(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209943269 U
(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920416199.4

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 张保国
地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇东升涡南村工业区李乃江厂房1号

(72)发明人 张保国

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409
代理人 廖珍珍

(51)Int.Cl.
F16B 5/00(2006.01)
A47K 1/02(2006.01)

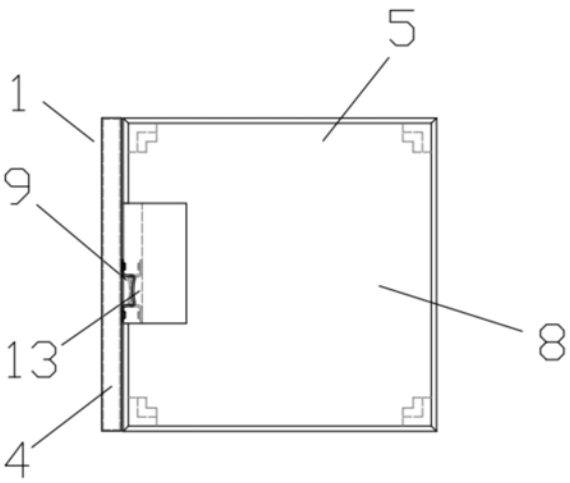
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

金属浴室柜拼装结构

(57)摘要

本实用新型涉及家居技术领域，具体公开了一种金属浴室柜拼装结构，包括不锈钢材质的侧板和层板，其特征在于：所述的侧板包括相互扣合的侧板上盖和侧板下盖，侧板上盖与侧板下盖扣合形成侧板容纳空腔。本实用新型的金属浴室柜拼装结构简单合理，通过属浴室柜拼装结构的锁扣结构，能够提供操作更为方便的不锈钢材质的浴室柜拼装安装结构，以解决现有浴室柜容易发霉，维护不便的问题。



CN 209943269 U

1.金属浴室柜拼装结构,包括不锈钢材质的侧板和层板,其特征在于:所述的侧板包括相互扣合的侧板上盖和侧板下盖,侧板上盖与侧板下盖扣合形成侧板容纳空腔;

所述的层板包括相互扣合的层板上盖和层板下盖,层板上盖和层板下盖扣合形成层板容纳空腔;

所述侧板上盖的上表面侧边设有至少一组公型锁扣,对应所述公型锁扣的侧板上盖的内侧表面位置上设有第一加强块,公型锁扣第一加强块固定锁紧;

所述的层板的一侧的小边端面内设有与所述公型锁扣对应设置的母型锁扣,所述的母型锁扣整体设置在层板容纳空腔之内,母型锁扣一侧固定设有第二加强块,母型锁扣通过第二加强块固定锁紧;

所述的公型锁扣包括向外隆起的公扣锁扣部和连接公扣锁扣部且与第一加强块相互锁紧的公扣固定连接部,所述的公扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段;

所述的母型锁扣包括向外隆起的母扣锁扣部和连接母扣锁扣部且与第二加强块相互锁紧的母扣固定连接部,所述的母扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段,所述的母扣锁扣部为相对分开设置的两组母扣锁扣部,母扣锁扣部侧部设有供公扣固定连接部穿过的卡接槽,两组母扣锁扣部之间的间隙构成限制公扣锁扣部移位的限位固定结构。

2.根据权利要求1所述的金属浴室柜拼装结构,其特征在于:所述的公型锁扣包括向外隆起的矩形形状公扣锁扣部和连接公扣锁扣部且与第一加强块相互锁紧的公扣固定连接部,所述的公扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段,圆弧段的两端导有过度圆弧角。

3.根据权利要求1所述的金属浴室柜拼装结构,其特征在于:所述的母型锁扣包括向外隆起的矩形形状母扣锁扣部和连接母扣锁扣部且与第二加强块相互锁紧的母扣固定连接部,所述的母扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段,圆弧段的两端导有过度圆弧角。

4.根据权利要求1所述的金属浴室柜拼装结构,其特征在于:所述的层板下盖的内四边对角设有固定卡接块,所述的固定卡接块设有向内倾斜的插槽,层板上盖的内四边对角卡接插条,所述的卡接插条与倾斜的插槽对应的设置。

5.根据权利要求1所述的金属浴室柜拼装结构,其特征在于:所述的侧板容纳空腔内填充有缓冲泡棉层或隔音泡棉层,所述的缓冲泡棉层避开第一加强块。

6.根据权利要求1所述的金属浴室柜拼装结构,其特征在于:所述的层板容纳空腔内填充有缓冲泡棉层或隔音泡棉层,所述的缓冲泡棉层避开第二加强块。

7.根据权利要求1所述的金属浴室柜拼装结构,其特征在于:所述的第一加强块表面和第二加强块的表面设有网格状分布的凹槽。

金属浴室柜拼装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居技术领域，具体的说，是金属浴室柜拼装结构。

背景技术

[0002] 现有的浴室柜通常采用木板组合拼接，其组合方式大多采用气钉和胶水粘合固定，该方式通常在潮湿的浴室环境下容易发霉，维护比较麻烦。

[0003] 目前也有开始采用不锈钢材质的浴室柜，由于不锈钢的特性，能够很好的解决木质浴室柜的存在的缺陷，例如发霉等问题，而且后期维护也较为方便；

[0004] 但是目前的不锈钢材质的浴室柜都采用焊接固定方式拼装，首先该安装方式就不够方便灵活，而且由于不锈钢材质相对较重，很多情况下是将不锈钢板以贴附的方式作用在木质板材外层表面来实现作用，因此，又导致不能很好的解决木质板材的缺陷，仅仅只能是从外观和强度方面得到改善，因此仍然不能很好的解决木质板材浴室柜存在的缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的以上缺陷和不足，本实用新型的目的是提供一种拼装结构方便的不锈钢材质的浴室柜拼装安装结构，以解决现有浴室柜容易发霉，维护不便的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0007] 本实用新型的金属浴室柜拼装结构，主体包括不锈钢材质的侧板和层板，所述的侧板包括相互扣合的侧板上盖和侧板下盖，侧板上盖与侧板下盖扣合形成侧板容纳空腔；

[0008] 作为优选的，所述的层板包括相互扣合的层板上盖和层板下盖，层板上盖和层板下盖扣合形成层板容纳空腔；

[0009] 作为优选的，所述侧板上盖的上表面侧边设有至少一组公型锁扣，对应所述公型锁扣的侧板上盖的内侧表面位置上设有第一加强块，公型锁扣第一加强块固定锁紧；

[0010] 作为优选的，所述的层板的一侧的小边端面内设有与所述公型锁扣对应设置的母型锁扣，所述的母型锁扣整体设置在层板容纳空腔之内，母型锁扣一侧固定设有第二加强块，母型锁扣通过第二加强块固定锁紧；

[0011] 作为优选的，所述的公型锁扣包括向外隆起的公扣锁扣部和连接公扣锁扣部且与第一加强块相互锁紧的公扣固定连接部，所述的公扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段；

[0012] 作为优选的，所述的母型锁扣包括向外隆起的母扣锁扣部和连接母扣锁扣部且与第二加强块相互锁紧的母扣固定连接部，所述的母扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段，所述的母扣锁扣部为相对分开设置的两组母扣锁扣部，母扣锁扣部侧部设有供公扣固定连接部穿过的的卡接槽，两组母扣锁扣部之间的间隙构成限制公扣锁扣部移位的限位固定结构。

[0013] 作为优选的，所述的公型锁扣包括向外隆起的矩形形状公扣锁扣部和连接公扣锁扣部且与第一加强块相互锁紧的公扣固定连接部，所述的公扣锁扣部的顶端设有向下凹陷

的圆弧段，圆弧段的两端导有过度圆弧角。

[0014] 作为优选的，所述的层板下盖的内四边对角设有固定卡接块，所述的固定卡接块设有向内倾斜的插槽，层板上盖的内四边对角卡接插条，所述的卡接插条与倾斜的插槽对应的设置。

[0015] 作为优选的，所述的侧板容纳空腔内填充有缓冲泡棉层或隔音泡棉层，所述的缓冲泡棉层避开第一加强块。

[0016] 作为优选的，所述的层板容纳空腔内填充有缓冲泡棉层或隔音泡棉层，所述的缓冲泡棉层避开第二加强块。

[0017] 作为优选的，所述的第一加强块表面和第二加强块的表面设有网格状分布的的凹槽。

[0018] 作为优选的，所述的母型锁扣包括向外隆起的矩形形状母扣锁扣部和连接母扣锁扣部且与第二加强块相互锁紧的母扣固定连接部，所述的母扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段，圆弧段的两端导有过度圆弧角。

[0019] 本实用新型的有益效果是：结构简单合理，通过属浴室柜拼装结构的锁扣结构，能够提供操作更为方便的不锈钢材质的浴室柜拼装安装结构，以解决现有浴室柜容易发霉，维护不便的问题。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的侧板下盖结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型的侧板上盖结构示意图。

[0022] 图3是本实用新型的侧板公型锁安装结构图。

[0023] 图4是本实用新型的层板下盖结构示意图。

[0024] 图5是本实用新型的层板上盖结构示意图。

[0025] 图6是本实用新型的层板母型锁安装结构图。

[0026] 图7是本实用新型公型锁扣结构的主视图。

[0027] 图8是本实用新型公型锁扣结构的俯视图。

[0028] 图9是本实用新型母型锁扣结构的主视图。

[0029] 图10是本实用新型母型锁扣结构的俯视图。

[0030] 图11是本实用新型安装结构示意图。

[0031] 图中：1.侧板 2.侧板上盖 3.侧板下盖 4.侧板容纳空腔 5.层板 6.层板上盖 7.层板下盖 8.层板容纳空腔 9.公型锁扣 10.公扣锁扣部 11.小边端面 12.第一加强块 13.母型锁扣 14.母扣锁扣部 15.圆弧段 16.卡接槽 17.固定卡接块 18.插槽 19.泡棉层 20.凹槽 21.卡接插条。

具体实施方式

[0032] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图与实施例，对本实用新型作进一步的阐述。应当理解，此处所描述的实施例仅仅用于解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0033] 如图1-6所示，本实用新型的金属浴室柜拼装结构，主体包括不锈钢材质的侧板和

层板，侧板包括相互扣合的侧板上盖和侧板下盖，侧板上盖与侧板下盖扣合形成侧板容纳空腔；

[0034] 层板包括相互扣合的层板上盖和层板下盖，层板上盖和层板下盖扣合形成层板容纳空腔；

[0035] 侧板上盖的上表面侧边设有至少一组公型锁扣，对应公型锁扣的侧板上盖的内侧表面位置上设有第一加强块，公型锁扣第一加强块固定锁紧；

[0036] 层板的一侧的小边端面内设有与公型锁扣对应设置的母型锁扣，母型锁扣整体设置在层板容纳空腔之内，母型锁扣一侧固定设有第二加强块，母型锁扣通过第二加强块固定锁紧；

[0037] 通过侧板容纳空腔不仅能够设置公型锁扣和母型锁扣，而且能够利用该结构将单组构件的厚度提高而又不必增加其重量，由于其能够达到非常美观和较高的厚度，因而完全实现替代木质板材的技术效果。

[0038] 如图7-11所示，公型锁扣包括向外隆起的公扣锁扣部和连接公扣锁扣部且与第一加强块相互锁紧的公扣固定连接部，公扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段；

[0039] 母型锁扣包括向外隆起的母扣锁扣部和连接母扣锁扣部且与第二加强块相互锁紧的母扣固定连接部，母扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段，母扣锁扣部为相对分开设置的两组母扣锁扣部，母扣锁扣部侧部设有供公扣固定连接部穿过的的卡接槽，两组母扣锁扣部之间的间隙构成限制公扣锁扣部移位的限位固定结构。

[0040] 公型锁扣包括向外隆起的矩形形状公扣锁扣部和连接公扣锁扣部且与第一加强块相互锁紧的公扣固定连接部，公扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段，圆弧段的两端导有过度圆弧角，有利于公扣锁扣部更为顺利的穿过母扣锁扣部。

[0041] 凹陷的圆弧段能够有效减少因为长期受力作用导致的结构变形，即使出现轻微的结构变形，凹陷的圆弧段也能够较好的补充变形所带来的不利影响，使其结构相对更加稳定持久，进而也能够有效延长使用的寿命。

[0042] 母型锁扣包括向外隆起的矩形形状母扣锁扣部和连接母扣锁扣部且与第二加强块相互锁紧的母扣固定连接部，母扣锁扣部的顶端设有向下凹陷的圆弧段，圆弧段的两端导有过度圆弧角。

[0043] 通过设置公型锁扣和母型锁扣，能够将侧板和层板作为模块化的安装组件，安装不仅方便，而且更为灵活。

[0044] 作为安装固定的结构，层板下盖的内四边对角设有固定卡接块，固定卡接块设有向内倾斜的插槽，层板上盖的内四边对角卡接插条，卡接插条与倾斜的插槽对应的设置，有利于快速固定和保证固定后的强度，防止相互脱离。

[0045] 侧板容纳空腔内填充有缓冲泡棉层或隔音泡棉层，缓冲泡棉层避开第一加强块；

[0046] 层板容纳空腔内填充有缓冲泡棉层或隔音泡棉层，缓冲泡棉层避开第二加强块，第一加强块表面和第二加强块的表面设有网格状分布的的凹槽，能够进一步提高结构的贴合强度，而且能够灵活更换其中的填充材质，以适用于更为广泛的使用场景，例如房间所用的柜体等。

[0047] 本实用新型的金属浴室柜拼装结构简单合理，通过属浴室柜拼装结构的锁扣结构，能够提供操作更为方便的不锈钢材质的浴室柜拼装安装结构，以解决现有浴室柜容易

发霉,维护不便的问题。

[0048] 上述仅仅是用于解释说明的优选的实施例,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、同等替换和改进等,均应落在本实用新型的保护范围之内。

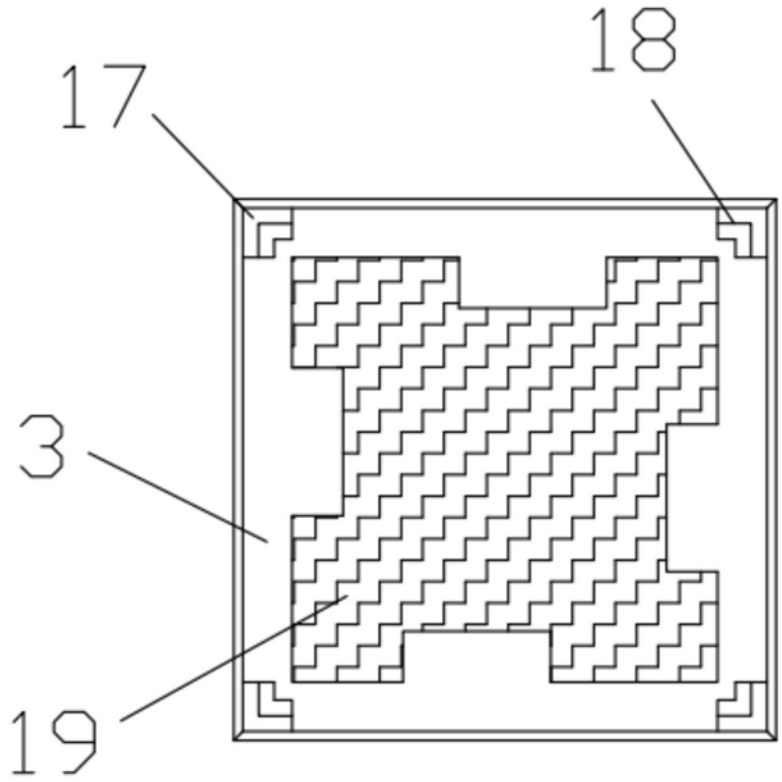


图1

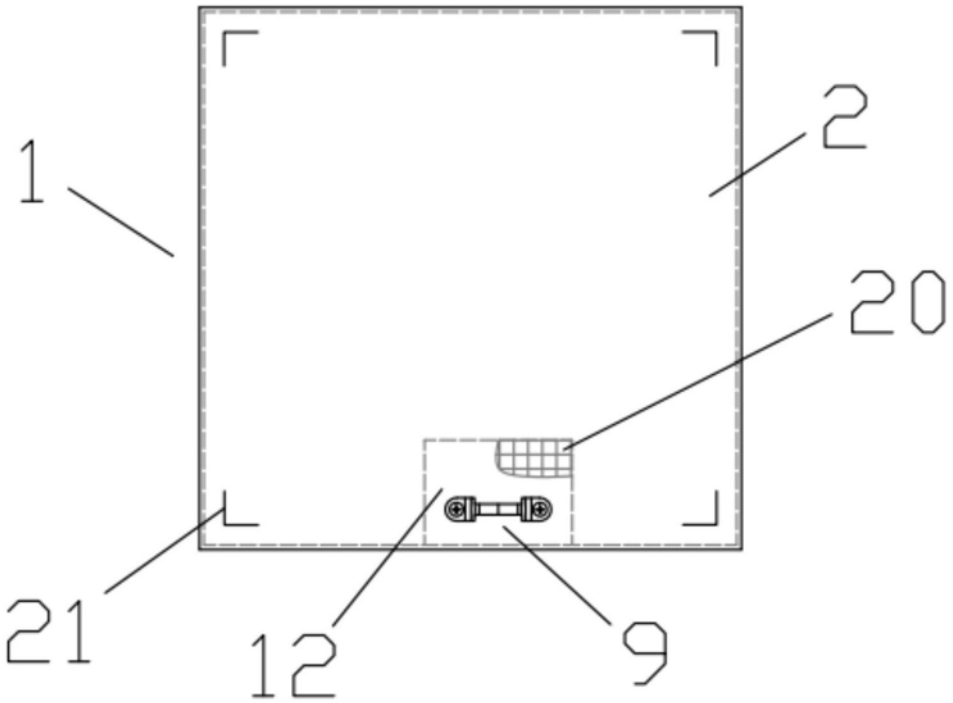


图2

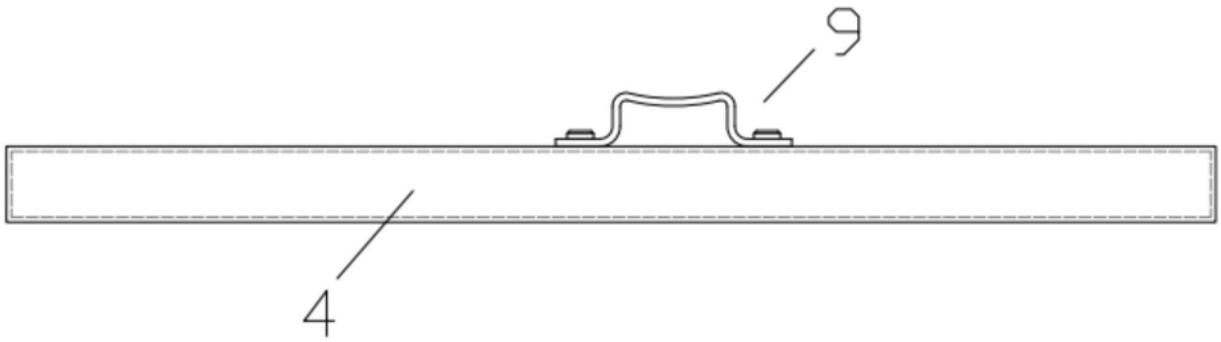


图3

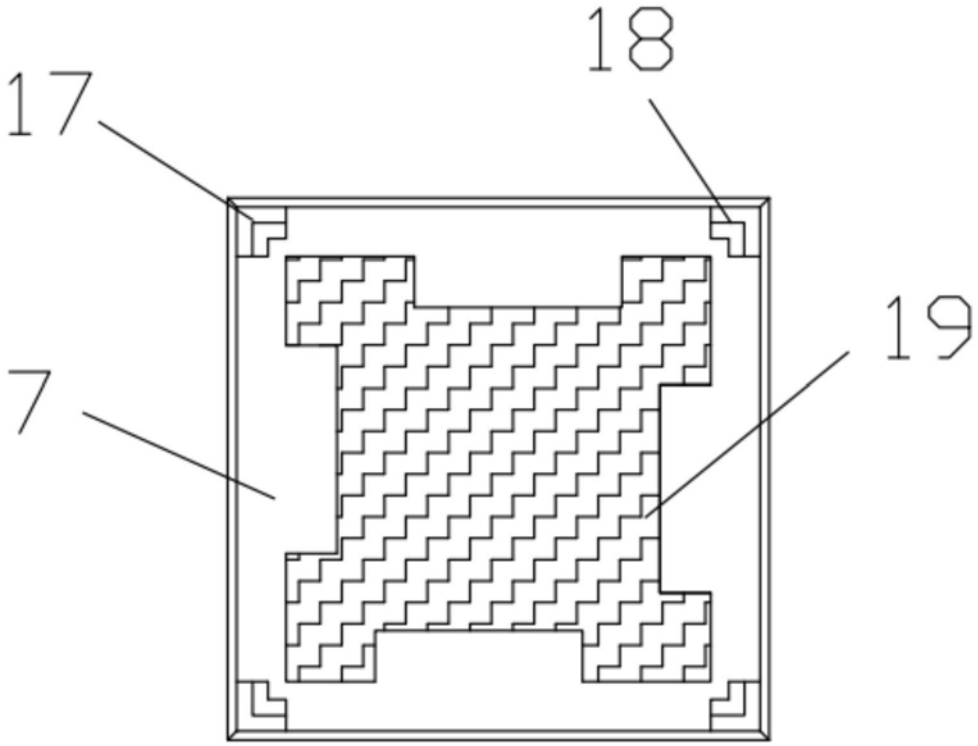


图4

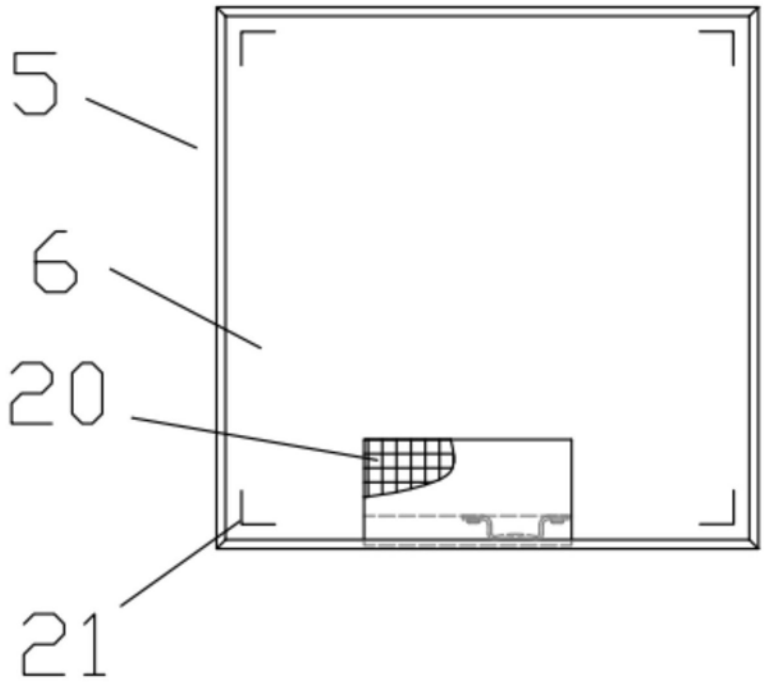


图5

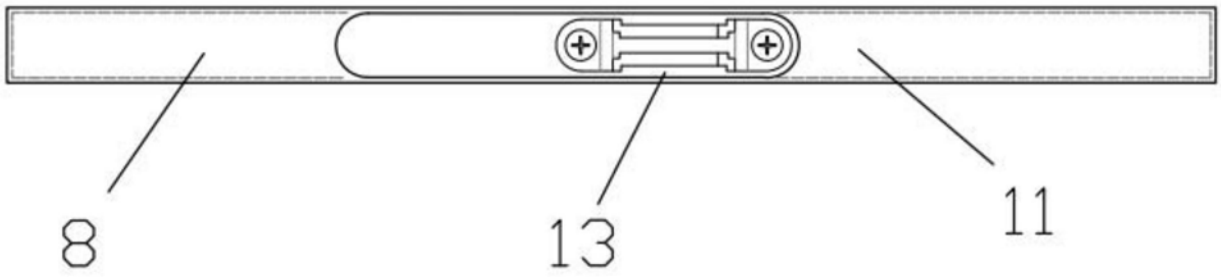


图6

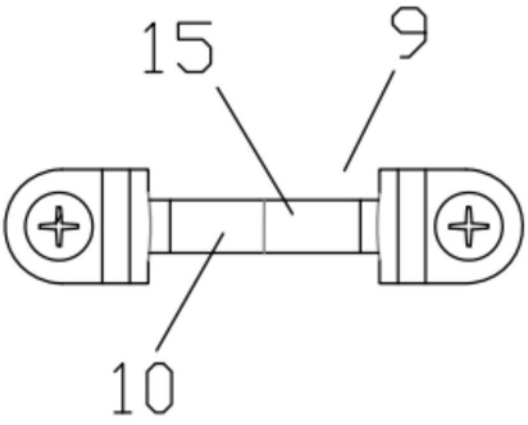


图7

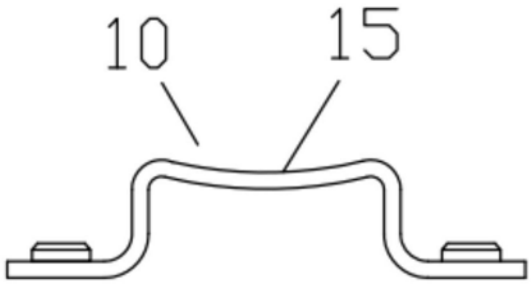


图8

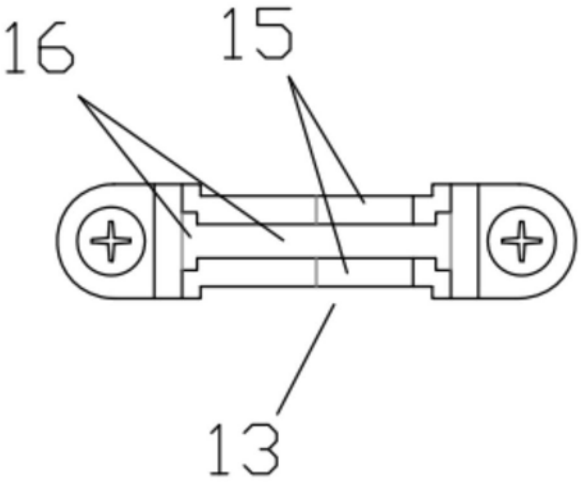


图9

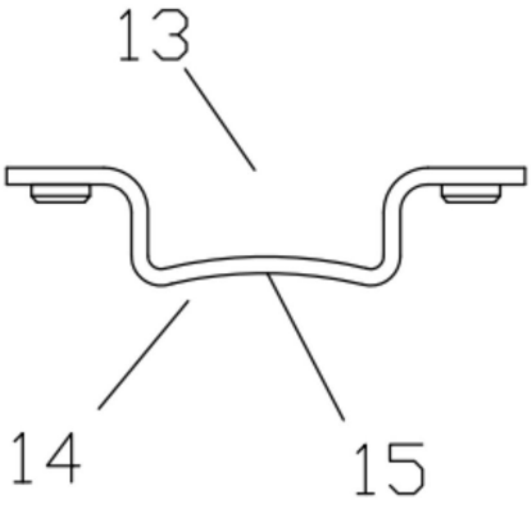


图10

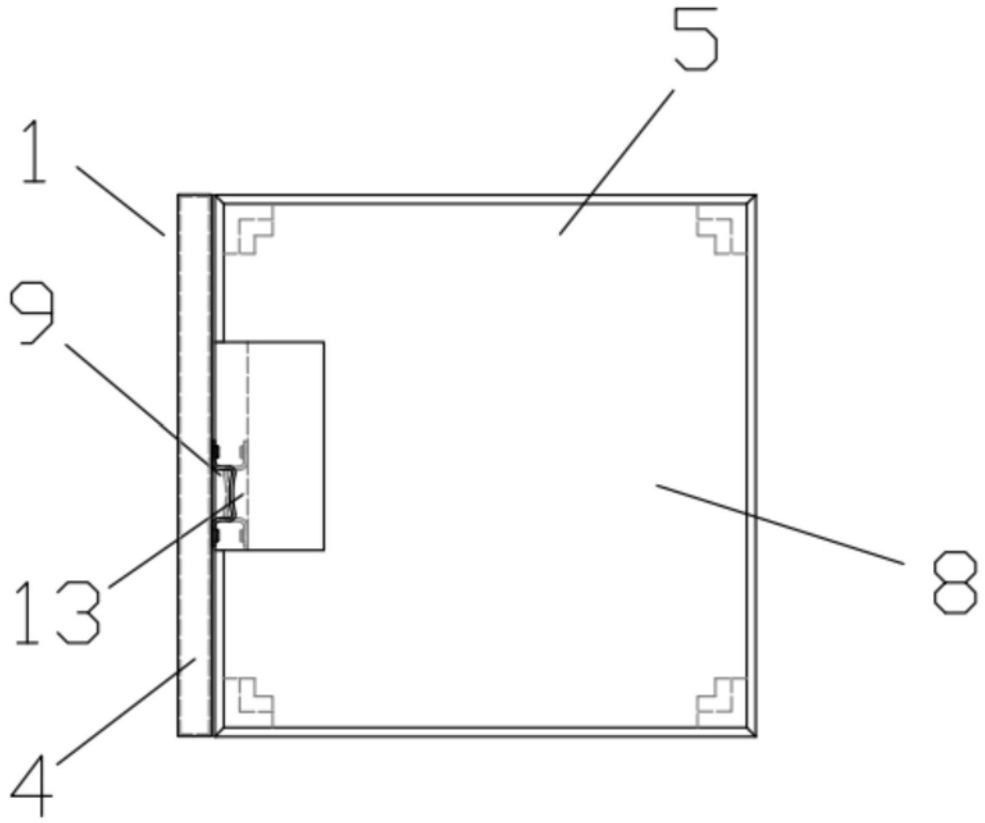


图11