



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222939634 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421394497.5

(22) 申请日 2024.06.18

(73) 专利权人 重庆金标形象展示有限公司
地址 402460 重庆市荣昌区昌州街道封门寺南路

(72) 发明人 刘志强 孙塘

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司
31001
专利代理师 翁若莹

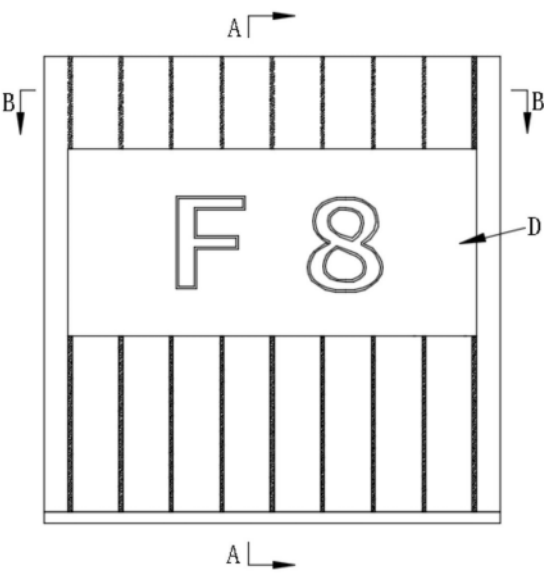
(51) Int.Cl.
G09F 13/04 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展示架,其特征在于,包括钢支架,钢支架中间设有凹陷,凹陷内的四周形成内壁,钢支架顶部设有顶封板,钢支架底部设有用于与地面固定连接的钢板,钢支架的表面设有面板,面板前表面中间设有与凹陷匹配的镂空,面板上设有多个凹槽,每个凹槽内均设有线条灯,凹陷内设有发光卡布灯箱。本实用新型的整体外观简洁协调,新颖独特,搭配整体空间灯光点缀营造,时代感气息更强,更能吸引消费者的关注度,增加销售量,具有经济效益。



1. 一种展示架,其特征在于,包括钢支架(1),钢支架(1)中间设有凹陷(111),凹陷(111)内的四周形成内壁(112),钢支架(1)顶部设有顶封板(8),钢支架(1)底部设有用于与地面(15)固定连接的钢板(10),钢支架(1)的表面设有面板(2),面板(2)前表面中间设有与凹陷(111)匹配的镂空,面板(2)上设有多个凹槽(2112),每个凹槽(2112)内均设有线条灯(12),凹陷(111)内设有发光卡布灯箱(D)。

2. 如权利要求1所述的一种展示架,其特征在于,所述的凹陷(111)的内壁(112)上设有排灯板(5),排灯板(5)上设有多个LED灯(6),凹陷(111)内四周的内壁(112)分别通过专用型材(3)连接灯布画面(4),形成发光卡布灯箱(D)。

3. 如权利要求2所述的一种展示架,其特征在于,所述的凹陷(111)内四周的内壁(112)上均设有专用型材(3),专用型材(3)前端设有卡槽(3-1),灯布画面(4)四周设有软胶条(4-1),灯布画面(4)的软胶条(4-1)卡入专用型材(3)的卡槽(3-1)。

4. 如权利要求2所述的一种展示架,其特征在于,所述的排灯板(5)为“U”字形结构;LED灯(6)设于排灯板(5)内的上下端位置。

5. 如权利要求1所述的一种展示架,其特征在于,所述的钢板(10)四周均设有固定连接管(13)和装饰罩(9),装饰罩(9)套在固定连接管(13)上,装饰罩(9)一侧内壁与固定连接管(13)连接,装饰罩(9)另一侧外壁抵接面板(2)。

6. 如权利要求1所述的一种展示架,其特征在于,所述的面板(2)由上面板(211)、下面板(212)、左面板(213)和右面板(214)拼接组成,上面板(211)和下面板(212)分别设于镂空的上下侧,左面板(213)和右面板(214)的前表面分别设于镂空的左右侧,左面板(213)和右面板(214)分别折弯延伸形成钢支架(1)的表面板、侧封板以及后背板(7)。

7. 如权利要求6所述的一种展示架,其特征在于,所述的上面板(211)和下面板(212)中间均设有多个开槽折弯形成的凹槽(2112),上面板(211)和下面板(212)的左右两边均折弯形成第一固定支腿(2111);左面板(213)一侧设有折弯形成的第二固定支腿(2131),左面板(213)另一侧折弯延伸至第一侧封板面(311)一侧,第一侧封板面(311)另一侧继续折弯延伸至第一后背封板面(711)一侧,第一后背封板面(711)另一侧继续折弯形成第一固定连接支腿(411);右面板(214)一侧设有折弯形成的连接固定支腿(2141),右面板(214)另一侧折弯延伸至第二侧封板面(312)一侧,第二侧封板面(312)另一侧继续折弯延伸至第二后背封板面(712)一侧,第二后背封板面(712)另一侧继续折弯依次形成第二固定连接支腿(412)及连接钢支架(1)的固定脚(511);右面板(214)的连接固定支腿(2141)与钢支架(1)前表面连接,第二侧封板面(312)与钢支架(1)的右侧连接,固定脚(511)与钢支架(1)连接;左面板(213)的第二固定支腿(2131)与钢支架(1)前表面连接,第一侧封板面(311)与钢支架(1)的左侧连接,第一固定连接支腿(411)和第二固定连接支腿(412)之间紧固连接;上面板(211)设有左面板(213)和右面板(214)之间的上部,下面板(212)设有左面板(213)和右面板(214)之间的下部;上面板(211)左侧的第一固定支腿(2111)和下面板(212)左侧的第一固定支腿(2111)均与左面板(213)的第二固定支腿(2131)连接并形成凹槽,上面板(211)右侧的第一固定支腿(2111)和下面板(212)右侧的第一固定支腿(2111)均与右面板(214)的连接固定支腿(2141)连接并形成凹槽;后背板(7)由第一后背封板面(711)和第二后背封板面(712)组成。

8. 如权利要求7所述的一种展示架,其特征在于,所述的后背板(7)上端设有折弯支腿,

折弯支腿连接在钢支架(1)顶部,后背板(7)下端设有折弯的连接支腿,连接支腿连接钢支架(1)后表面的底部;上面板(211)上端设有折弯边,折弯边和钢支架(1)顶部连接,上面板(211)下端设有折弯边,折弯边与凹陷(111)内的内壁(112)连接。

9.如权利要求7所述的一种展示架,其特征在于,所述的,第一固定连接支腿(411)和第二固定连接支腿(412)之间通过定位销(16)固定连接。

一种展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示架,属于广告招牌技术领域。

背景技术

[0002] 展示架具有对销售商品功能展示和信息传达,使消费者对产品产生兴趣和购买欲望。销售展厅摆放展示架,供顾客了解相关产品功能信息,多数展示架设计较轻便、简单,方便移动,其缺陷容易对客户产生伤害及更换宣传画面繁琐,没有观赏性,其外观没有创新,满足不了现在人的审美观,不能快速吸引消费者注意和记忆。为了解决以上缺陷,现设计一种安全、方便更换画面,具有时代感的外观形象的新型展示架。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:如何设计一种安全、方便更换画面,具有时代感的展示架。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是提供了一种展示架,其特征在于,包括钢支架,钢支架中间设有凹陷,凹陷内的四周形成内壁,钢支架顶部设有顶封板,钢支架底部设有用于与地面固定连接的钢板,钢支架的表面设有面板,面板前表面中间设有与凹陷匹配的镂空,面板上设有多个凹槽,每个凹槽内均设有线条灯,凹陷内设有发光卡布灯箱。

[0005] 优选地,所述的凹陷的内壁上设有排灯板,排灯板上设有多个LED灯,凹陷内四周的内壁分别通过专用型材连接灯布画面,形成发光卡布灯箱。

[0006] 优选地,所述的凹陷内四周的内壁上均设有专用型材,专用型材前端设有卡槽,灯布画面四周设有软胶条,灯布画面的软胶条卡入专用型材的卡槽。

[0007] 优选地,所述的排灯板为“U”字形结构;LED灯设于排灯板内的上下端位置。

[0008] 优选地,所述的钢板四周均设有固定连接管和装饰罩,装饰罩套在固定连接管上,装饰罩一侧内壁与固定连接管连接,装饰罩另一侧外壁抵接面板。

[0009] 优选地,所述的面板由上面板、下面板、左面板和右面板拼接组成,上面板和下面板分别设于镂空的上下侧,左面板和右面板的前表面分别设于镂空的左右侧,左面板和右面板分别折弯延伸形成钢支架的表面板、侧封板以及后背板。

[0010] 优选地,所述的上面板和下面板中间均设有多个开槽折弯形成的凹槽,上面板和下面板的左右两边均折弯形成第一固定支腿;左面板一侧设有折弯形成的第二固定支腿,左面板另一侧折弯延伸至第一侧封板面一侧,第一侧封板面另一侧继续折弯延伸至第一后背封板面一侧,第一后背封板面另一侧继续折弯形成第一固定连接支腿;右面板一侧设有折弯形成的连接固定支腿,右面板另一侧折弯延伸至第二侧封板面一侧,第二侧封板面另一侧继续折弯延伸至第二后背封板面一侧,第二后背封板面另一侧继续折弯依次形成第二固定连接支腿及连接钢支架的固定脚;右面板的连接固定支腿与钢支架前表面连接,第二侧封板面与钢支架的右侧连接,固定脚与钢支架连接;左面板的第二固定支腿与钢支架前

表面连接,第一侧封板面与钢支架的左侧连接,第一固定连接支腿和第二固定连接支腿之间紧固连接;上面板设有左面板和右面板之间的上部,下面板设有左面板和右面板之间的下部;上面板左侧的第一固定支腿和下面板左侧的第一固定支腿均与左面板的第二固定支腿连接并形成凹槽,上面板右侧的第一固定支腿和下面板右侧的第一固定支腿均与右面板的连接固定支腿连接并形成凹槽;后背板由第一后背封板面和第二后背封板面组成。

[0011] 优选地,所述的后背板上端设有折弯支腿,折弯支腿连接在钢支架顶部,后背板下端设有折弯的连接支腿,连接支腿连接钢支架后表面的底部;上面板上端设有折弯边,折弯边和钢支架顶部连接,上面板下端设有折弯边,折弯边与凹陷内的内壁连接。

[0012] 优选地,所述的,第一固定连接支腿和第二固定连接支腿之间通过定位销固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下至少一个优点:

[0014] 本实用新型表面采用线条灯装饰发光,衬托发光灯箱宣传海报,整体展示架灯光柔和温馨,时代感强,灯箱四周采用专用铝型材,运用宣传画面四周的软胶条和铝型材卡口安装固定,方便快捷,解决今后客户随时更换宣传画面,更换画面不需要专用人员,灯箱上下安装LED灯,节约LED灯的使用,解决了客户今后使用、维护成本,底部采用钢板用膨胀螺栓固定,产品牢固,避免对顾客的伤害,底部增加装饰罩既有层次感,又有装饰性,面板采用多块拼接组合而成,提高了材料的利用率,方便施工,生产性更好,两边面板和侧封板、后背板通过开槽折弯工艺形成一体,减少产品外表面拼接,解决拼接瑕疵,提高产品质量。

[0015] 本实用新型的整体外观简洁协调,新颖独特,搭配整体空间灯光点缀营造,时代感气息更强,更能吸引消费者的关注度,增加销售量,具有经济效益。

附图说明

- [0016] 图1为一种展示架的主视图;
- [0017] 图2为图1中A-A面的剖视图;
- [0018] 图3为图2中I部分的局部放大图;
- [0019] 图4为图2中II部分的局部放大图;
- [0020] 图5为图2中III部分的局部放大图;
- [0021] 图6为图1中B-B面剖图;
- [0022] 图7为图6中IV部分的局部放大图;
- [0023] 图8为图6中V部分的局部放大图;
- [0024] 图9为图6中VI部分的局部放大图;
- [0025] 图10为面板模块拼接示意图;
- [0026] 图11为上下面板结构示意图;
- [0027] 图12为左面板结构示意图;
- [0028] 图13为右面板结构示意图;
- [0029] 图14为专用铝型材结构示意图;
- [0030] 图15为钢支架的结构示意图;
- [0031] 图16为图15中C1-C1面剖图;
- [0032] 图17为图15中C2-C2面剖图;

[0033] 图18为图15中C3-C3面剖图。

具体实施方式

[0034] 为使本实用新型更明显易懂,兹以优选实施例,并配合附图作详细说明如下。

[0035] 本实用新型提供了一种展示架,如图1-图18所示,其包括钢支架1,钢支架1中间设有凹陷111,如图17所示,凹陷111内的四周形成内壁112,钢支架1底部焊接固定钢板10,如图5所示。钢支架1的前表面设有面板2,面板2位于凹陷111的周围,面板2前表面中间设有与凹陷111匹配的镂空,如图2-图5。面板2由四块板(即上面板211、下面板212、左面板213和右面板214)拼接组成,如图10所示,先将上面板211和下面板212开槽折弯,上面板211和下面板212制作方式相同,将金属板开槽折弯中间形成N个凹槽2112,如图11所示,上面板211和下面板212的左右两边均折弯形成第一固定支腿2111;如图12所示,左面板213,一侧用金属板一侧开槽折弯形成第二固定支腿2131,并延伸至左面板213另一侧,左面板213另一侧折弯延伸至第一侧封板面311,由第一侧封板面311继续折弯延伸至第一后背封板面711一侧,第一后背封板面711另一侧继续折弯形成第一固定连接支腿411;如图13所示,右面板214,一侧用金属板开槽折弯形成连接固定支腿2141,并延伸到右面板214另一侧,由右面板214另一侧折弯延伸至第二侧封板面312一侧,由第二侧封板面312另一侧继续折弯延伸至第二后背封板面712一侧,第二后背封板面712另一侧继续折弯形成第二固定连接支腿412及连接钢支架1的固定脚511。

[0036] 上面板211和下面板212分别设于镂空的上下侧,左面板213和右面板214的前表面分别设于镂空的左右侧,左面板213和右面板214分别折弯延伸形成钢支架1的表面板(即位于钢支架1的凹陷111前端的左右侧部分)、侧封板(即位于钢支架1的左右侧部分)以及后背板7(即位于钢支架1后表面部分)。

[0037] 如图6-图9所示,先将右面板214置于钢支架1前表面,右面板214的连接固定支腿2141用螺钉11和钢支架1右侧固定连接,延伸的第二侧封板面312用螺钉11从侧面直接固定连接,第二后背封板面712的延伸固定脚511与钢支架1通过螺钉11固定连接。将左面板213置于钢支架1前表面,左面板213的第二固定支腿2131用螺钉11和钢支架1固定连接,第一侧封板面311用螺钉11从侧面直接固定连接,第一后背封板面711延伸第一固定连接支腿411和第二后背封板面712的折弯边(即第二固定连接支腿412)用定位销16固定连接。

[0038] 钢支架1的后表面设有后背板7,后背板7由第一后背封板面711和第二后背封板面712组成,后背板7上端的折弯支腿用螺钉11固定连接在钢支架1顶部,下端通过折弯的连接支腿用螺钉11固定连接钢支架1后表面的底部。左面板213和右面板214折弯延伸,形成侧封板和后背板7。

[0039] 将上面板211置于左右面板(左面板213、右面板214)上端,上面板211左侧的第一固定支腿2111和左面板213的第二固定支腿2131用螺钉11固定连接并形成凹槽,上面板211右侧的第一固定支腿2111和右面板214的连接固定支腿2141用螺钉11固定连接并形成凹槽,每个凹槽内均安装有线条灯12,上面板211上端折弯边和钢支架1顶部用螺钉11固定连接,上面板211下端折弯边和钢支架1凹陷111的内壁112用螺钉11固定连接。同样的方式安装下面板212,然后在上面板211和下面板212的凹槽2112中内安装线条灯12。在表面中间凹陷111的镂空处安装“U”字形的排灯板5,排灯板5四周用螺钉11和钢支架1的内壁112用螺钉

11固定连接,在排灯板5上下端安装LED灯6,然后在钢支架1凹陷111的内壁112四周安装专用型材3,用螺钉11固定连接,专用型材3前端设有卡槽3-1,将灯布画面4四周软胶条4-1卡入专用型材3卡槽3-1中,形成发光卡布灯箱D。在顶部安装顶封板8用螺钉11固定连接,底部固定钢板10,用膨胀螺钉14和地面15固定,在固定钢板10四周焊接固定连接管13,底部四周安装装饰罩9,装饰罩9用双面胶直接和连接管13粘接固定即可。线条灯12和装LED灯6分别通过导线连接电源(电路中还可连接变压器以及开关)。

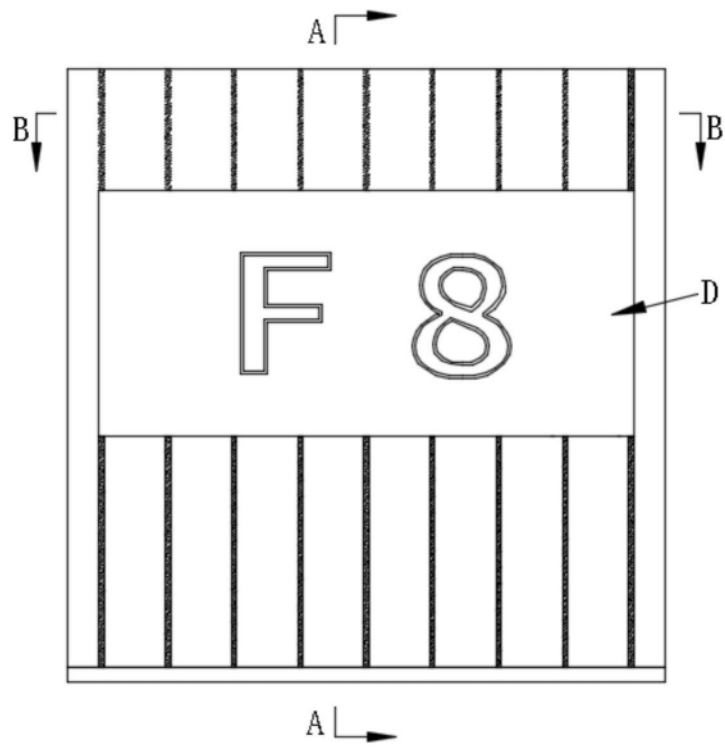


图1

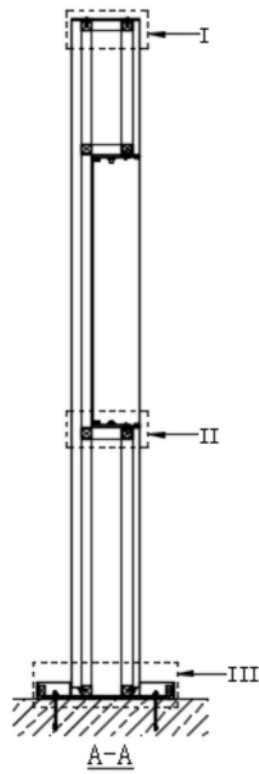


图2

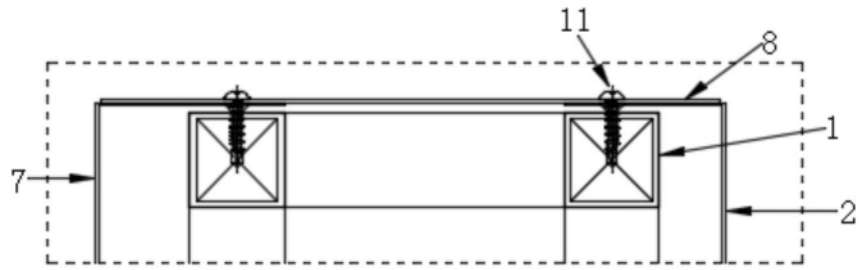


图3

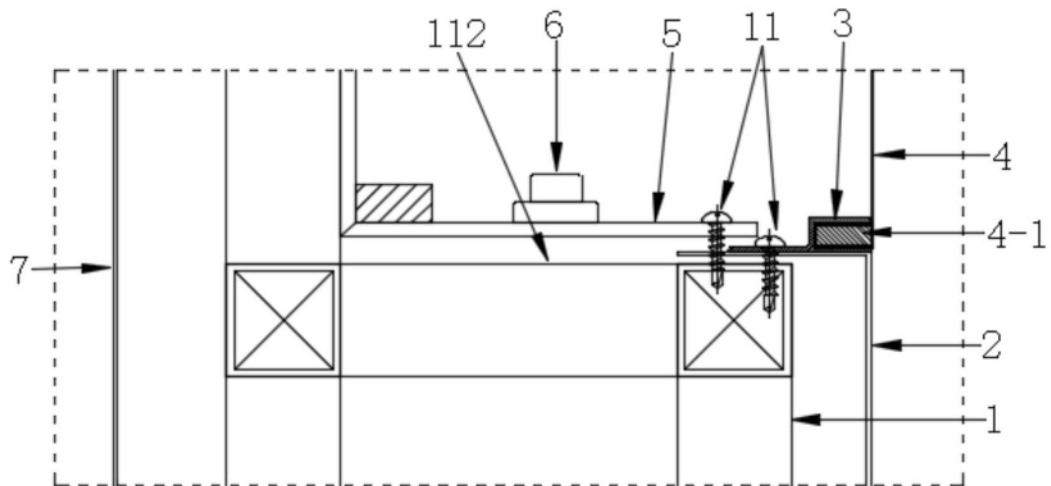


图4

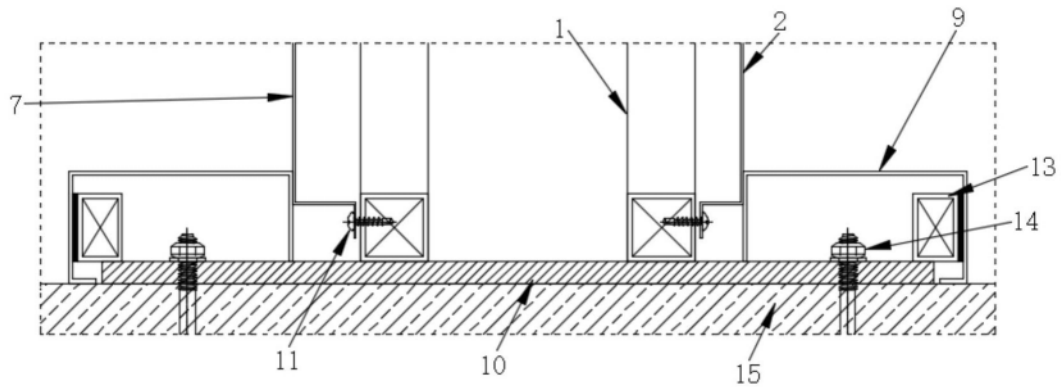


图5

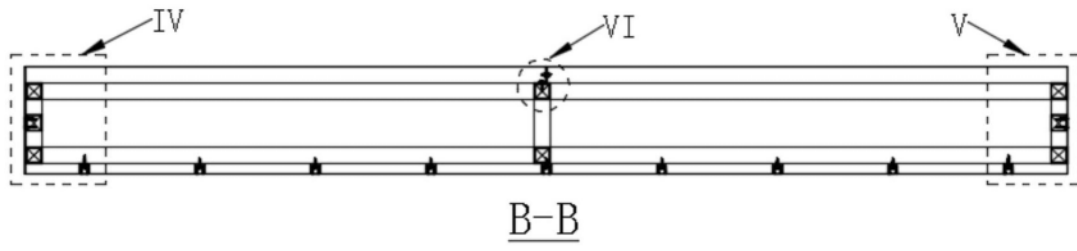


图6

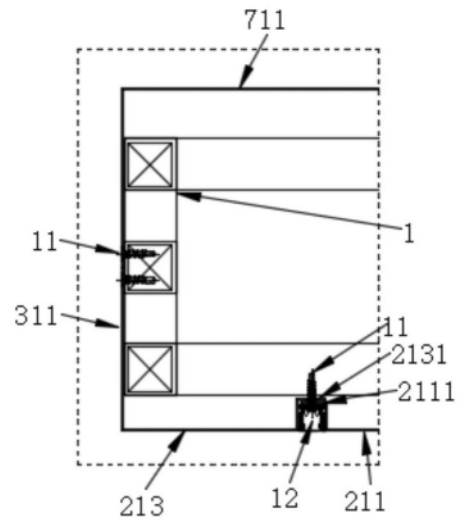


图7

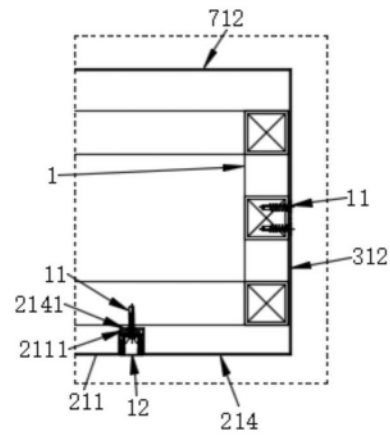


图8

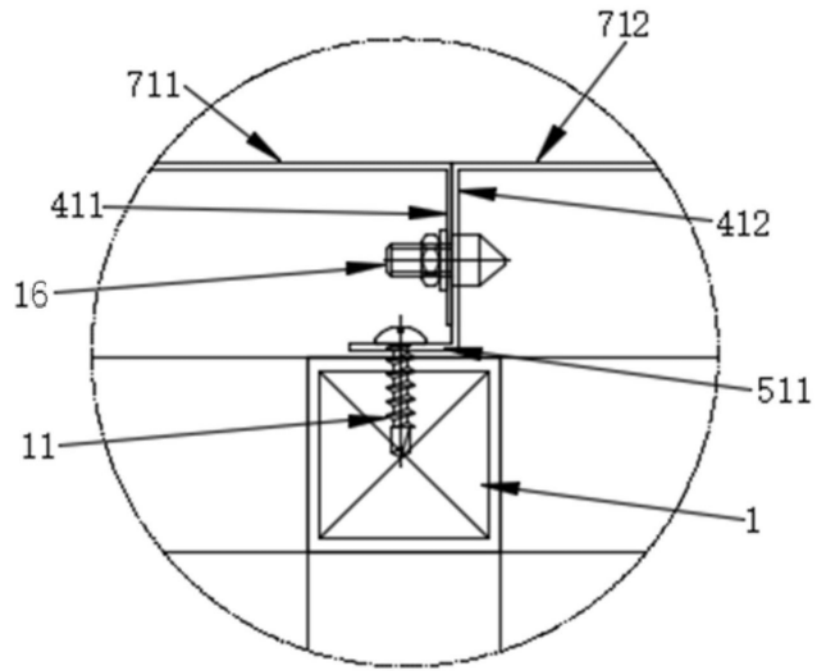


图9

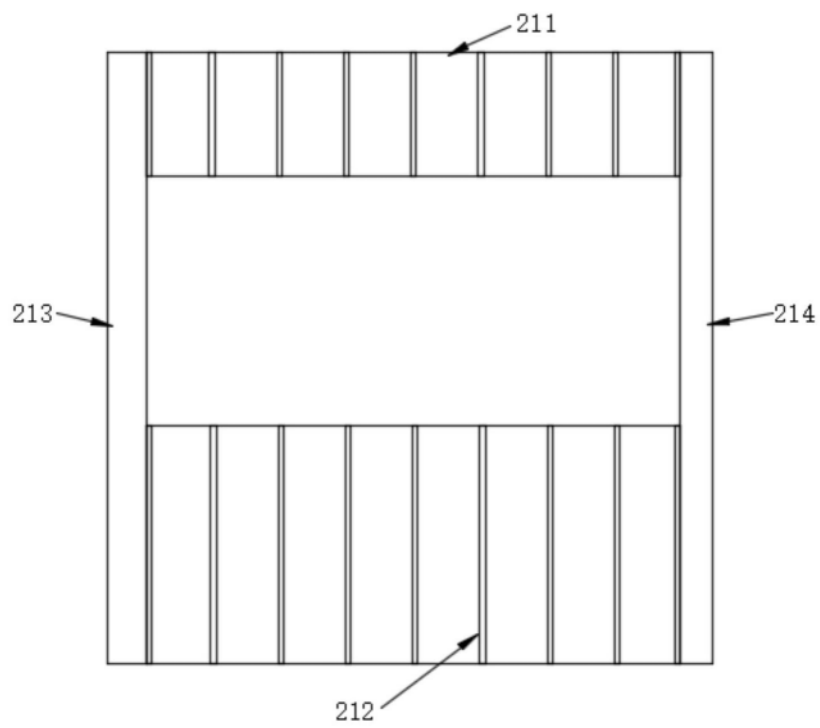


图10

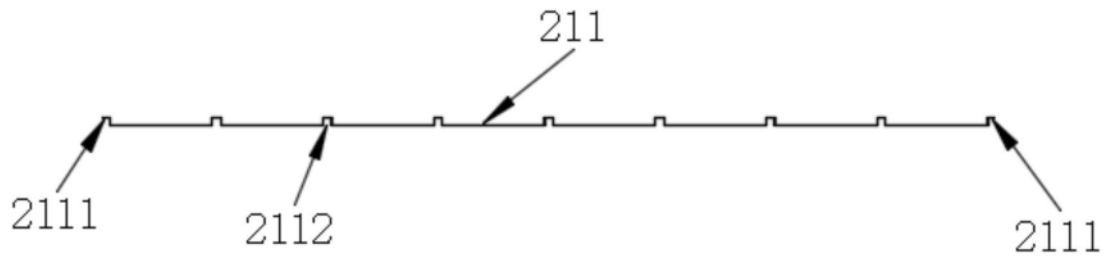


图11

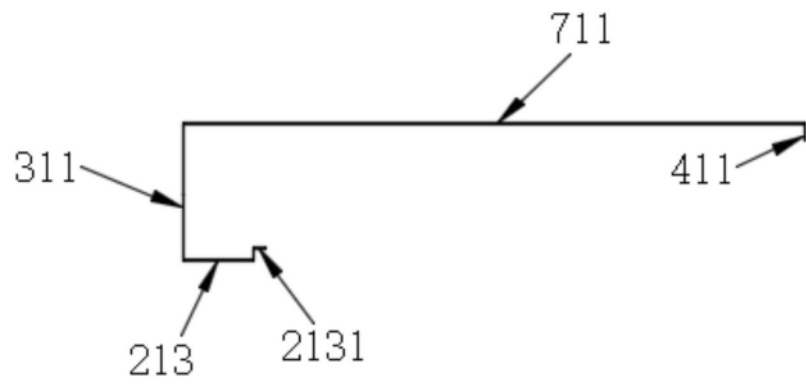


图12

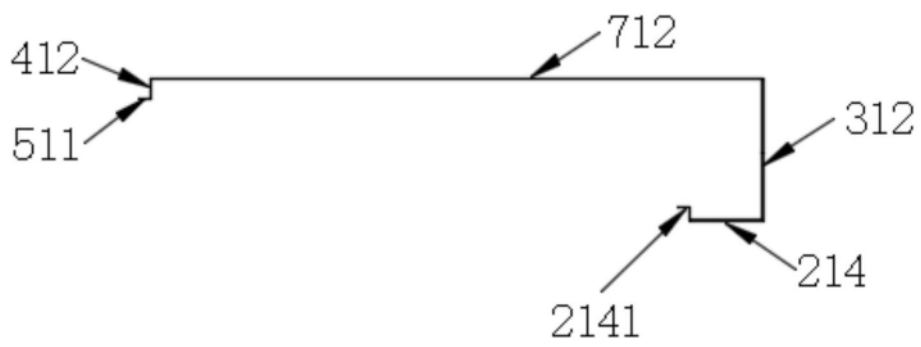


图13

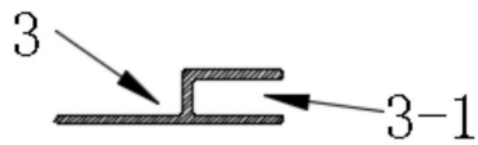


图14

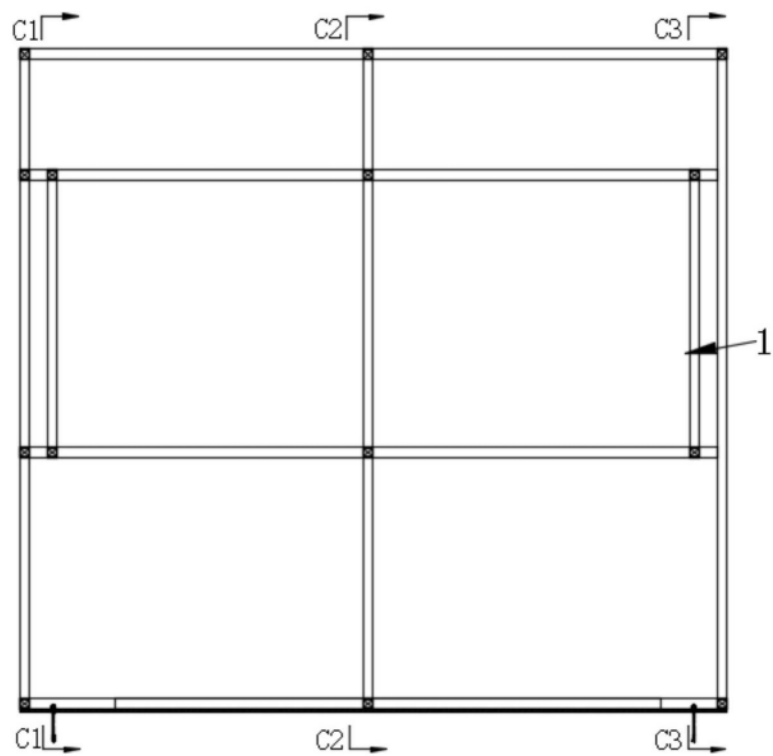


图15

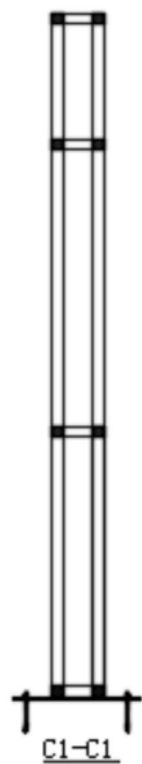


图16

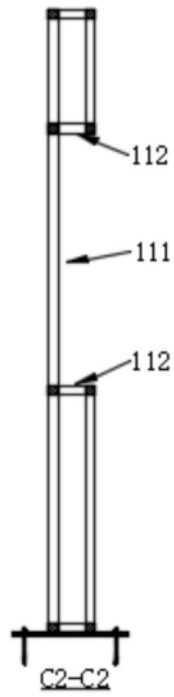


图17

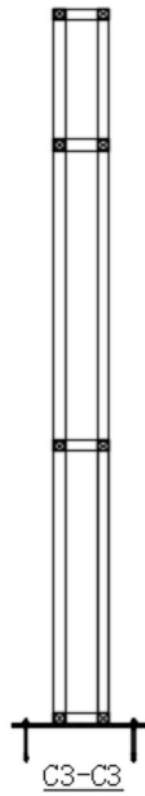


图18