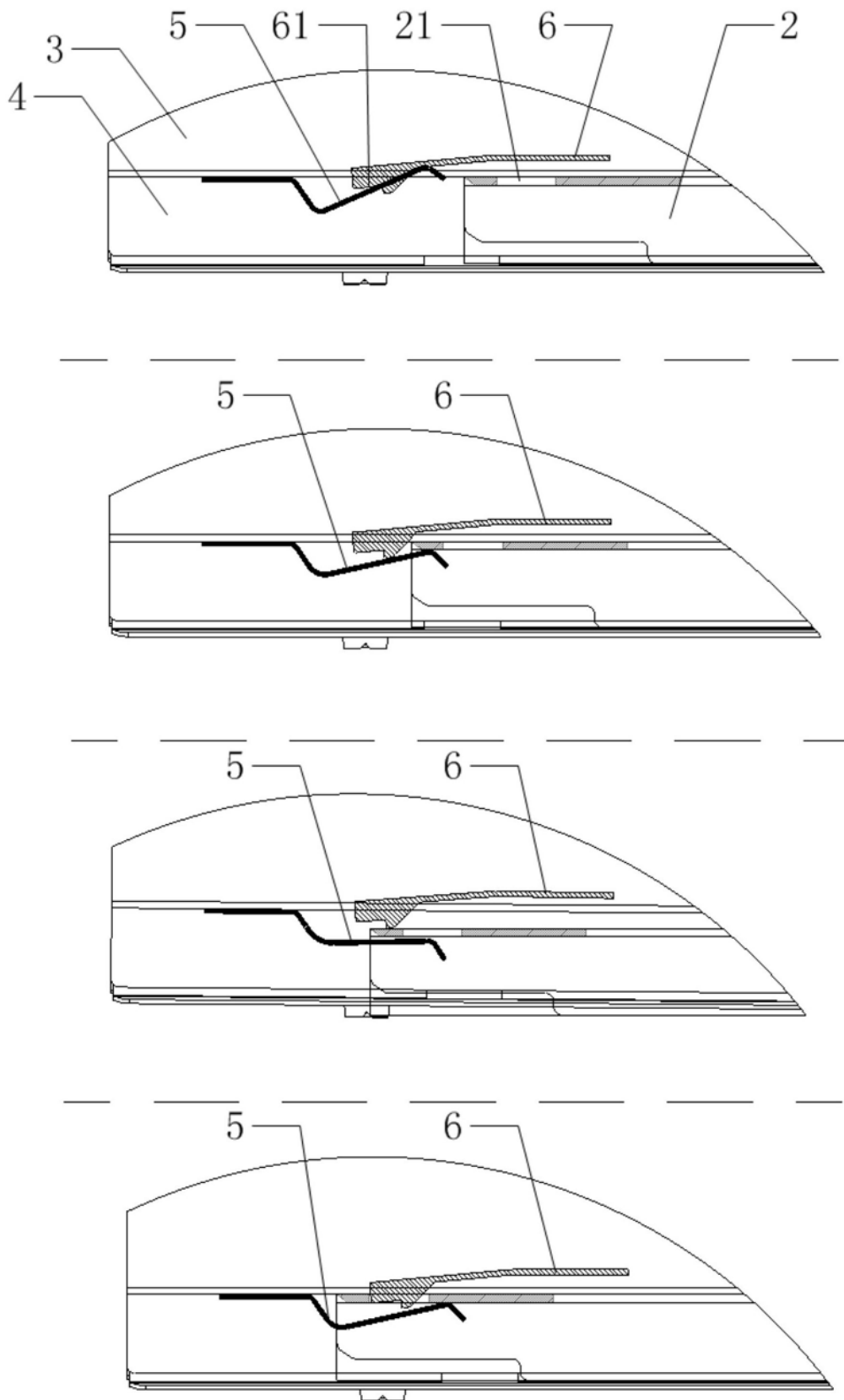


图6

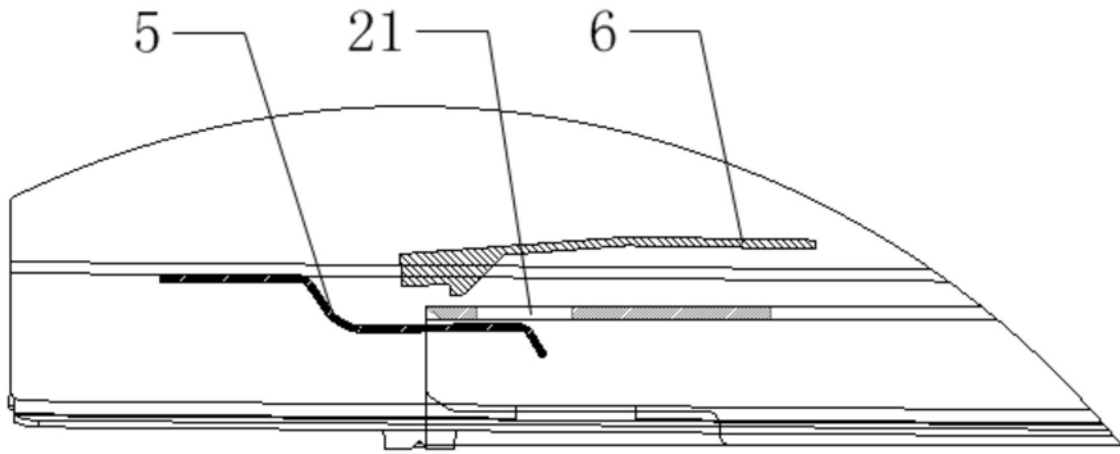


图7