(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 213247623 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202020840801.X

(22)申请日 2020.05.19

(73)专利权人 招丽彩
地址 528051 广东省佛山市禅城区张槎上朗七村南便大街六巷19号

(72)发明人 招丽彩

(74)专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司 44206
代理人 冯勐

(51)Int.Cl.
A47B 47/02(2006.01)

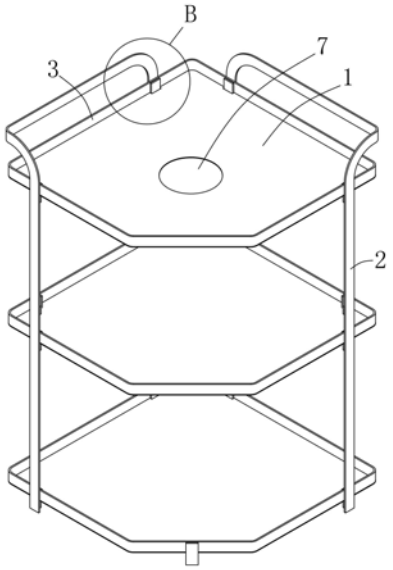
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

拼装简便的多层置物架

(57)摘要

拼装简便的多层置物架，包括层板和立柱，每块层板的边缘向上弯折形成竖起的翻边，每块层板在靠近翻边根部的位置设有多个贯穿层板的插孔，在每条立柱的不同高度的位置固定有向上竖起的凸耳，凸耳与立柱之间留有一定间隙，所有立柱上的同一高度的凸耳与同一高度的层板上的插孔对应，凸耳从下往上插入与其对应的插孔，层板的翻边夹在凸耳与立柱之间的间隙内。本实用新型的优点是，只要将各块层板上的插孔对应地套在各条立柱的凸耳上，即完成整个置物架的拼装，十分简便。



CN 213247623 U

1.拼装简便的多层置物架,包括层板和立柱,其特征是:

每块层板的边缘向上弯折形成竖起的翻边;

每块层板在靠近翻边根部的位置设有多个贯穿层板的插孔;

在每条立柱的不同高度的位置固定有向上竖起的凸耳,凸耳与立柱之间留有一定间隙;

所有立柱上的同一高度的凸耳与同一高度的层板上的插孔对应,凸耳从下往上插入与其对应的插孔,层板的翻边夹在凸耳与立柱之间的间隙内。

2.如权利要求1所述的拼装简便的多层置物架,其特征是:每两条所述立柱连接固定成一个整体。

3.如权利要求2所述的拼装简便的多层置物架,其特征是:所述的连接固定成一个整体的每两条立柱由同一条管材弯曲而成。

4.如权利要求2所述的拼装简便的多层置物架,其特征是:从俯视所述层板的方向看,所述的连接固定成一个整体的两条立柱上的凸耳所对应的同一块层板上的所述插孔,分别靠近该层板的两条彼此垂直的边缘。

5.如权利要求1所述的拼装简便的多层置物架,其特征是:所述层板开设有承托物品的通孔,由该通孔的边缘承托放置在层板上的物品。

6.如权利要求5所述的拼装简便的多层置物架,其特征是:所述通孔的直径为70mm~75mm。

拼装简便的多层置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品，尤其涉及在厨房、卫生间、阳台等场所使用的多层置物架。

背景技术

[0002] 目前，在厨房、卫生间、阳台等场所使用的多层置物架，大多需要用螺丝连接层板与立柱，拼装很不方便。另有一些多层置物架虽然采用了免螺丝连接的结构，但是拼装仍然不够便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种拼装简便的多层置物架，该置物架不需要用螺丝连接层板与立柱，能够简单方便地完成拼装。

[0004] 本实用新型是这样实现的：一种拼装简便的多层置物架，包括层板和立柱，每块层板的边缘向上弯折形成竖起的翻边；

[0005] 每块层板在靠近翻边根部的位置设有多个贯穿层板的插孔；

[0006] 在每条立柱的不同高度的位置固定有向上竖起的凸耳，凸耳与立柱之间留有一定间隙；

[0007] 所有立柱上的同一高度的凸耳与同一高度的层板上的插孔对应，凸耳从下往上插入与其对应的插孔，层板的翻边夹在凸耳与立柱之间的间隙内。

[0008] 作为一种可选择的实施方式，每两条所述立柱连接固定成一个整体。

[0009] 作为一种可选择的实施方式，所述的连接固定成一个整体的每两条立柱由同一条管材弯曲而成。

[0010] 作为一种可选择的实施方式，从俯视所述层板的方向看，所述的连接固定成一个整体的两条立柱上的凸耳所对应的同一块层板上的所述插孔，分别靠近该层板的两条彼此垂直的边缘。

[0011] 作为一种可选择的实施方式，所述层板开设有承托物品的通孔，由该通孔的边缘承托放置在层板上的物品。

[0012] 作为一种可选择的实施方式，所述通孔的直径为70mm~75mm。

[0013] 本实用新型的优点是，只要将各块层板上的插孔对应地套在各条立柱的凸耳上，即完成整个置物架的拼装，十分简便。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例的结构示意图；

[0015] 图2单独示出图1中的四条立柱；

[0016] 图3单独示出图1中的最上面一块层板；

[0017] 图4是图2的A部放大图；

[0018] 图5是图1的B部放大图；

[0019] 图6是图3所示层板的俯视图。

具体实施方式

[0020] 为了便于理解本实用新型，下面结合附图对本实用新型作更全面描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施方式。相反地，提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解的更加透彻全面。

[0021] 参见图1、图2，本实施例的多层置物架包括三块层板1和四条立柱2。同时参见图1、图3，每块层板1的边缘向上弯折形成竖起的翻边3，每块层板1在靠近翻边根部的位置设有贯穿层板1的四个插孔4。同时参见图2、图4，在每条立柱的不同高度的位置固定有向上竖起的凸耳5，凸耳5与立柱2之间留有一定间隙6。同时参见图1至图5，所有立柱2上的同一高度的凸耳5与同一高度的层板1上的插孔4对应。凸耳5从下往上插入与其对应的插孔4，层板1的翻边3夹在凸耳5与立柱2之间的间隙6内。间隙6在保证翻边3能顺利夹在其内的前提下应尽量小些。

[0022] 拼装该多层置物架时，只要将不同高度的层板1上的插孔4对应地套在各条立柱2的相应高度的凸耳5上，使各块层板1的翻边3夹在凸耳5与立柱2之间的间隙6内，即完成了整个置物架的安装，十分简便。

[0023] 作为进一步改进，每两条立柱连接固定成一个整体，这样可增强立柱的整体稳固性。具体地，如图2所示，立柱2a与立柱2b连接固定成一个整体，立柱2c与立柱2d连接固定成一个整体。最佳地，连接固定成一个整体的两条立柱由同一条管材弯曲而成，这样可进一步增强立柱的整体稳定性。具体地，如图2所示，立柱2a与立柱2b由同一条管材弯曲而成，立柱2c与立柱2d由同一条管材弯曲而成。所用管材可以是实心扁铁或者是空心管。需要说明的是，将两条立柱连接固定成一个整体的方式，除了采用由同一条管材弯曲而成的最佳方式外，还可以采用焊接的方式在所要连接固定的两条立柱之间固定一条或数条连接杆。

[0024] 作为最佳实施方式，从俯视层板的方向看，连接固定成一个整体的两条立柱上的凸耳所对应的同一块层板上的插孔，分别靠近层板的两条彼此垂直的边缘。具体如图2、图6所示，在连接固定成一个整体的两条立柱2a、2b中，立柱2b上的凸耳5a与层板1上的插孔4a对应，立柱2a上的凸耳5b与层板1上的插孔4b对应，从俯视层板1的方向看，也就是如图6所看到的，插孔4a与插孔4b分别靠近层板1的两条彼此垂直的边缘1a、1b。这种结构可以使连接固定成一个整体的两条立柱2a、2b与层板1之间的连接达到最稳固的状态。另外两条立柱上的凸耳与其所对应的层板上的插孔也有同样的结构特点，不再赘述。

[0025] 需要说明的是，上述实施例中有关层板的结构主要以图1中的最上面一块层板作配图说明，实际上，其他层板同样具有所述的结构。

[0026] 需要说明的是，该多层置物架不限于三层，最少可以只有两层，也就是两块层板，或者可以有更多层，也就是更多的层板。

[0027] 需要说明的是，为方便于调节层板的高度，可在立柱上固定多个备用的、不同高度的凸耳。

[0028] 作为进一步改进，如图1所示，层板1开设有承托物品的通孔7，由通孔7的边缘承托

放置在层板1上的物品。这种结构的层板最适合放置底部具有向下凸起的弧面形状的物品，例如底部为弧面的炒菜锅。物品的弧面形底部可陷入通孔7内，使物品放置得稳定而不摇晃。通孔7的直径最好不小于70mm，不大于75mm。需要说明的是，本实用新型并不要求在每块层板上都开设所述通孔7。

[0029] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利保护范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，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所附权利要求为准。

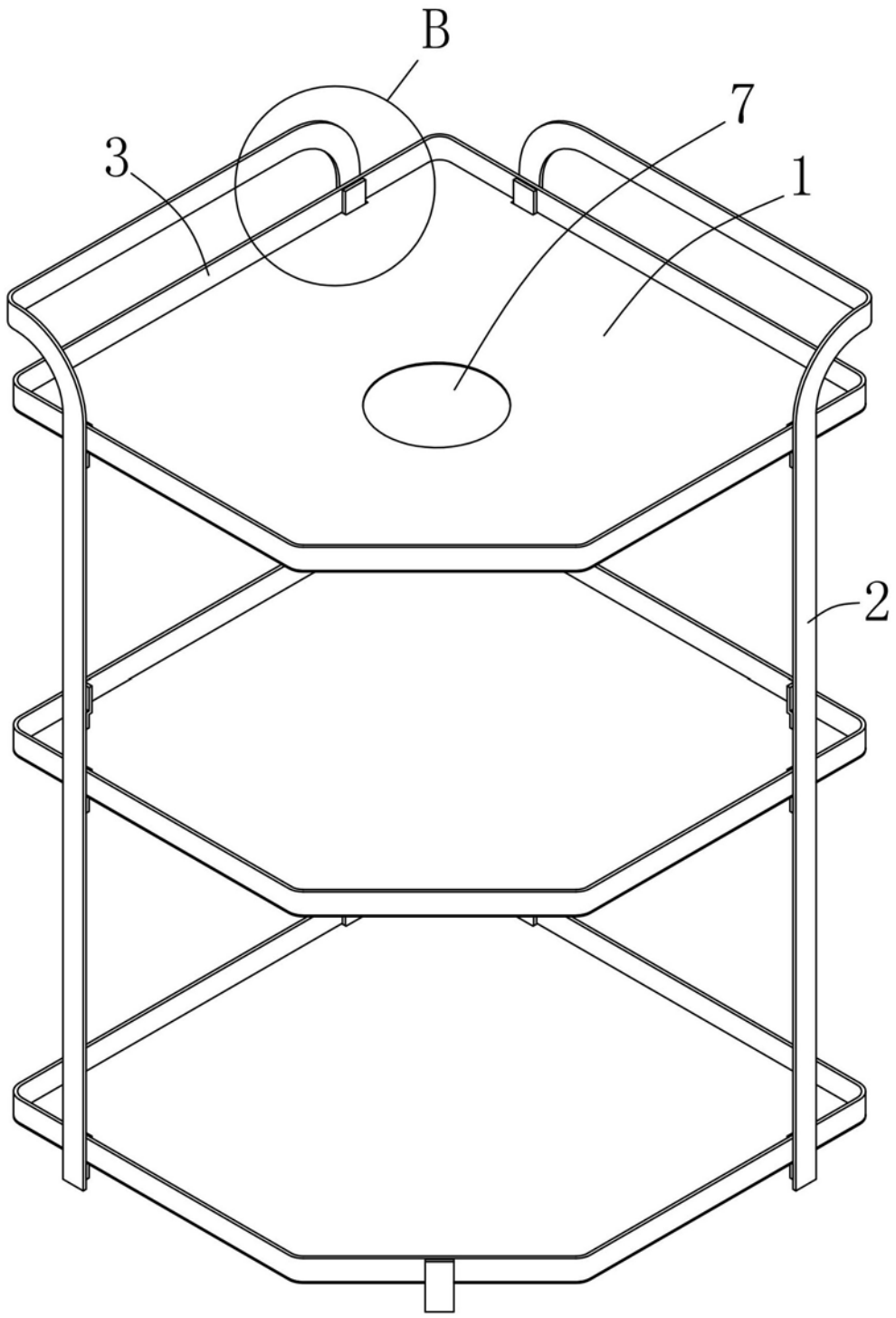


图1

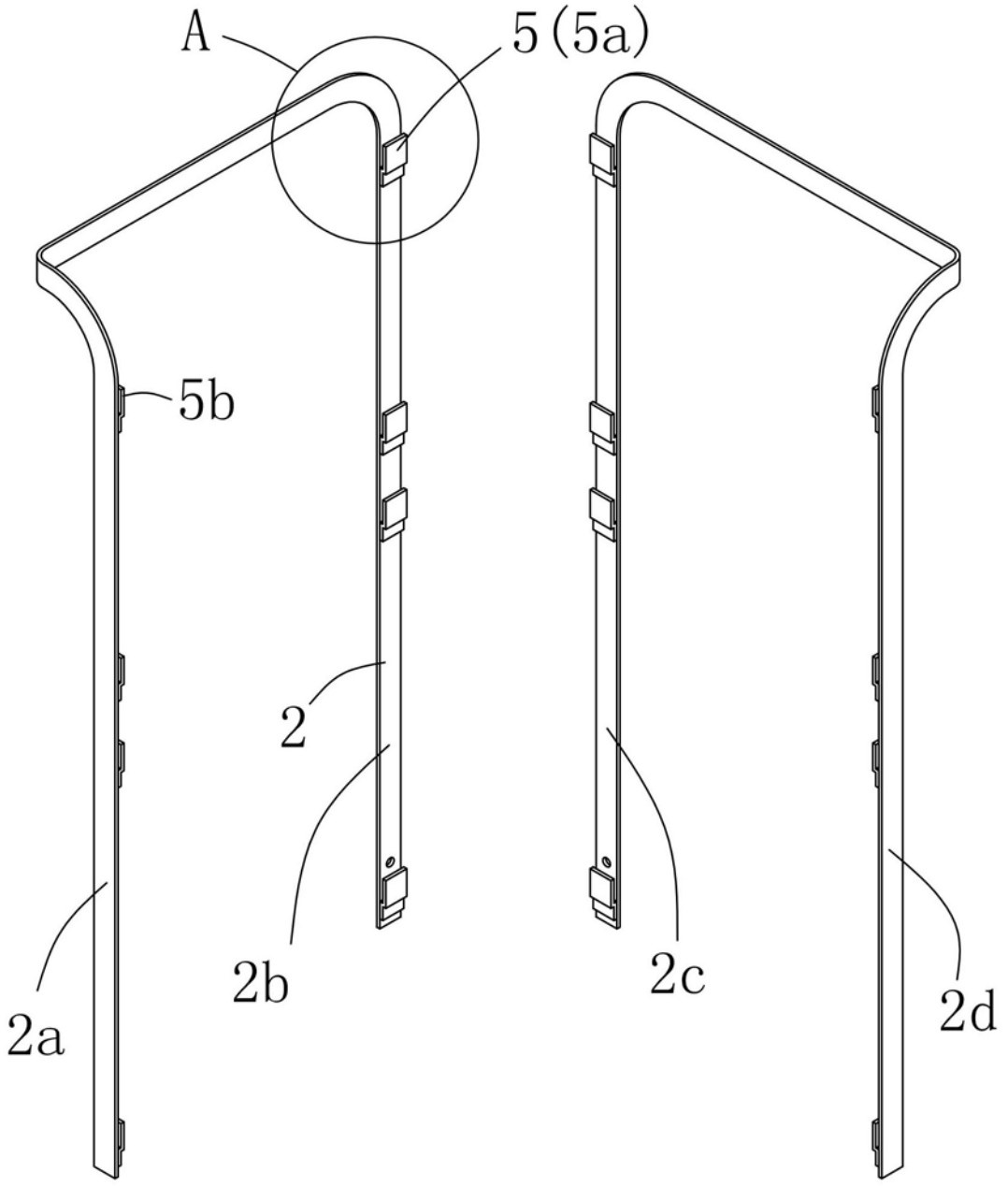


图2

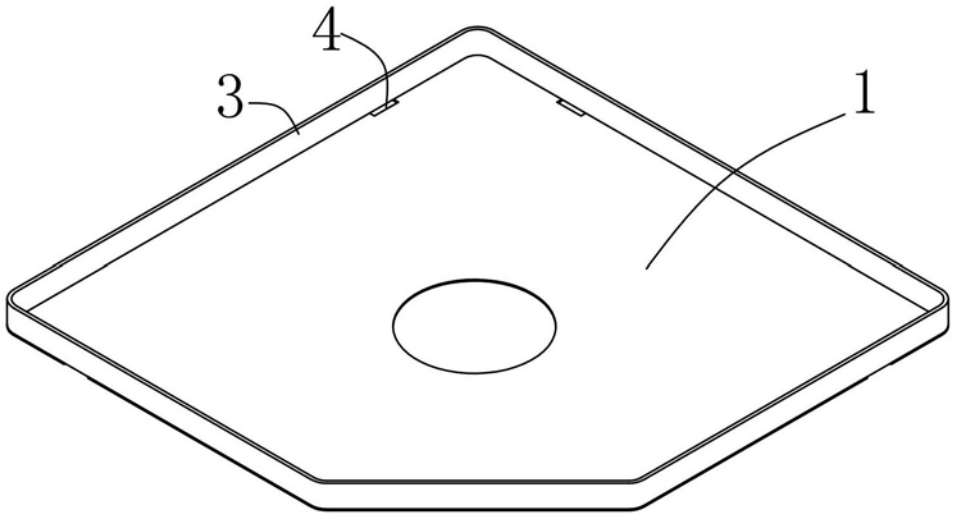


图3

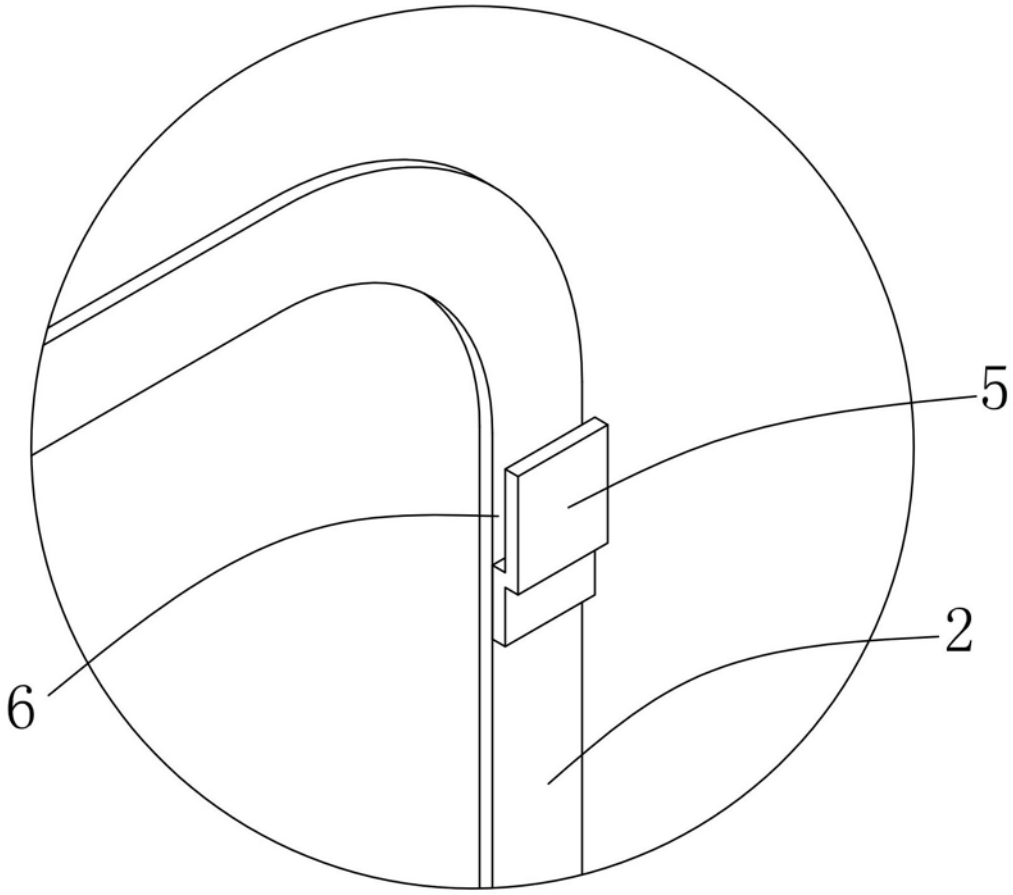


图4

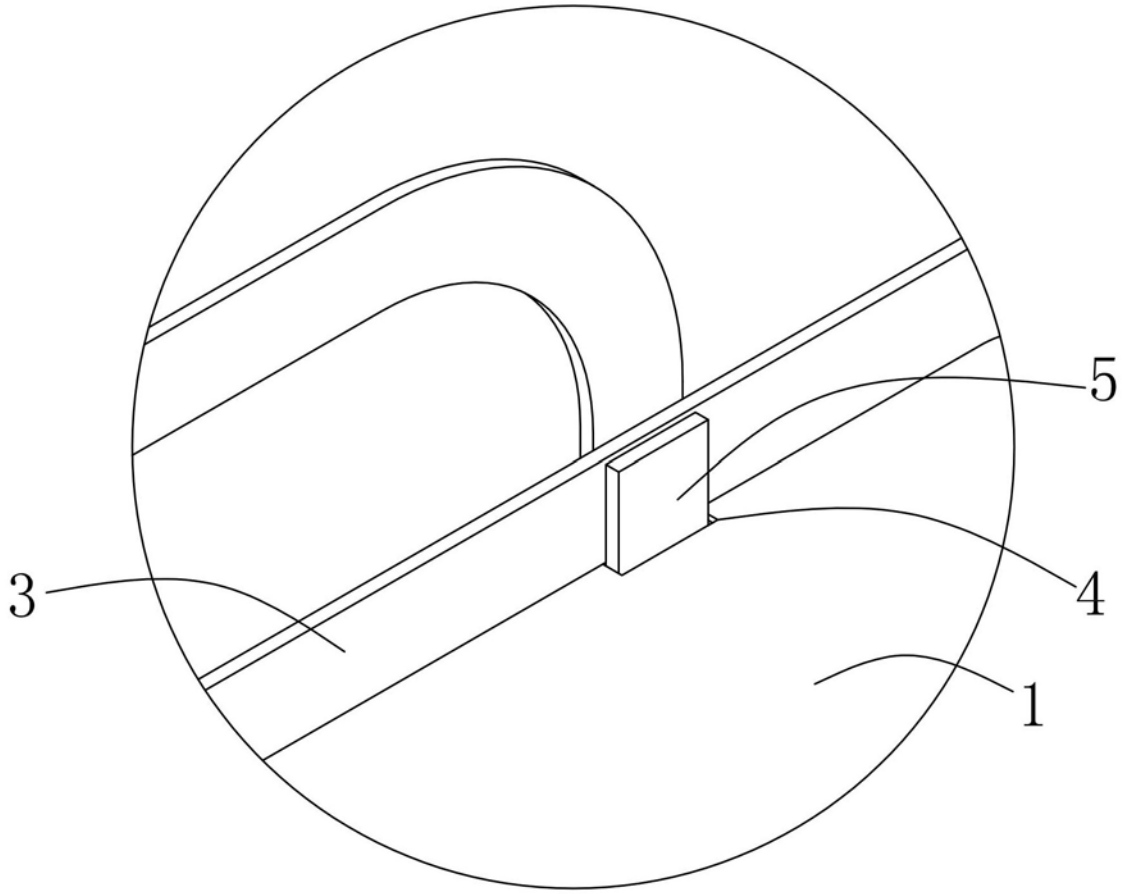


图5

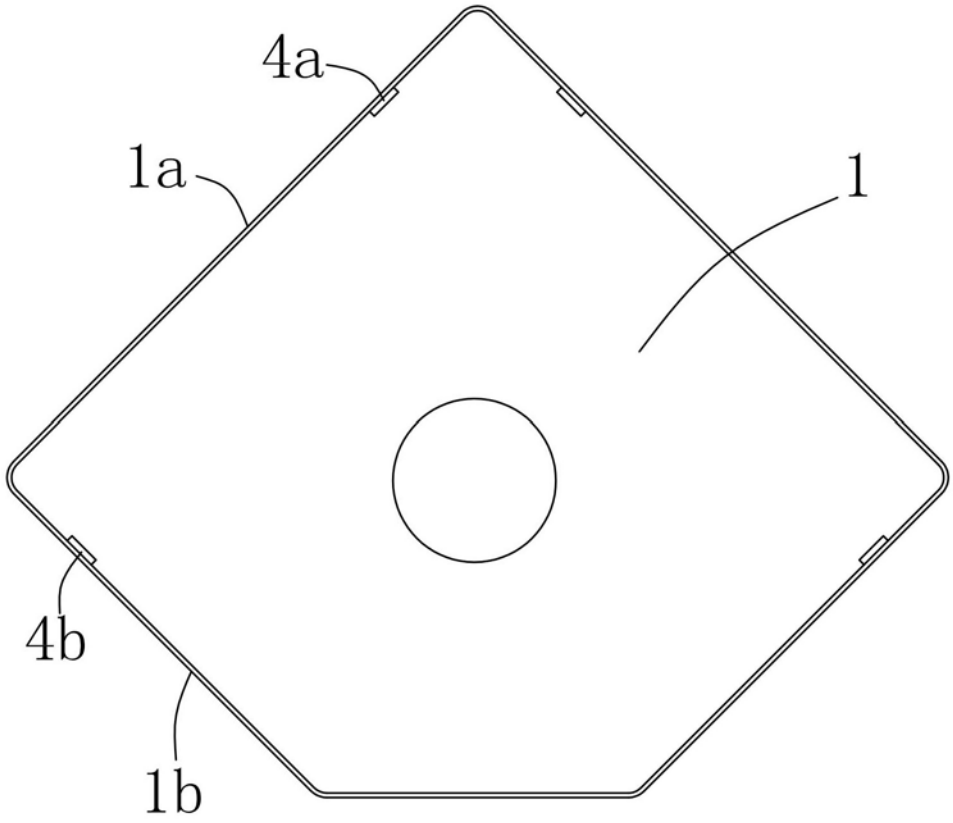


图6