



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207384017 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720431673.1

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 北京晶丽达国际影像有限公司

地址 100012 北京市朝阳区来广营新北路
甲一号

(72)发明人 张小宁 沈晓雪 舒亮

(74)专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有
限公司 11012

代理人 张相升

(51)Int.Cl.

A47G 1/06(2006.01)

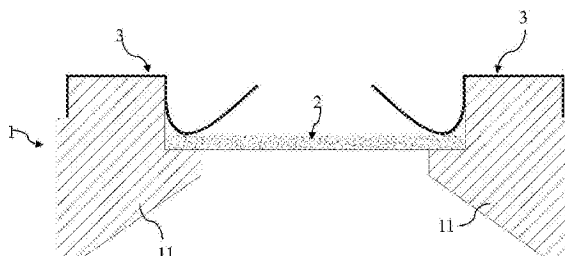
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

画框

(57)摘要

本实用新型公开了一种画框,包括画框本体和设置在所述画框本体上的背板,所述画框本体由至少三条边框顺次连接形成;每条所述边框的内侧形成一个用于支撑所述背板的边框台阶;在至少一条所述边框上还设置有用于将所述背板压紧在所述边框台阶上的弹性扣持件;所述弹性扣持件包括有用于与所述边框连接的边框连接部和用于压紧所述背板的背板压紧部;所述边框连接部卡合在所述边框上,所述背板压紧部顶紧在所述背板上。本实用新型提供的画框,结构简单、便于组装和拆卸,无需使用螺钉,避免了对画框本体的损伤,延长了使用寿命。



1. 一种画框,包括画框本体和设置在所述画框本体上的背板,所述画框本体由至少三条边框顺次连接形成;

每条所述边框的内侧形成有一个用于支撑所述背板的边框台阶;

其特征在于,在至少一条所述边框上还设置有用将所述背板压紧在所述边框台阶上的弹性扣持件;

所述弹性扣持件包括有用于与所述边框连接的边框连接部和用于压紧所述背板的背板压紧部;

所述边框连接部卡合在所述边框上,所述背板压紧部顶紧在所述背板上。

2. 根据权利要求1所述的画框,其特征在于,在每条所述边框上设置有至少一个所述弹性扣持件。

3. 根据权利要求1或2所述的画框,其特征在于,所述边框连接部与所述背板压紧部一体成型。

4. 根据权利要求1所述的画框,其特征在于,所述背板压紧部包括有弧形压紧部,所述弧形压紧部的一端与所述边框连接部连接,其另一端朝向远离所述背板的方向延伸。

5. 根据权利要求1所述的画框,其特征在于,所述背板压紧部包括有平板压紧部,所述平板压紧部的一端与所述边框连接部连接,其另一端朝向所述背板侧倾斜延伸。

6. 根据权利要求1所述的画框,其特征在于,所述边框连接部包括有依次连接第一连接部、第二连接部和第三连接部,在所述第一连接部、所述第二连接部和所述第三连接部之间形成有用于夹持在所述边框上的U型开口部;

所述背板压紧部与所述第三连接部连接。

7. 根据权利要求6所述的画框,其特征在于,在所述第二连接部和所述第三连接部之间还设置有U型连接部。

8. 根据权利要求6所述的画框,其特征在于,在所述边框上设置有卡槽,在所述第一连接部上设置有卡边,所述卡边插入在所述卡槽内。

9. 根据权利要求6所述的画框,其特征在于,在所述第一连接部上设置有用与在所述边框卡紧的齿部。

10. 根据权利要求6-9中任一权利要求所述的画框,其特征在于,在所述边框上设置有凹槽,所述第一连接部插入在所述凹槽内。

画框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域,尤其涉及一种画框。

背景技术

[0002] 画框一般包括画框主体、玻璃板、图片、背板以及五金件等单元件组成。

[0003] 现有技术中的画框,其背板采用旋转拨片或软金属挡片实现与画框主体固定,但是旋转拨片或软金属挡片使用并不可靠。

[0004] 软金属挡片抗疲劳能力差,拆装数次之后容易折断。旋转拨片固定螺丝易松动失效,画框在打开五到十次之后,需要在画框本体上重新打孔固定拨片位置,对画框本体造成破坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺陷,提供一种结构简单、便于组装、背板安装牢靠,使用寿命长的画框。

[0006] 本实用新型技术方案提供一种画框,包括画框本体和设置在所述画框本体上的背板,所述画框本体由至少三条边框顺次连接形成;

[0007] 每条所述边框的内侧形成有一个用于支撑所述背板的边框台阶;

[0008] 在至少一条所述边框上还设置有用将所述背板压紧在所述边框台阶上的弹性扣持件;

[0009] 所述弹性扣持件包括有用于与所述边框连接的边框连接部和用于压紧所述背板的背板压紧部;

[0010] 所述边框连接部卡合在所述边框上,所述背板压紧部顶紧在所述背板上。

[0011] 进一步地,在每条所述边框上设置有至少一个所述弹性扣持件。

[0012] 进一步地,所述边框连接部与所述背板压紧部一体成型。

[0013] 进一步地,所述背板压紧部包括有弧形压紧部,所述弧形压紧部的一端与所述边框连接部连接,其另一端朝向远离所述背板的方向延伸。

[0014] 进一步地,所述背板压紧部包括有平板压紧部,所述平板压紧部的一端与所述边框连接部连接,其另一端朝向所述背板侧倾斜延伸。

[0015] 进一步地,所述边框连接部包括有依次连接第一连接部、第二连接部和第三连接部,在所述第一连接部、所述第二连接部和所述第三连接部之间形成有用于夹持在所述边框上的U型开口部;

[0016] 所述背板压紧部与所述第三连接部连接。

[0017] 进一步地,在所述第二连接部和所述第三连接部之间还设置有U型连接部。

[0018] 进一步地,在所述边框上设置有卡槽,在所述第一连接部上设置有卡边,所述卡边插入在所述卡槽内。

[0019] 进一步地,在所述第一连接部上设置有用与与所述边框卡紧的齿部。

- [0020] 进一步地,在所述边框上设置有凹槽,所述第一连接部插入在所述凹槽内。
- [0021] 采用上述技术方案,具有如下有益效果:
- [0022] 通过采用弹性扣持件将背板压紧在边框的边框台阶上,便于组装,更换画芯更方便快捷,且弹性扣持件比传统的属片挡片和旋转拨片更经久耐用,大大延长了画框的使用寿命。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型第一实施例提供的画框的剖视图;
- [0024] 图2为图1所示的第一种结构的弹性扣持件的主视图;
- [0025] 图3为第一种结构的弹性扣持件的立体图;
- [0026] 图4为边框与背板配合示意图;
- [0027] 图5为本实用新型第二实施例提供的画框的剖视图;
- [0028] 图6为图5所示的第二种结构的弹性扣持件的主视图;
- [0029] 图7为第二种结构的弹性扣持件的立体图;
- [0030] 图8为边框上设置有凹槽的示意图;
- [0031] 图9为图2所示的弹性扣持件中的第一连接部插入在凹槽内的示意图;
- [0032] 图10为图6所示的弹性扣持件中的第一连接部插入在凹槽内的示意图;
- [0033] 图11为边框上设置有卡槽的示意图。
- [0034] 附图标记对照表:
- | | | | |
|--------|------------|------------|------------|
| [0035] | 1-画框本体; | 11-边框; | 111-边框台阶; |
| [0036] | 112-外侧台阶; | 113-卡槽; | 114-凹槽; |
| [0037] | 2-背板; | 3-弹性扣持件; | 31-边框连接部; |
| [0038] | 311-第一连接部; | 312-第二连接部; | 313-第三连接部; |
| [0039] | 314-U型开口部; | 315-卡边; | 316-齿部; |
| [0040] | 317-U型连接部; | 32-背板压紧部; | 321-弧形压紧部; |
| [0041] | 322-平板压紧部。 | | |

具体实施方式

- [0042] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。
- [0043] 如图1、图5和图11所示,本实用新型提供的画框,包括画框本体1和设置在画框本体1上的背板2,画框本体1由至少三条边框11顺次连接形成,在每条边框11的内侧形成有一个用于支撑背板2的边框台阶111。
- [0044] 其中,在至少一条边框11上还设置有用于将背板2压紧在边框台阶111上的弹性扣持件3。
- [0045] 如图2和图6所示,弹性扣持件3包括有用于与边框11连接的边框连接部31和用于压紧背板2的背板压紧部32。

[0046] 组装时,边框连接部31卡合在边框11上,背板压紧部32顶紧在背板2上。

[0047] 本实用新型中提到的弹性扣持件3为具有弹性形变能力的连接件,也可以称之为弹性连接件,其可以为金属件或塑料件,优选地为钢片。

[0048] 弹性扣持件3包括有边框连接部31和背板压紧部32,背板压紧部32与边框连接部31相连接。

[0049] 组装时,将边框连接部31卡合在边框11上,将背板压紧部32顶紧在背板2上,由于边框连接部31和背板压紧部32都具有弹性形变能力,从而可以使得边框连接部31紧紧地卡合在边框11上,背板压紧部32紧紧地顶紧在背板2上,保持结构的稳定性。

[0050] 在拆卸时,由于边框连接部31和背板压紧部32都具有弹性形变能力,轻轻抬起背板压紧部32,即可以将边框连接部31从边框11上拆下,方便拆卸。

[0051] 由此,本实用新型提供的画框,在固定背板2时无需使用螺钉,并且在拆卸时也不需要弯折弹性扣持件3,大大延长了画框的使用寿命,通过采用该弹性扣持件3,便于组装,使得更换画芯时更加方便快捷。

[0052] 优选地,在每条边框11上设置有至少一个弹性扣持件3,提高画框的结构稳定性。

[0053] 优选地,边框连接部31与背板压紧部32一体成型,提高结构强度,延长使用寿命。

[0054] 优选地,如图2-3所示,背板压紧部32包括有弧形压紧部321,弧形压紧部321的一端与边框连接部31连接,其另一端朝向远离背板2的方向延伸。

[0055] 使用时,弧形压紧部321的底部压紧在背板2上,其末端朝向远离背板2的方向延伸,在拆卸时,可以手持弧形压紧部321的末端进行拆卸操作,例如抬起弧形压紧部321的末端,进而将边框连接部31从边框11上拆下,便于拆装作业。

[0056] 优选地,如图6-7所示,背板压紧部32包括有平板压紧部322,平板压紧部322的一端与边框连接部31连接,其另一端朝向背板2侧倾斜延伸。通过将平板压紧部322的末端设置为朝向背板2侧倾斜延伸,可以使得平板压紧部32发生弹性形变后整体压紧在背板2上,平板压紧部32与背板2之间为面接触,提高了组装的牢靠性。

[0057] 优选地,如图2-3和图6-7所示,边框连接部31包括有依次连接第一连接部311、第二连接部312和第三连接部313,在第一连接部311、第二连接部312和第三连接部313之间形成有用以夹持在边框11上的U型开口部314,背板压紧部32与第三连接部313连接。

[0058] 边框连接部31具有弹性形变能力,组装时,U型开口部314可以直接扣持在边框11上,第一连接部311夹紧在边框11的外表面上,第三连接部313夹紧在边框11的内表面上,第二连接部312处于边框11的顶面上。

[0059] 为了表面第一连接部311突出于边框11的外表面,可以在边框11的外表面上设置外侧台阶112,第一连接部311处于外侧台阶112内。

[0060] 优选地,如图7所示,在第二连接部312和第三连接部313之间还设置有U型连接部317,一方面提高了边框连接部31和背板压紧部32的弹性形变能力,另一方面可以手持U型连接部317将弹性扣持件3从边框11上拆下,便于拆装作业。

[0061] 优选地,如图2、图6和图11所示,在边框11上设置有卡槽113,在第一连接部311上设置有卡边315,卡边315插入在卡槽113内,提高组装牢靠性,避免第一连接部311从边框11上自动脱落。

[0062] 优选地,如图3和图7所示,在第一连接部311上设置有用与边框11卡紧的齿部

316,提高组装牢靠性,避免第一连接部311从边框11上自动脱落。

[0063] 优选地,如图8-10所示,在边框11上设置有凹槽114,第一连接部311插入在凹槽114内,一方面提高了组装的牢靠性,另一方面使得边框11的外表面保持平整美观。

[0064] 根据需要,可以将卡槽113设置在凹槽114的下端,将齿部316设置在卡边315上,以满足装配牢固性的需要。

[0065] 综上所述,本实用新型提供的画框,结构简单、便于组装和拆卸,无需使用螺钉,避免了对画框本体的损伤,延长了使用寿命。

[0066] 根据需要,可以将上述各技术方案进行结合,以达到最佳技术效果。

[0067] 以上所述的仅是本实用新型的原理和较佳的实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在本实用新型原理的基础上,还可以做出若干其它变型,也应视为本实用新型的保护范围。

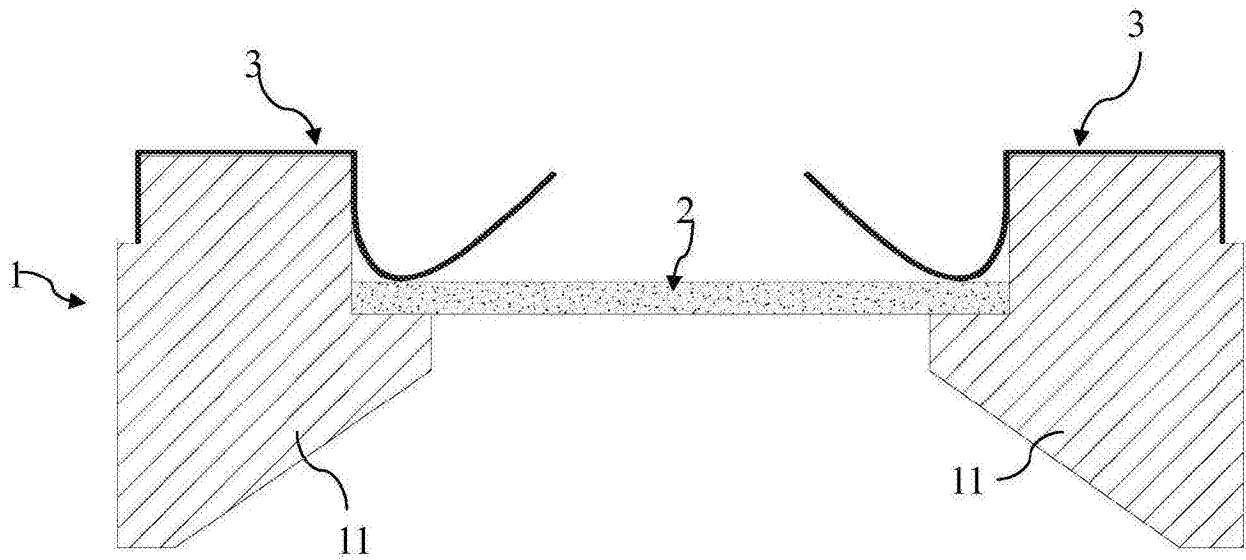


图1

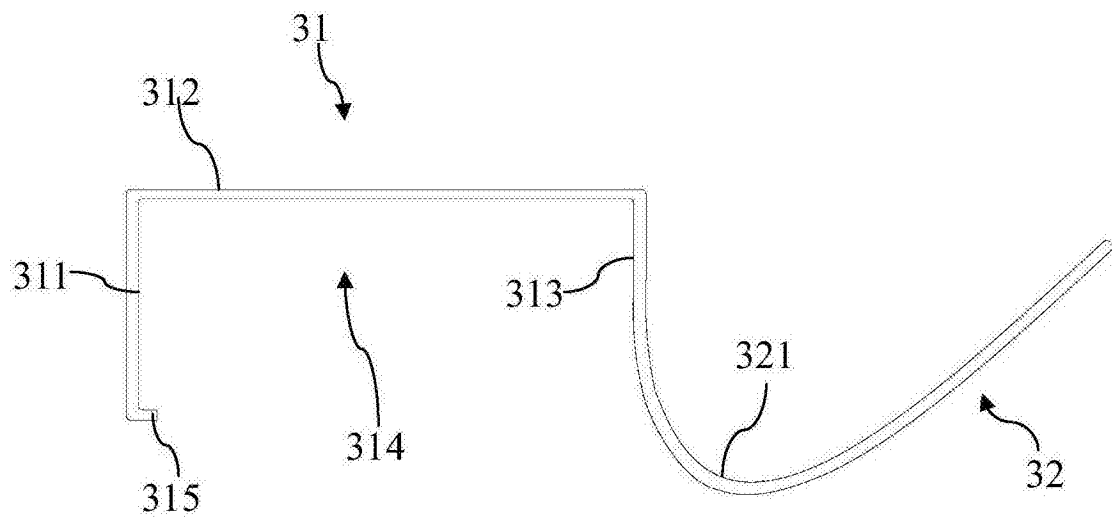


图2

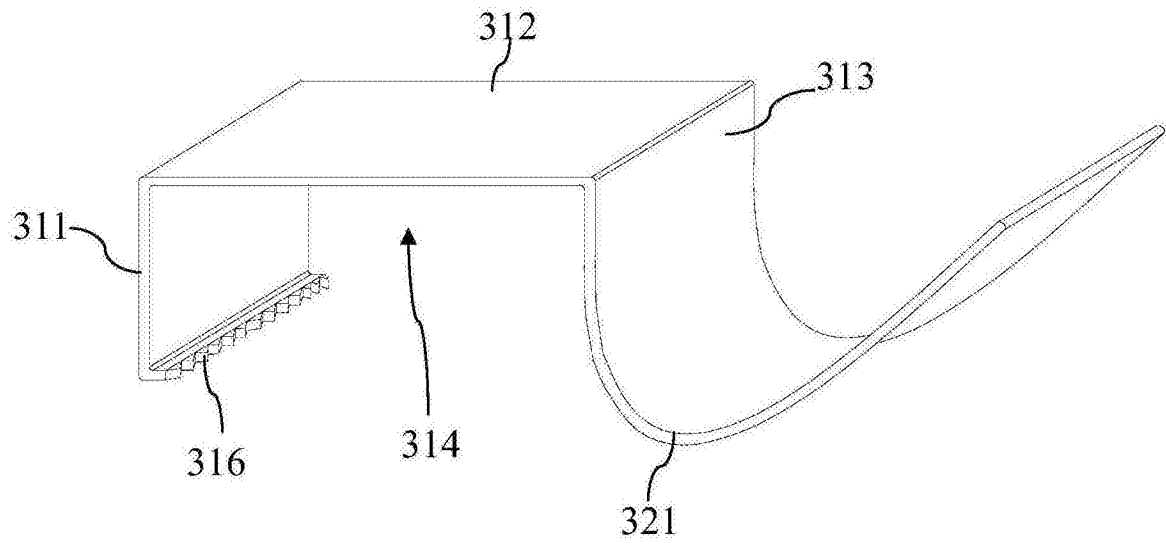


图3

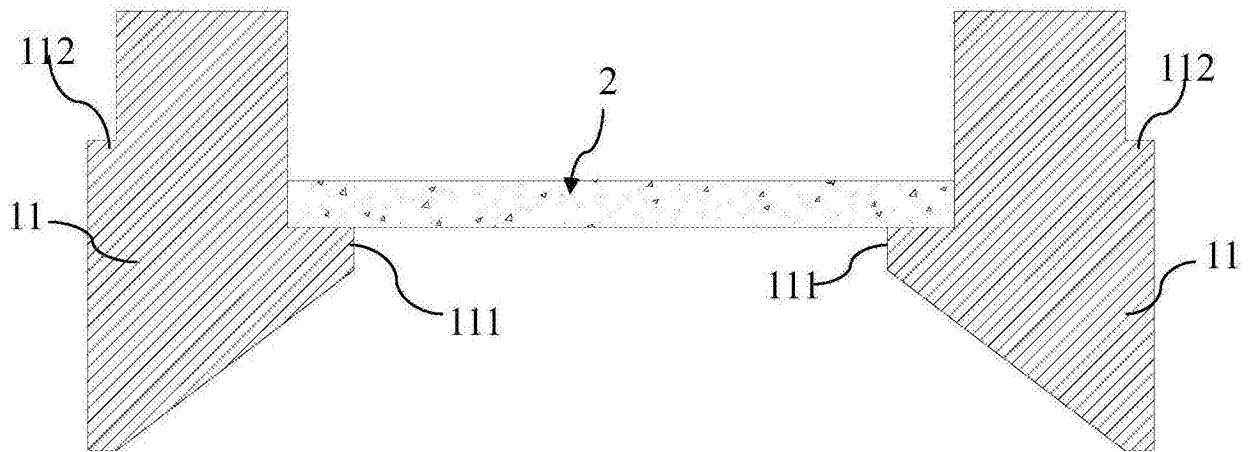


图4

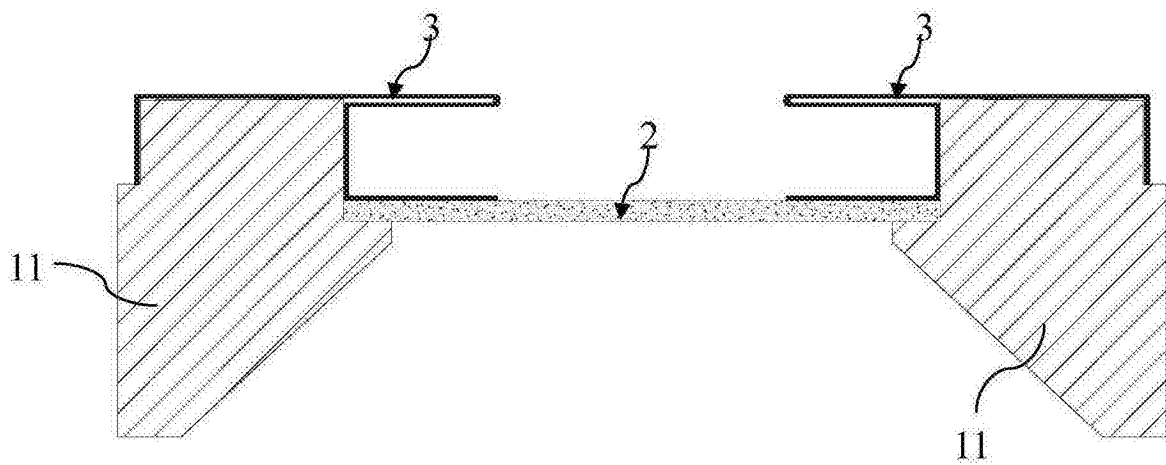


图5

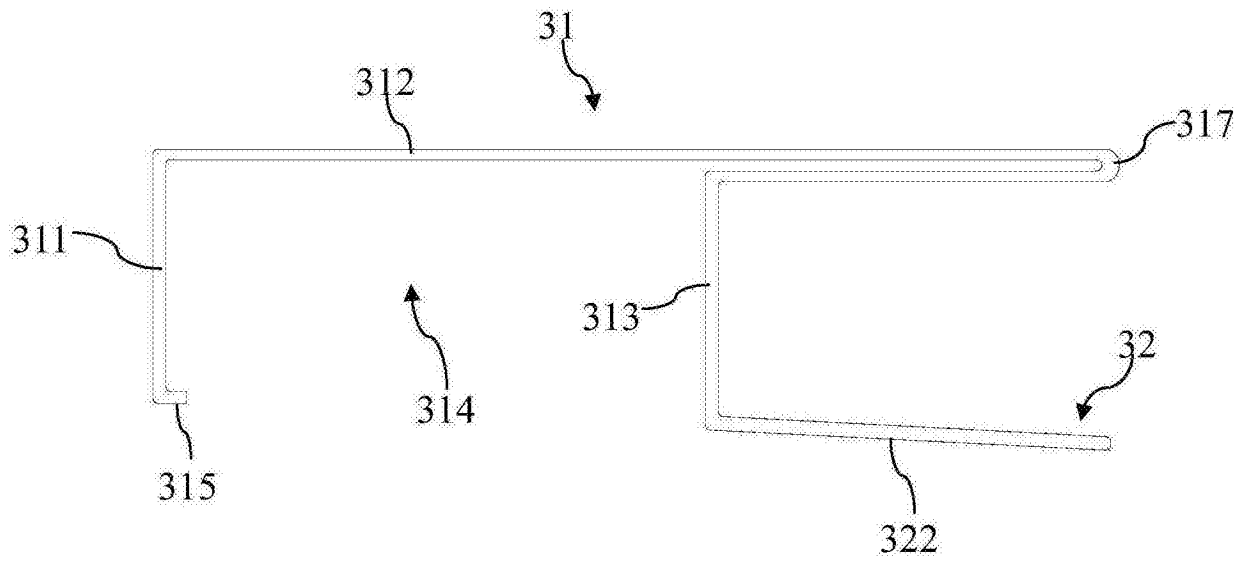


图6

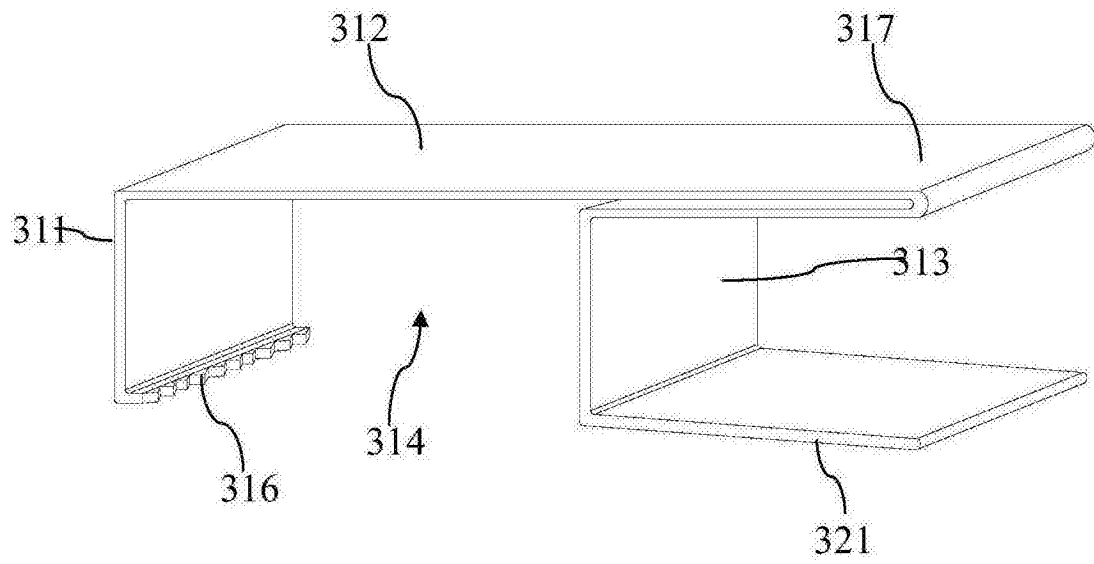


图7

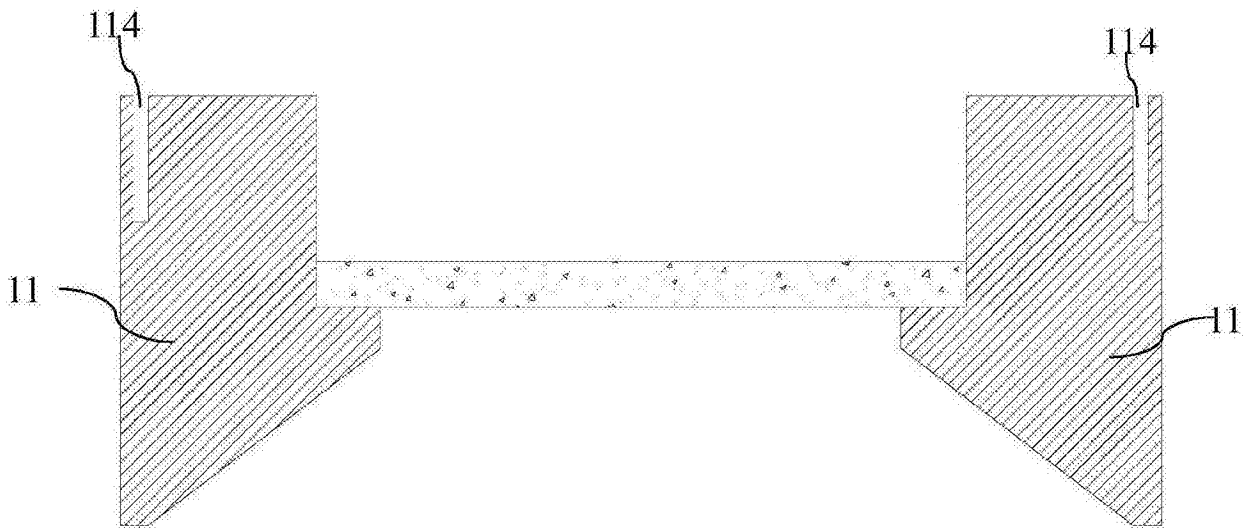


图8

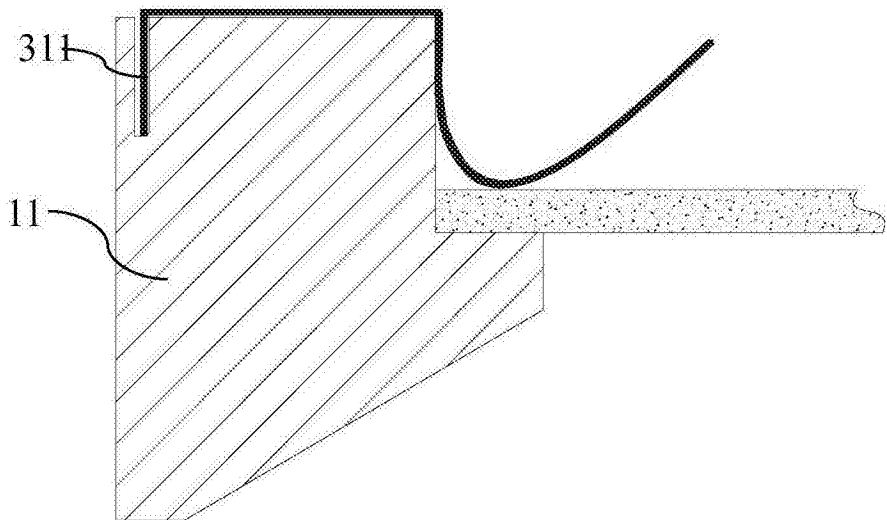


图9

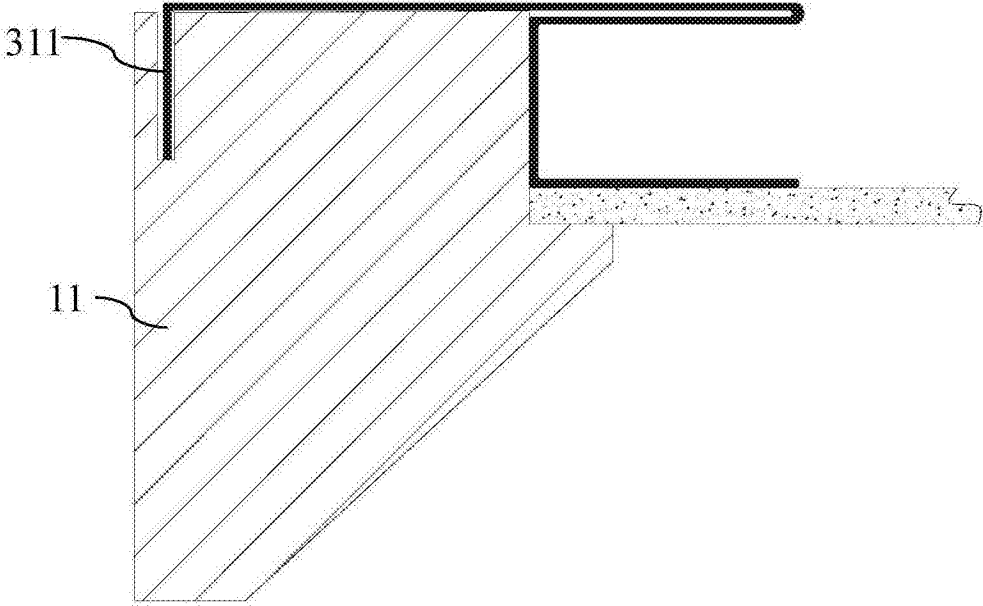


图10

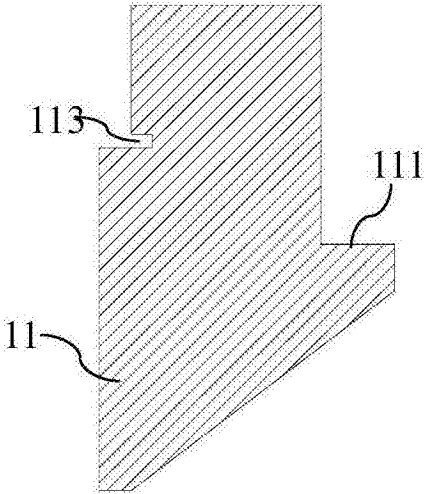


图11