(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 209769552 U
(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920074603.4

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 浙江可玩可乐实业有限公司
地址 325000 浙江省温州市永嘉县桥下镇八里村八里路195号

(72)发明人 吴金吉

(74)专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258
代理人 陈加利

(51)Int.Cl.
A47B 47/00(2006.01)
F16B 5/10(2006.01)

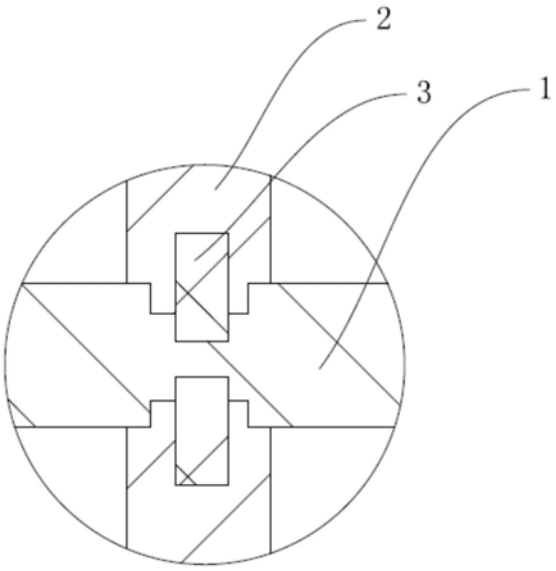
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种美观且便于安装的组装柜

(57)摘要

本实用新型属于家具领域，具体涉及一种美观且便于安装的组装柜，包括至少两个平行设置的横板、若干个设置在横板之间且垂直于横板的内竖板，所述横板与内竖板连接的一面设有第一插槽，所述内竖板对应设有与所述第一插槽适配的第一凸块，所述第一插槽与所述第一凸块插接配合。本实用新型通过在横板和内竖板设置相互插接的第一插槽和第一凸块，板材本身的重量可以确保横板和内竖板之间的连接，从外视角度不会看到金属连接件和螺钉，使柜子整体一致，更为美观。



CN 209769552 U

1.一种美观且便于安装的组装柜,其特征在于:包括至少两个平行设置的横板(1)、若干个设置在横板(1)之间且垂直于横板(1)的内竖板(2),所述横板(1)与内竖板(2)连接的一面设有第一插槽(101),所述内竖板(2)对应设有与所述第一插槽(101)适配的第一凸块(201),所述第一插槽(101)与所述第一凸块(201)插接配合。

2.根据权利要求1所述的美观且便于安装的组装柜,其特征在于:所述第一插槽(101)与所述第一凸块(201)为间隙配合,所述横板(1)与内竖板(2)之间设有连接销(3),所述连接销设置在第一插槽(101)与第一凸块(201)插接的位置,所述横板(1)与内竖板(2)上设有与连接销(3)配合的插孔。

3.根据权利要求2所述的美观且便于安装的组装柜,其特征在于:所述第一插槽(101)为沿内竖板(2)长度方向设置的长方形槽。

4.根据权利要求1所述的美观且便于安装的组装柜,其特征在于:所述横板包括设置在最上面的上横板,其它为内横板,在内横板外侧边设置有垂直于横板(1)的外竖板(4),所述外竖板(4)与内横板连接的一面设有第二插槽(401),所述内横板对应设有与所述第二插槽(401)适配的第二凸块(102),所述第二插槽(401)与所述第二凸块(102)插接配合,所述上横板下表面与外竖板(4)上表面连接,所述上横板下表面设有第三插槽(103),所述外竖板(4)上表面对应设有与第三插槽(103)适配的第三凸块(402),所述第三插槽(103)与第三凸块(402)插接配合。

5.根据权利要求4所述的美观且便于安装的组装柜,其特征在于:第二插槽(401)与第二凸块(102)为间隙配合,所述内横板与外竖板(4)之间设有连接销(3),所述连接销设置在第二插槽(401)与第二凸块(102)插接的位置,所述横板(1)与外竖板(4)上设有与连接销(3)配合的插孔。

6.根据权利要求4所述的美观且便于安装的组装柜,其特征在于:第三插槽(103)与第三凸块(402)为间隙配合,所述上横板下表面与外竖板(4)上表面之间设有连接销(3),所述连接销设置在第三插槽(103)与第三凸块(402)插接的位置,所述横板(1)与外竖板(4)上设有与连接销(3)配合的插孔。

一种美观且便于安装的组装柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具领域，具体涉及一种美观且便于安装的组装柜。

背景技术

[0002] 柜子为常见家具，一般通过若干个横板形成多层空间，然后在横板之间设置若干竖版形成多个小空间，用于收纳、物品摆放等。传统的柜子多为家具厂组装完成后作为成品销售。在网购日益盛行的现今，柜子是网购的一大类，如果家具厂组装完成后通过物流运送到消费者手中，其体积较大，运费无法下降，高额的运费无论对于经营者还是消费者，都是较大的负担，故现在出现了可以在消费者一端方便安装的组装柜，目前常见的这种组装柜大多通过金属连接件、螺钉实现横板、竖板之间的连接，柜子运送时为未组装状态，到消费者手中，只要有螺丝刀，绝大多数人都可以完成组装。上述结构存在以下问题：大部分金属连接件、螺钉都暴露在柜子可视的位置，严重影响柜子的美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的问题，提供一种美观且便于安装的组装柜。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案如下：一种美观且便于安装的组装柜，包括至少两个平行设置的横板、若干个设置在横板之间且垂直于横板的内竖板，所述横板与内竖板连接的一面设有第一插槽，所述内竖板对应设有与所述第一插槽适配的第一凸块，所述第一插槽与所述第一凸块插接配合。

[0005] 所述第一插槽与所述第一凸块为间隙配合，所述横板与内竖板之间设有连接销，所述连接销设置在第一插槽与第一凸块插接的位置，所述横板与内竖板上设有与连接销配合的插孔。

[0006] 所述第一插槽为沿内竖板长度方向设置的长方形槽。

[0007] 所述横板包括设置在最上面的上横板，其它为内横板，在内横板外侧边设置有垂直于横板的外竖板，所述外竖板与内横板连接的一面设有第二插槽，所述内横板对应设有与所述第二插槽适配的第二凸块，所述第二插槽与所述第二凸块插接配合，所述上横板下表面与外竖板上表面连接，所述上横板下表面设有第三插槽，所述外竖板上表面对应设有与第三插槽适配的第三凸块，所述第三插槽与第三凸块插接配合。

[0008] 第二插槽与第二凸块为间隙配合，所述内横板与外竖板之间设有连接销，所述连接销设置在第二插槽与第二凸块插接的位置，所述横板与外竖板上设有与连接销配合的插孔。

[0009] 第三插槽与第三凸块为间隙配合，所述上横板下表面与外竖板上表面之间设有连接销，所述连接销设置在第三插槽与第三凸块插接的位置，所述横板与外竖板上设有与连接销配合的插孔。

[0010] 本实用新型的有益效果如下：本实用新型通过在横板和内竖板设置相互插接的第一插槽和第一凸块，板材本身的重量可以确保横板和内竖板之间的连接，从外视角度不会

看到金属连接件和螺钉，使柜子整体一致，更为美观。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种实施例的立体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种实施例的剖视图；

[0013] 图3为图2中A的放大示意图；

[0014] 图4为本实用新型一种实施例的内横板的结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型一种实施例的上横板的结构示意图；

[0016] 图6为本实用新型一种实施例的外竖板的结构示意图；

[0017] 图中，1，横板；101，第一插槽；102，第二凸块；103，第三插槽；2，内竖板；201，第一凸块；3，连接销；4，外竖板；401，第二插槽；402，第三凸块。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的技术方案更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型作进一步详细说明。所提到的方向和位置用语，例如「上」、「下」、「前」、「后」、「左」、「右」、「内」、「外」等，仅是参考附图的方向或位置，因此，使用的方向和位置用语是用以说明及理解本实用新型，应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1-图3所示，一种美观且便于安装的组装柜，包括至少两个平行设置的横板1、若干个设置在横板1之间且垂直于横板1的内竖板2，所述横板1与内竖板2连接的一面设有第一插槽101，所述内竖板2对应设有与所述第一插槽101适配的第一凸块201，所述第一插槽101与所述第一凸块201插接配合。本实用新型通过在横板和内竖板设置相互插接的第一插槽和第一凸块，板材本身的重量可以确保横板和内竖板之间的连接，从外视角度不会看到金属连接件和螺钉，使柜子整体一致，更为美观。

[0020] 所述横板1与内竖板2之间设有连接销3，所述连接销设置在第一插槽101与第一凸块201插接的位置，所述横板1与内竖板2上设有与连接销3过紧配合的插孔。为了便于安装，可以使第一插槽和第一凸块间隙配合，但是组装后，因为第一插槽和第一凸块之间存在缝隙，所以容易左右前后晃动，影响柜子的稳定性，存在安全隐患，故设置了连接销3，安装时，先将连接销3插入下面的部件，然后将上面的部件放置上去，对准位置，使连接销3插入适配的插孔中，即可完成两个部件的组装，也防止柜子前后左右晃动防止中间内竖板轻易被抽出。

[0021] 所述第一插槽101为沿内竖板2长度方向设置的长方形槽。结构简单，便于加工。第一插槽101也可以为截面为等腰三角形的长方形槽，起到导向的作用。

[0022] 所述横板包括设置在最上面的上横板，其它为内横板，在内横板外侧边设置有垂直于横板1的外竖板4，所述外竖板4与内横板连接的一面设有第二插槽401，所述内横板对应设有与所述第二插槽401适配的第二凸块102，所述第二插槽401与所述第二凸块102插接配合，所述上横板下表面与外竖板4上表面连接，所述上横板下表面设有第三插槽103，所述外竖板4上表面对应设有与第三插槽103适配的第三凸块402，所述第三插槽103与第三凸块402插接配合。最上面的上横板只有下表面与外竖板4连接，以及外竖板4的内侧面与内横板

连接，整体美观一致。

[0023] 所述内横板与外竖板4之间、上横板下表面与外竖板4上表面之间设有连接销3，所述连接销设置在第二插槽401与第二凸块102插接的位置以及第三插槽103与第三凸块402插接的位置，所述横板1与外竖板4上设有与连接销3配合的插孔。

[0024] 图中的柜子，横向包括三个横板，竖向包括两个外竖板4和四个设置在横板之间的内竖板2，形成6个分隔开的储物空间，也可以根据需要增加横板和竖板，增加储物空间。两个外竖板4起到柜脚的作用，也可以在外竖板4下方额外设置支脚，便于柜子下方空间的打扫。

[0025] 为了加工方便，以及零件便于替换，第一插槽、第二插槽、第三插槽可以设置为同种尺寸规格。

[0026] 以上实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，对于本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，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围，因此本实用新型专利的保护范围应以权利要求为准。

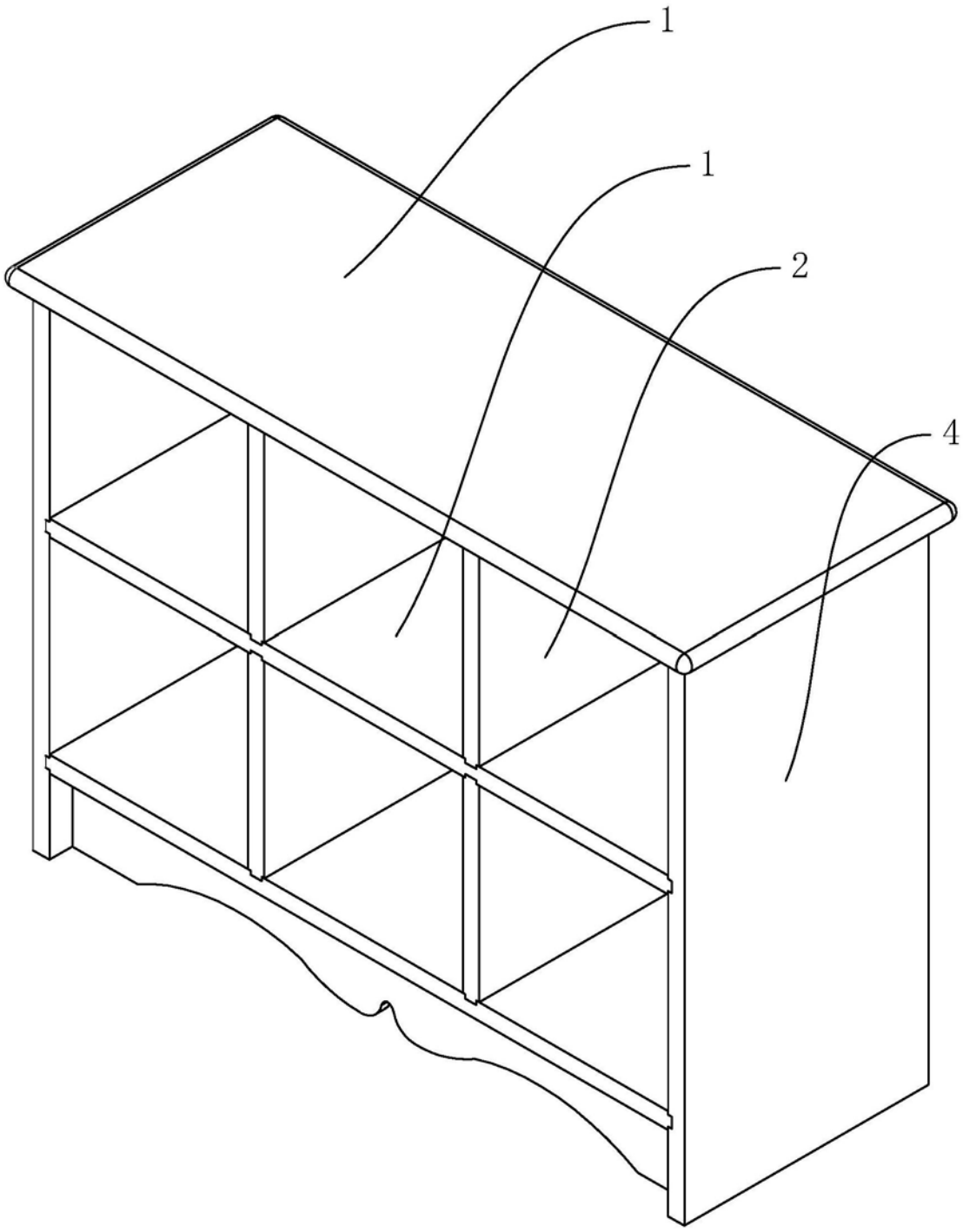


图1

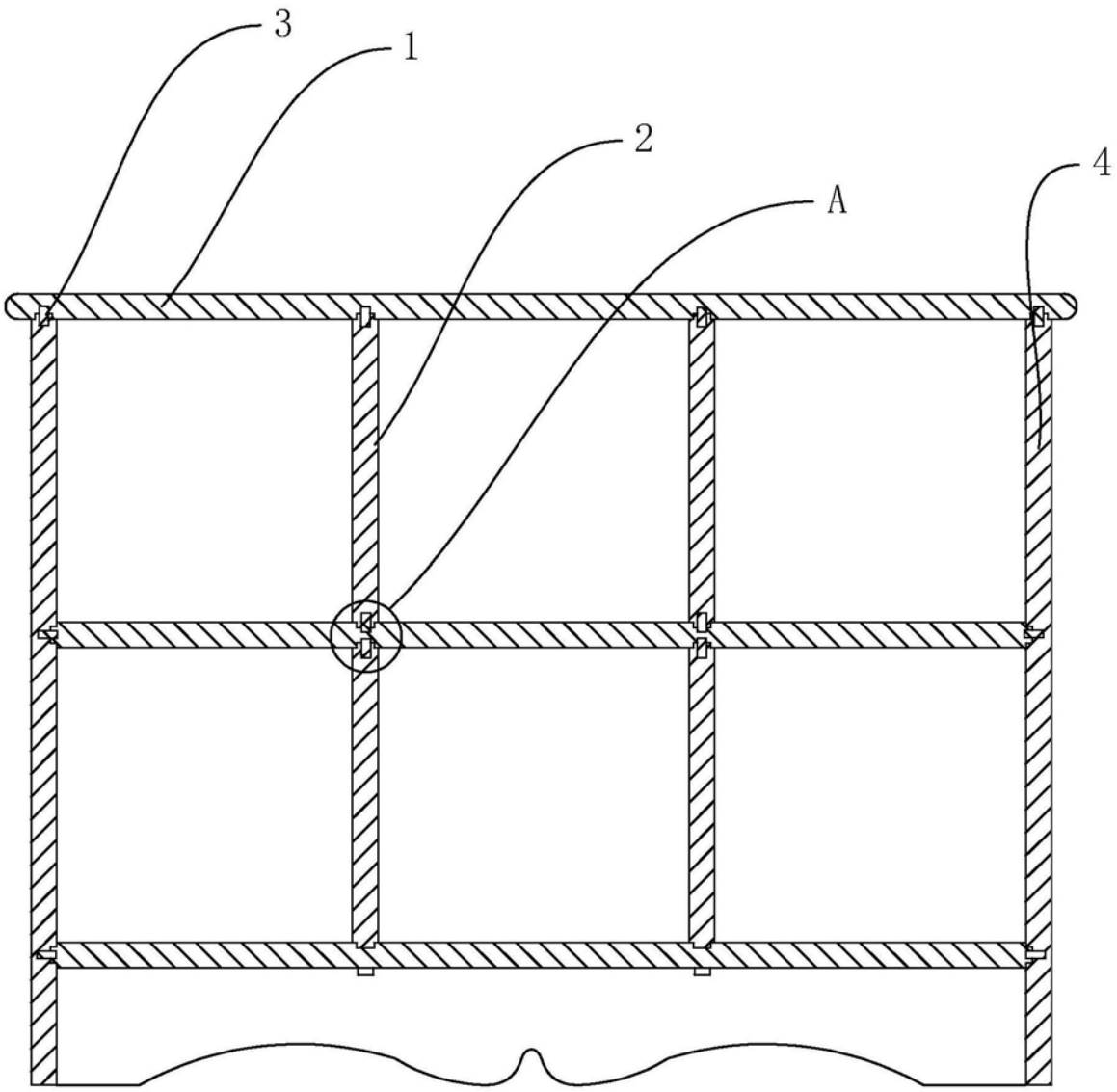


图2

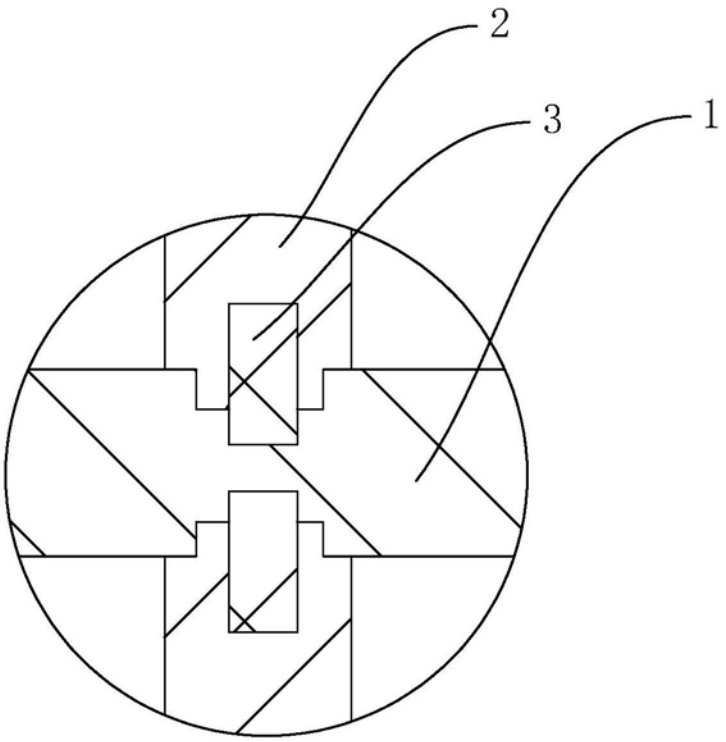


图3

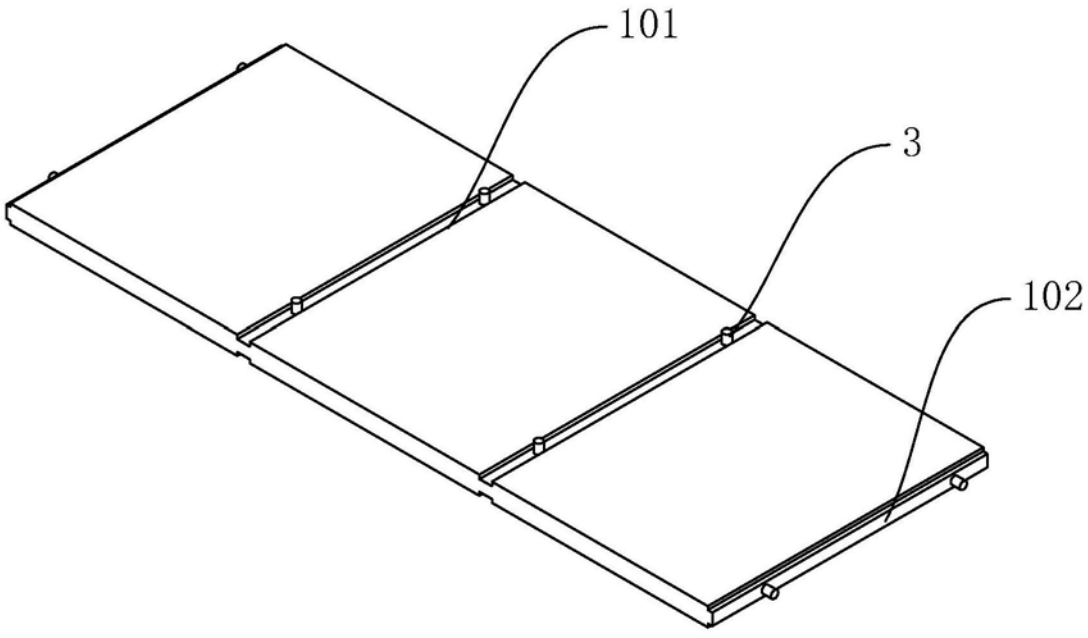


图4

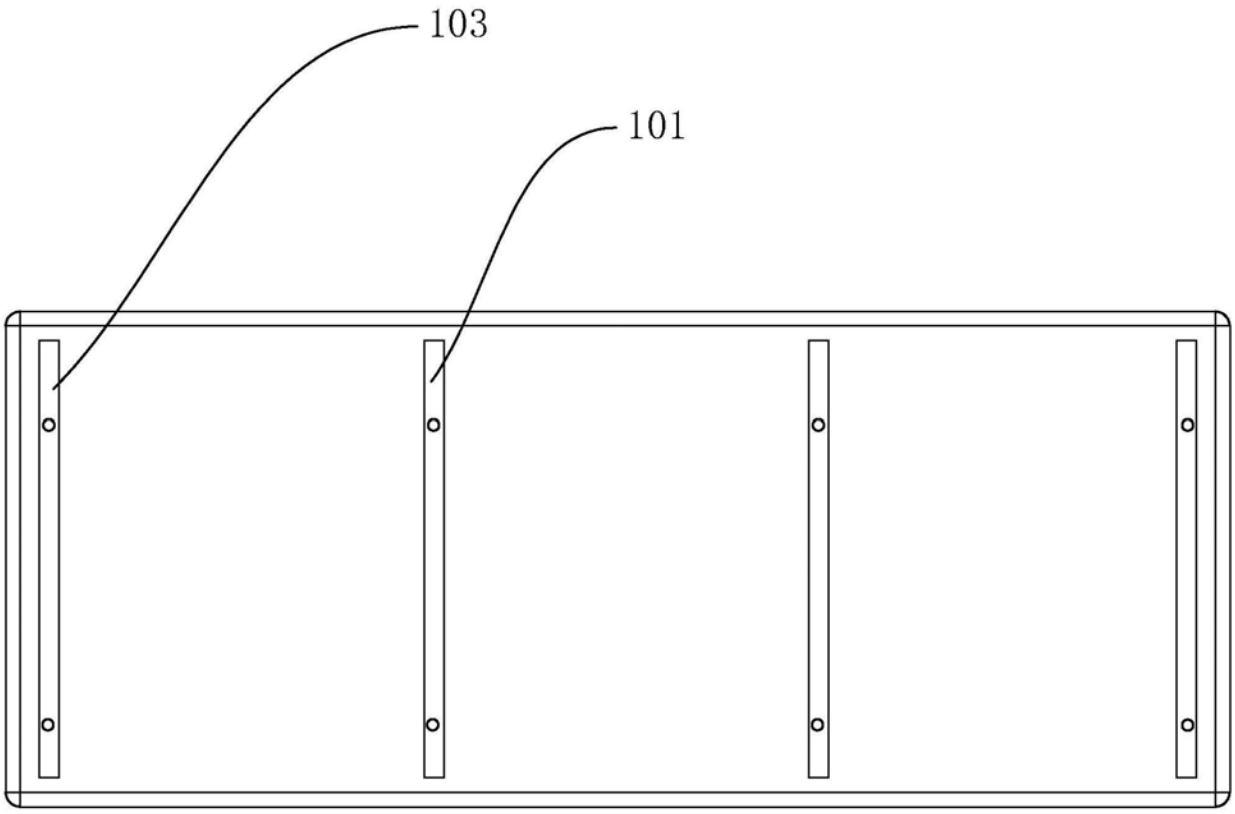


图5

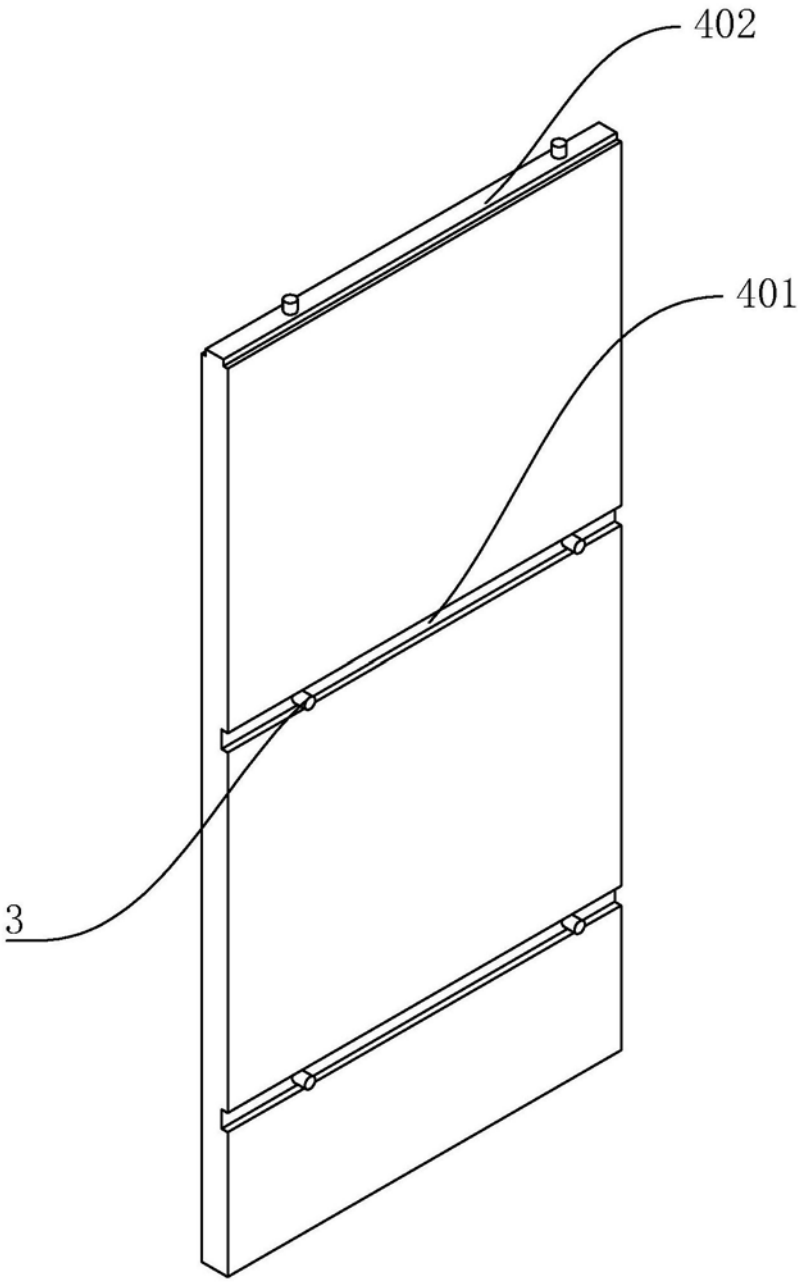


图6