



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209660853 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201821454545.X

(22)申请日 2018.09.05

(73)专利权人 惠州市诚业家具有限公司

地址 516123 广东省惠州市博罗县园洲镇
深沥村

(72)发明人 曹作林

(74)专利代理机构 广州知顺知识产权代理事务
所(普通合伙) 44401

代理人 彭志坚

(51)Int.Cl.

A47B 57/04(2006.01)

A47B 47/00(2006.01)

A47F 5/12(2006.01)

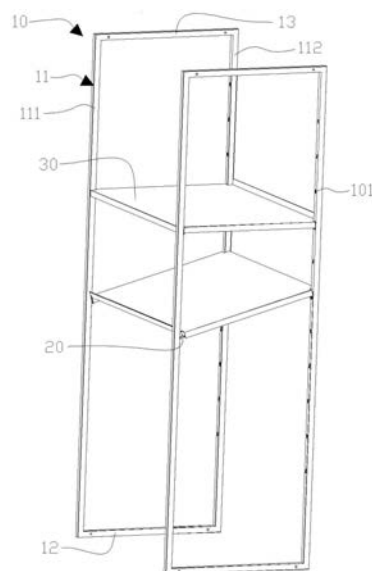
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种拼装式层板架

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼装式层板架,包括安装架、若干层板承托件以及若干层板;所述安装架具有侧端杆,侧端杆上等间距地开设有若干安装口,用以安装层板承托件;安装架共有两件,两件安装架相对平行设置,以供若干层板通过若干层板承托件垂直排列地安装至两件安装架之间;每一层板承托件包括挂钩固定段以及层板承托段;挂钩固定段包括安装板以及挂钩组件;所述挂钩组件包括卡持件以及弹性钩,卡持件与弹性钩分别设置于安装板的侧面上,卡持件设置于弹性钩的上方。本实用新型所述的拼装式层板架能通过若干层板承托件将若干层板垂直排列并可拆装地安装至两件安装架之间。



1. 一种拼装式层板架,包括安装架(10)、若干层板承托件(20)以及若干层板(30);其特征在于:所述安装架(10)具有侧端杆(11),侧端杆(11)上等间距地开设有若干安装口(101),用以安装层板承托件(20);安装架(10)共有两件,两件安装架(10)相对平行设置,以供若干层板(30)通过若干层板承托件(20)垂直排列地安装至两件安装架(10)之间;每一层板承托件(20)包括挂钩固定段(21)以及层板承托段(22);挂钩固定段(21)包括安装板(211)以及设置在安装板(211)一侧的挂钩组件(212),安装板(211)另一侧一体连接所述层板承托段(22);所述挂钩组件(212)包括卡持件(41)以及弹性钩(42),卡持件(41)与弹性钩(42)分别设置于安装板(211)的侧面上,卡持件(41)设置于弹性钩(42)的上方,以供挂钩组件(212)穿过安装口(101),以卡持件(41)抵持安装口(101)顶端以及以弹性钩(42)抵持安装口(101)底端,将安装板(211)固定于侧端杆(11)上,并以层板承托段(22)承托层板(30)。

2. 根据权利要求1所述的拼装式层板架,其特征在于:所述安装架(10)具有底端杆(12)以及顶端杆(13),所述侧端杆(11)共有两根,两根侧端杆(11)相对平行地垂直设置于顶端杆(13)与底端杆(12)之间,侧端杆(11)的顶端与顶端杆(13)连接,侧端杆(11)的底端与底端杆(12)连接,若干安装口(101)位于侧端杆(11)朝向另一侧端杆(11)的一面。

3. 根据权利要求1所述的拼装式层板架,其特征在于:所述安装口(101)呈纵向长方形。

4. 根据权利要求1所述的拼装式层板架,其特征在于:所述层板(30)为矩形平板,层板(30)于前、后端的两侧处各开设有一用以安装层板承托件(20)的安装槽(31),安装槽(31)于远离层板(30)侧端面的内侧壁开设有1到2个卡口(32),卡口(32)呈倒U型。

一种拼装式层板架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及架类家具领域,尤其是涉及一种拼装式层板架。

背景技术

[0002] 通常在家庭、超市以及工厂等地经常会用到用来放置物品的层板架,例如在家庭中用以放置书本、在超市中用来放置商品以及工厂中用来放置半成品或产品等,但现有的层板架大多是整体式或螺接式,如现有专利号为201720179969.9的一种层架,通过层板与框架焊接构成,或如现有专利号为201520610813.2的一种拼接式层架,通过螺栓连接层板与架体构成,此种通过焊接或螺栓连接层板与架构的连接方式,在进行层板拆装时较为不便,且层板的安装形式是固定的,水平或倾斜地安装,无法进行更改。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种拼装式层板架,其上的层板可拆装,并且层板于层板架上的安装形式并不固定,能在水平安装与倾斜安装之间自由地进行切换。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种拼装式层板架,包括安装架、若干层板承托件以及若干层板;所述安装架具有侧端杆,侧端杆上等间距地开设有若干安装口,用以安装层板承托件;安装架共有两件,两件安装架相对平行设置,以供若干层板通过若干层板承托件垂直排列地安装至两件安装架之间;每一层板承托件包括挂钩固定段以及层板承托段;挂钩固定段包括安装板以及设置在安装板一侧的挂钩组件,安装板另一侧一体连接所述层板承托段;所述挂钩组件包括卡持件以及弹性钩,卡持件与弹性钩分别设置于安装板的侧面上,卡持件设置于弹性钩的上方,以供挂钩组件穿过安装口,以卡持件抵持安装口顶端以及以弹性钩抵持安装口底端,将安装板固定于侧端杆上,并以层板承托段承托层板。

[0006] 作为本实用新型进一步技术方案:所述安装架具有底端杆以及顶端杆,所述侧端杆共有两根,两根侧端杆相对平行地垂直设置于顶端杆与底端杆之间,侧端杆的顶端与顶端杆连接,侧端杆的底端与底端杆连接,若干安装口位于侧端杆朝向另一侧端杆的一面。

[0007] 作为本实用新型进一步技术方案:所述安装口呈纵向长方形。

[0008] 作为本实用新型进一步技术方案:所述层板为矩形平板,层板于前、后端的两侧处各开设有一用以安装层板承托件的安装槽,安装槽于远离层板侧端面的内侧壁开设有到个卡口,卡口呈倒U型。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提出一种拼装式层板架通过若干层板承托件将若干层板垂直排列并可拆装地安装至两件安装架之间,使其可根据实际需求来决定层板架上的层板数量以及使层板或倾斜、或水平地安装至两件安装架之间,有效地提高层板架的实用性。

附图说明

- [0010] 图1为拼装式层板架的整体图。
[0011] 图2为层板承托件安装至安装架的示意图。
[0012] 图3为层板的示意图。
[0013] 图4为层板安装至两件安装架之间的局部透视图。
[0014] 图5为层板承托件的整体图。
[0015] 图6为图5的另一视角图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型的保护范围。

[0017] 请参阅图1、图2以及图4,一种拼装式层板架,包括安装架10、若干层板承托件20以及若干层板30;其中,所述安装架10共有两件,每一件安装架10具有两根侧端杆11、一根底端杆12以及一根顶端杆13,两根侧端杆11相对平行地垂直设置于顶端杆13与底端杆12之间,侧端杆11的顶端与顶端杆13连接,侧端杆11的底端与底端杆12连接,每一安装架10的侧端杆11均于朝向另一侧端杆11的一面等间距地开设有若干安装口101,安装口101呈纵向长方形,用以安装层板承托件20;两件安装架10相对平行设置,每一安装架10的位于其前端的侧端杆11为第一侧端杆111,位于其后端的另一侧端杆11为第二侧端杆112;所述若干层板30通过若干层板承托件20垂直排列地安装至两件安装架10之间,每一层板30通过四件层板承托件20以水平或倾斜地安装至两件安装架10之间,两件层板承托件20相对设置于两件安装架10的第一侧端杆111相对水平的两个安装口101中,用以固定层板30的前端,另外两件层板承托件20相对设置于两件安装架10的第二侧端杆112相对水平的两个安装口101中,用以固定层板30的后端。

[0018] 可以理解的,当一层板30通过四件层板承托件20水平地安装至两件安装架10之间时,固定其前后端的四件层板承托件20所相对安装的两个安装口101相对水平;当一层板30通过四件层板承托件20倾斜地安装至两件安装架10之间时,固定其前端的层板承托件20所安装的两个安装口101于第一侧端杆111上的所在高度高于或低于固定其后端的层板承托件20所安装的两个安装口101于第二侧端杆112上的所在高度。

[0019] 每一层板承托件20包括挂钩固定段21以及层板承托段22,挂钩固定段21用以连接侧端杆11,使层板承托段22相对地固定侧端杆11上;所述层板承托段22用以承托层板30。

[0020] 请参阅图2、图5以及图6,所述挂钩固定段21包括安装板211以设置在安装板211一侧的挂钩组件212,所述安装板211为矩形平板,以供安装板211另一侧一体连接所述层板承托段22;所述挂钩组件212通过抵持安装口101的顶端与底端将安装板211固定于侧端杆11上,其包括用以抵持安装口101顶端的卡持件41以及用以抵持安装口101底端的弹性钩42,卡持件41与弹性钩42分别设置于安装板211的侧面上,所述卡持件41位于弹性钩42的上方,卡持件41呈L型,具有水平连接段411以及卡持段412,水平连接段411的一端与安装板211侧面水平连接,水平连接段411的另一端与卡持段412的一端垂直连接,卡持段412的另一端朝向安装板211的顶面,使卡持段412与安装板211之间形成第一卡位槽413,以供卡持

件41穿过安装口 101后,安装口的顶端抵持于第一卡位槽413内,以水平连接段411抵持安装口101的顶端以及卡持段412抵持安装口101的内壁;所述弹性钩42具有连接件421、固定件422以及连接件421 与固定件422的弹性件423,所述连接件421垂直设置于安装板211的底端面上,连接件421的一端与安装板211底端面连接;所述弹性件423呈倒U型,弹性件423设置在卡持件41于安装板211上的同一侧,弹性件423的一端与连接件421的另一端连接,另一端连接所述固定件 422,以供在外力作用下,带动固定件422朝向连接件421移动,使弹性件423压缩,从而能穿过安装口101进入至侧端杆11内,并在外力消失后,以弹性件423配合固定件422抵持安装口 101底端;所述弹性件423具有第一弹性段51以及第二弹性段52,第一弹性段51的一端与连接件421的另一端连接,第一弹性段51从与连接件421连接的一端至另一端朝向卡持件41弯曲延伸呈弧形,第一弹性段51的内凹面朝向安装板211,第一弹性段51的另一端与第二弹性段52 的一端连接,其连接处呈倒U型;第二弹性段52弧度与第一弹性段51对应匹配,第二弹性段 52的另一端于外弧面上设有挡块53;所述固定件422与第二弹性段52的另一端连接,使固定件422与挡块53之间形成第二卡位槽54,以供弹性件423压缩穿过安装口101进入至侧端杆11 内后,安装口101的底端抵持于第二卡位槽54内,以第二弹性段52抵持安装口101的底端,挡块53抵持侧端杆11的内壁,固定件422抵持侧端杆11的侧端面。

[0021] 所述层板承托段22包括层板承托板221以及设置于层板承托板221上的层板连接杆222,所述层板承托板221为矩形平板,层板承托板221朝向安装板211的侧端为连接端201,对应的另一侧端为承托端202,层板承托板221以连接端201的侧端面与安装板211的侧端面垂直连接,连接端201的顶面与底面相对地与安装板211的顶面与底面水平;层板承托板221于承托端202的顶端为两面倾斜面组成的锥形,且承托端202顶端的最高点与连接端201的顶面水平,承托端202的底面与连接端201的底面水平;所述层板连接杆222共有两根,两根层板连接杆222相对设置于层板承托板221承托端202的前、后端面,用以固定层板30。

[0022] 进一步地,层板承托板221承托端202的侧端面与底面之间设有一连接面203,连接面203 为从承托端202的顶面至底面朝向安装板211所在方向倾斜的倾斜面。

[0023] 进一步地,请参阅3、图4,所述层板30为矩形平板,层板30于前、后端的两侧处各开设有一用以安装层板承托件20的安装槽31,安装槽31于远离层板30侧端面的内侧壁开设有1到2 个卡口32,卡口32呈倒U型,以供层板30通过四件层板承托件20水平或倾斜地安装至两件安装架10之间时,每一安装槽31将对应的一层板承托件20设置于其内,每一层板承托件20以一层板连接杆222抵持安装槽31朝向层板30侧端面的内侧壁,另一层板连接杆222安装至一卡口 32内,从而将层板承托件20固定于安装槽31内。

[0024] 一种拼装式层板架中以四件层板承托件20将一层板30安装至两件安装架10之间的方式,如下:两件安装架10相对设置,两件层板承托件20相对设置于两件安装架10的第一侧端杆 111相对水平的两个安装口101中,另外两件层板承托件20相对设置于两件安装架10的第二侧端杆112相对水平的两个安装口101中,每一层板承托件20的挂钩组件212穿过安装口101后均以卡持件41抵持安装口101顶端,以弹性件423抵持安装口101底端,并以层板承托件20的层板连接杆222连接固定层板30,从而通过四件层板承托件20以固定层板30的前、后端,使层板30安装至两件安装架10之间,并且,根据实际需求可通过调节四件层板

承托件20于侧端杆 11上的位置,使层板30或倾斜、或水平地安装至两件安装架10之间。

[0025] 综上所述,本实用新型用于拼装式层板架的层板承托件能将若干层板30垂直排列并可拆装地安装至两件安装架10之间,以及可根据实际需求来决定层板架上的层板30数量以及使层板30或倾斜、或水平地安装至两件安装架10之间,有效地提高层板架的实用性。

[0026] 只要不违背本实用新型创造的思想,对本实用新型的各种不同实施例进行任意组合,均应当视为本实用新型公开的内容;在本实用新型的技术构思范围内,对技术方案进行多种简单的变型及不同实施例进行的不违背本实用新型创造的思想的任意组合,均应在本实用新型的保护范围之内。

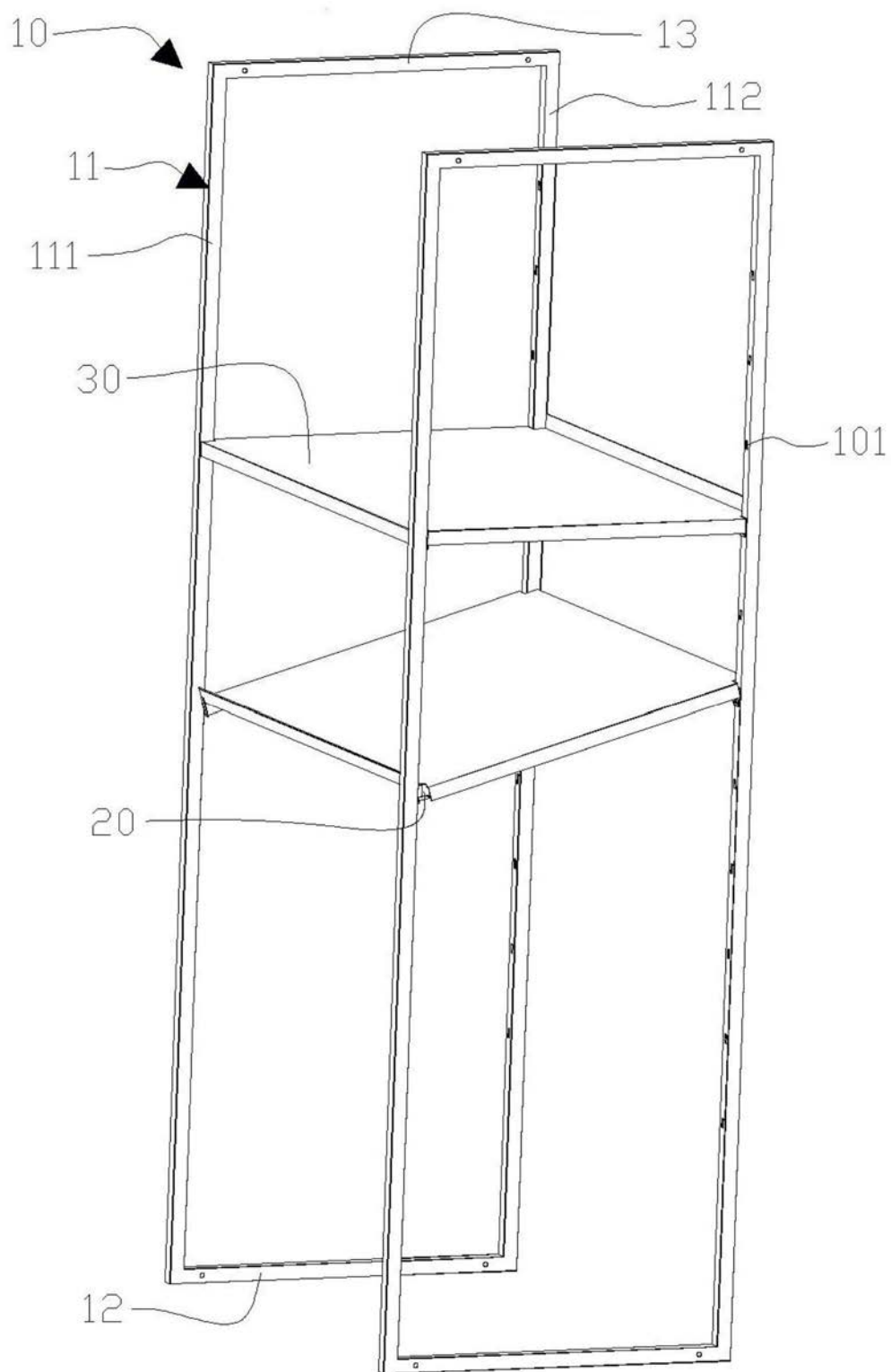


图1

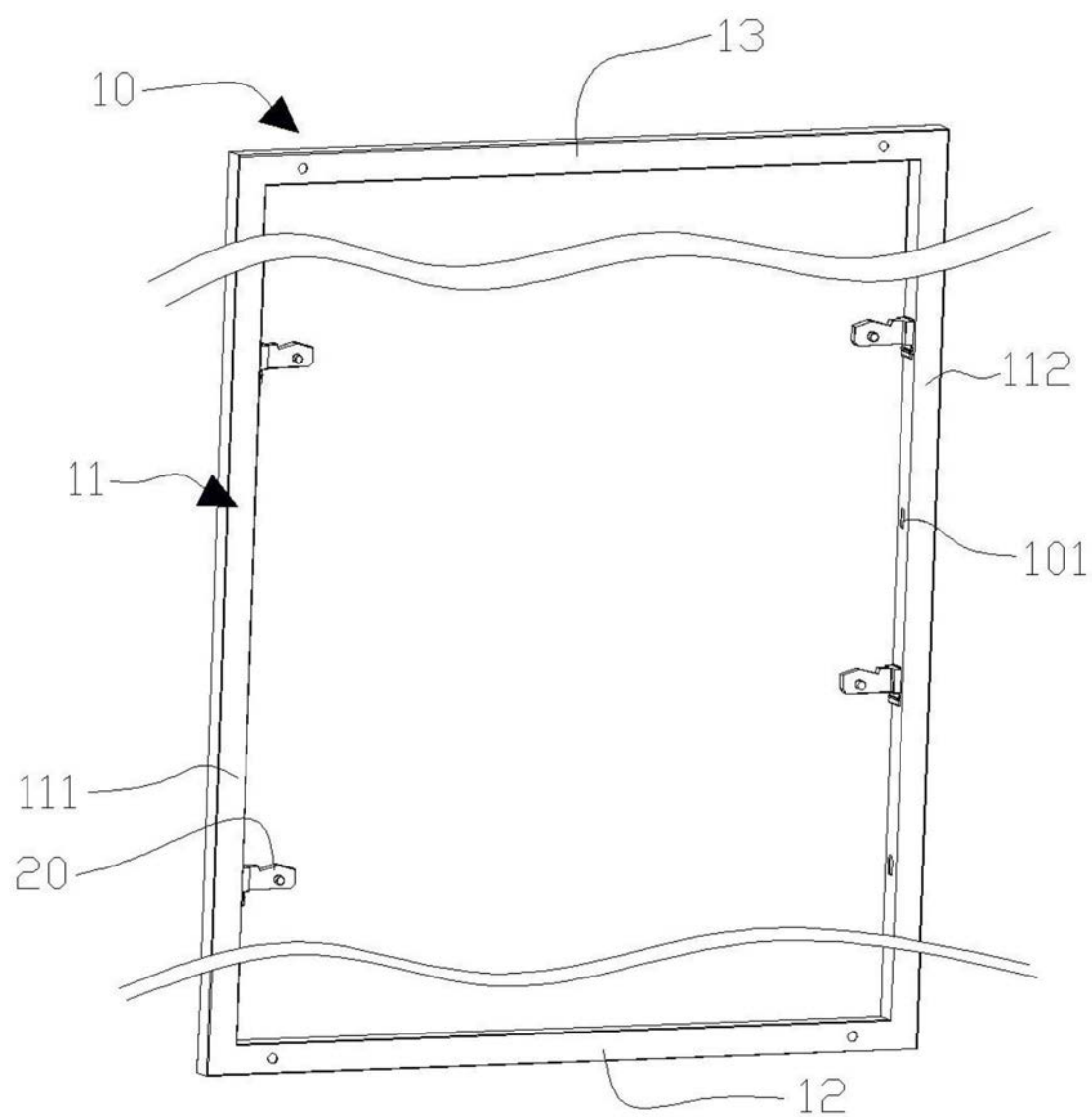


图2

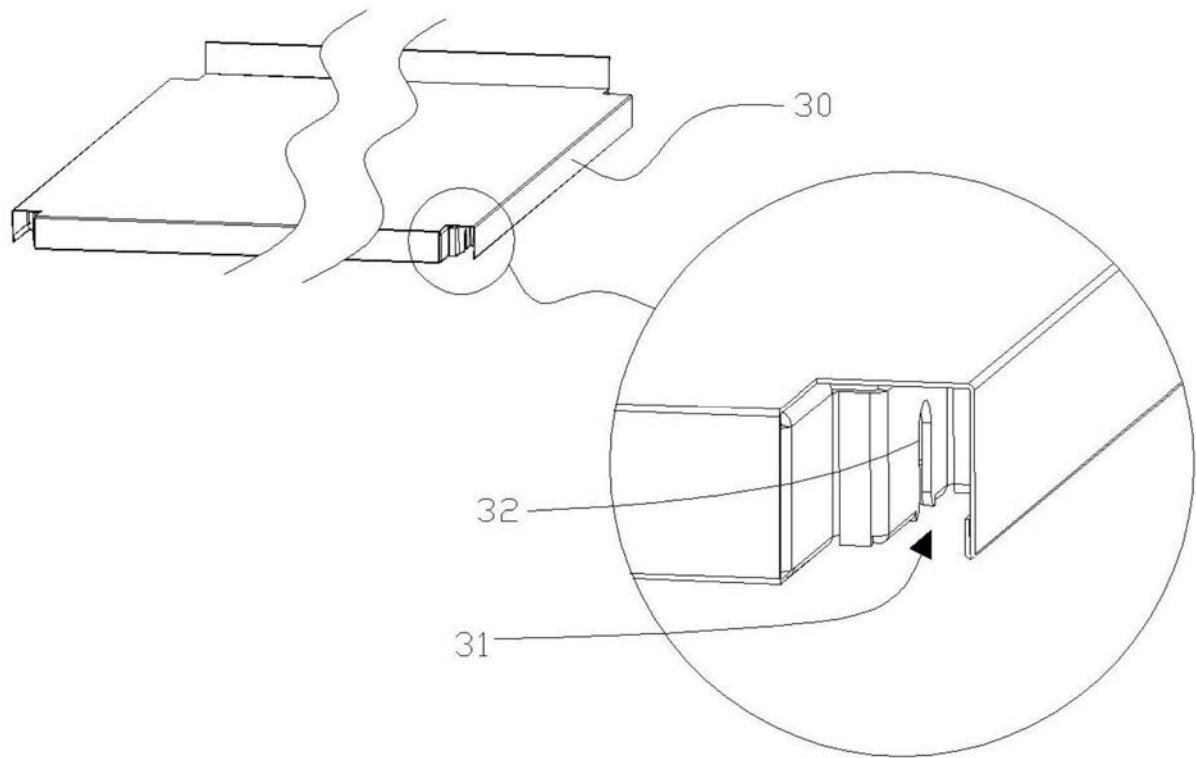


图3

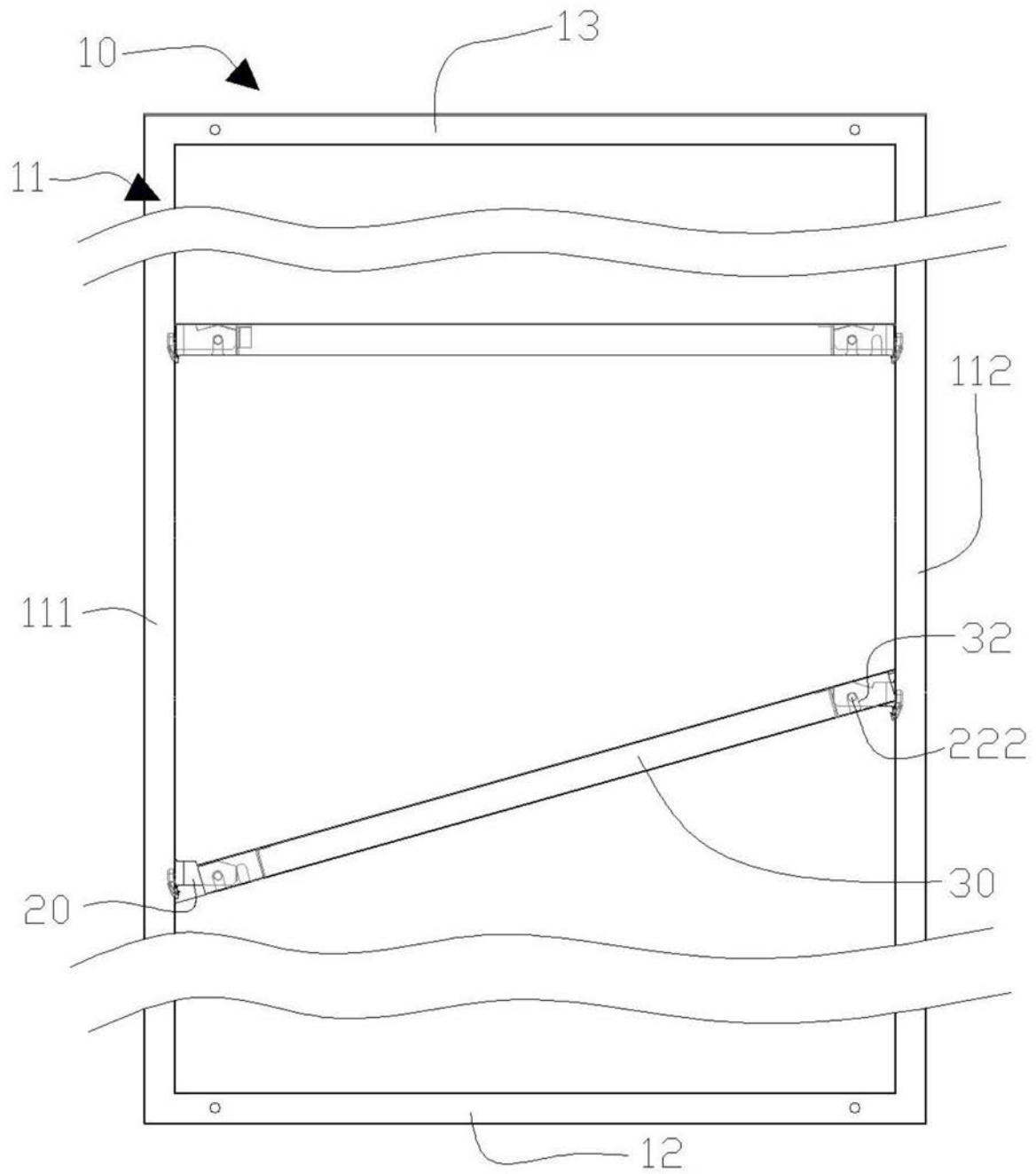


图4

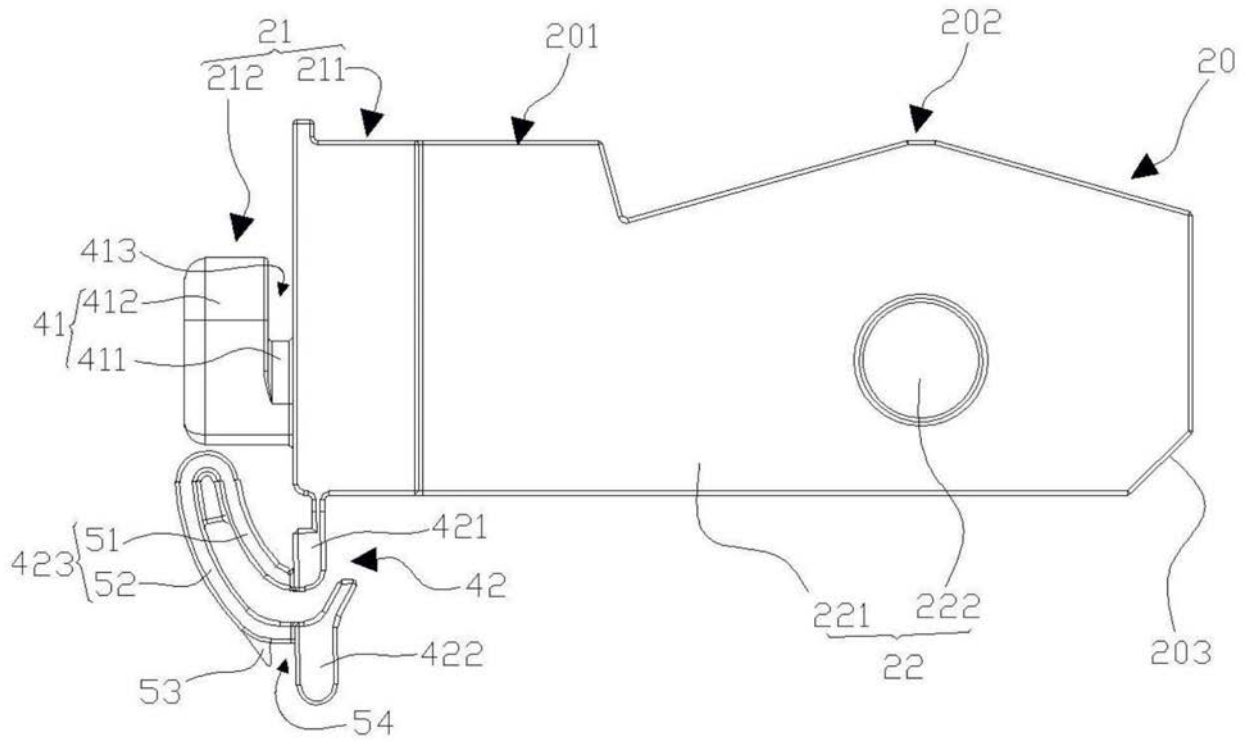


图5

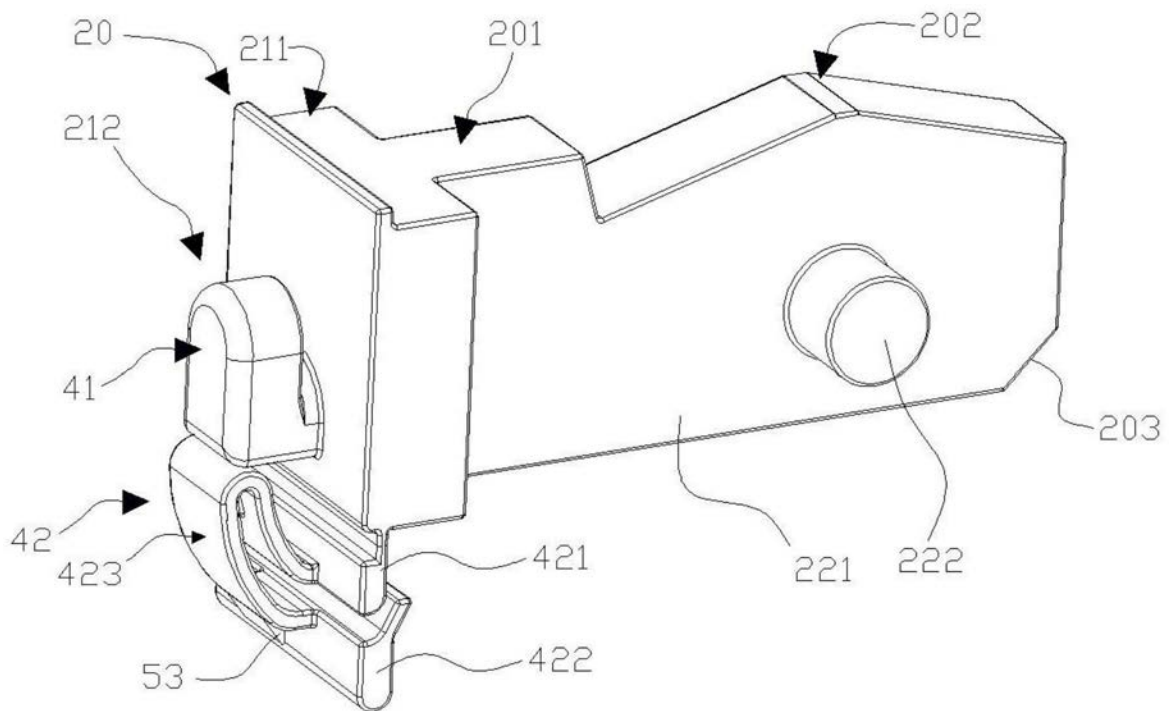


图6