(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222311442 U
(45)授权公告日 2025.01.07

(21)申请号 202421037448.6

(22)申请日 2024.05.14

(73)专利权人 漳州市正晟包装有限公司
地址 363000 福建省漳州市常山华侨经济开发区溪墘管区和兴路3号

(72)发明人 曾涵桂 曾田英 罗丽珠 王寿生 陈志辉

(74)专利代理机构 泉州凯迪知识产权代理事务所(普通合伙) 35256
专利代理师 杨雪冰

(51)Int.Cl.
B65D 81/05(2006.01)

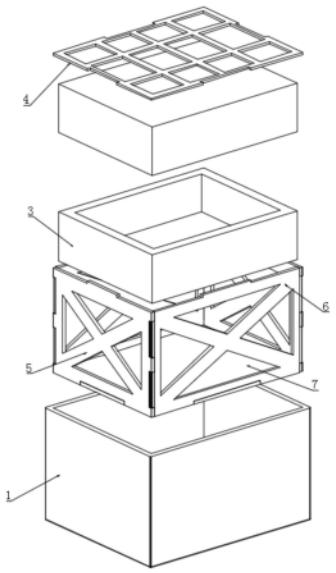
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种环保抗压防震包装纸盒

(57)摘要

本实用新型涉及包装纸盒领域,尤其涉及一种环保抗压防震包装纸盒,包括包装纸盒,包装纸盒包括盖设在上表面处的上盖,包装纸盒盒体内腔安装有可上下拆分式的泡沫塑料箱,包装纸盒内腔底壁上表面处放置有底板,且泡沫塑料箱设置在底板上表面处,底板两侧较短侧壁处对称安装有第一侧板,底板两侧较长侧壁处对称安装有第二侧板,通过在包装纸盒内设置一对第一侧板和第二侧板,并且安装在底板上,并且在上部盖设一个上盖板,使得成为一个完整的防护壳,并且配合泡沫塑料箱,使得包装纸盒能有效的保护内部的物品,并且提高了包装纸盒整体的抗压能力,使得包装纸盒在受到外部的撞击或者上部重物的压力时,不会轻易的发生塌陷损坏的情况。



CN 222311442 U

1.一种环保抗压防震包装纸盒,包括包装纸盒(1),其特征在于,所述包装纸盒(1)包括盖设在上表面处的上盖(2),包装纸盒(1)盒体内腔安装有可上下拆分式的泡沫塑料箱(3),包装纸盒(1)内腔底壁上表面处放置有底板(7),且泡沫塑料箱(3)设置在底板(7)上表面处,底板(7)两侧较短侧壁处对称安装有第一侧板(5),底板(7)两侧较长侧壁处对称安装有第二侧板(6),且第一侧板(5)与第二侧板(6)连接安装,第一侧板(5)与第二侧板(6)上表面处水平安装有上盖板(4)。

2.根据权利要求1所述的一种环保抗压防震包装纸盒,其特征在于,所述底板(7)四周侧壁处均设置有不同长度的第三凸块(71),长度较短的第三凸块(71)处用于第一侧板(5)的定位安装,长度较长的第三凸块(71)处用于第二侧板(6)的定位安装。

3.根据权利要求2所述的一种环保抗压防震包装纸盒,其特征在于,所述第一侧板(5)板体中部设置为交叉型,第一侧板(5)板体底端中部开设有与长度较短的第三凸块(71)形状一致的第二凹槽(52),第一侧板(5)板体上表面处中部设置有第一凸块(51),第一凸块(51)用于上盖板(4)的安装定位,第一侧板(5)板体两侧上下对称设置有固定杆(53),固定杆(53)与第二侧板(6)装配连接。

4.根据权利要求3所述的一种环保抗压防震包装纸盒,其特征在于,所述第二侧板(6)板体中部设置为交叉型,第二侧板(6)板体底端中部开设有与长度较长的第三凸块(71)形状一致的第三凹槽(62),第二侧板(6)板体上表面处中部设置有第二凸块(61),第二凸块(61)用于上盖板(4)的安装定位,第二侧板(6)板体两侧上下对称设置有卡座(63)。

5.根据权利要求4所述的一种环保抗压防震包装纸盒,其特征在于,所述卡座(63)上开设有圆柱型卡槽,固定杆(53)可卡设在卡座(63)上。

6.根据权利要求4所述的一种环保抗压防震包装纸盒,其特征在于,所述上盖板(4)板体四周侧边处均开设有第一凹槽(41),第一凹槽(41)用于第一凸块(51)和第二凸块(61)的插入,上盖板(4)板体中间部分设有加强部(42)板条。

一种环保抗压防震包装纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装纸盒技术领域,尤其涉及一种环保抗压防震包装纸盒。

背景技术

[0002] 包装纸盒是一种常见的包装盒,由纸板或其他纸质材料制成。包装纸盒的特点是轻便、耐用、易于折叠和易于印刷。其可以用于包装食品、饮料、电子产品、日用品等多种商品,用于保护物品免受损坏、灰尘、湿气等影响。此外,包装纸盒的设计和造型精美,常用于提高商品的吸引力和竞争性。

[0003] 但是一些用来包装昂贵物品的包装纸盒,因为纸盒的材质,使得包装纸盒整体脆弱,在运输时一旦上方压有物品带来的压力,或者有外力撞击下,使得包装纸盒不能有效的包装昂贵物品的同时保证其不受破坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种环保抗压防震包装纸盒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种环保抗压防震包装纸盒,包括包装纸盒,所述包装纸盒包括盖设在上表面处的上盖,包装纸盒盒体内腔安装有可上下拆分式的泡沫塑料箱,包装纸盒内腔底壁上表面处放置有底板,且泡沫塑料箱设置在底板上表面处,底板两侧较短侧壁处对称安装有第一侧板,底板两侧较长侧壁处对称安装有第二侧板,且第一侧板与第二侧板连接安装,第一侧板与第二侧板上表面处水平安装有上盖板。

[0007] 此外,优选的结构是,所述底板四周侧壁处均设置有不同长度的第三凸块,长度较短的第三凸块处用于第一侧板的定位安装,长度较长的第三凸块处用于第二侧板的定位安装。

[0008] 此外,优选的结构是,所述第一侧板板体中部设置为交叉型,第一侧板板体底端中部开设有与长度较短的第三凸块形状一致的第二凹槽,第一侧板板体上表面处中部设置有第一凸块,第一凸块用于上盖板的安装定位,第一侧板板体两侧上下对称设置有固定杆,固定杆与第二侧板装配连接。

[0009] 此外,优选的结构是,所述第二侧板板体中部设置为交叉型,第二侧板板体底端中部开设有与长度较长的第三凸块形状一致的第三凹槽,第二侧板板体上表面处中部设置有第二凸块,第二凸块用于上盖板的安装定位,第二侧板板体两侧上下对称设置有卡座。

[0010] 此外,优选的结构是,所述卡座上开设有圆柱型卡槽,固定杆可卡设在卡座上。

[0011] 此外,优选的结构是,所述上盖板板体四周侧边处均开设有第一凹槽,第一凹槽用于第一凸块和第二凸块的插入,上盖板板体中间部分设有加强部板条。

[0012] 本实用新型的有益效果为:通过在包装纸盒内设置一对第一侧板和第二侧板,并且安装在底板上,并且在上部盖设一个上盖板,使得成为一个完整的防护壳,并且配合泡沫

塑料箱,使得包装纸盒能有效的保护内部的物品,并且提高了包装纸盒整体的抗压能力,使得包装纸盒在受到外部的撞击或者上部重物的压力时,不会轻易的发生塌陷损坏的情况。

附图说明

[0013] 图1为包装纸盒拆分后的结构示意图;

[0014] 图2为包装纸盒组装后的结构示意图;

[0015] 图3为第一侧板与第二侧板分离的结构示意图;

[0016] 图4为第一侧板与第二侧板的结构示意图;

[0017] 图5为卡座的结构示意图;

[0018] 图6为固定杆的结构示意图。

[0019] 图中:1包装纸盒、2上盖、3泡沫塑料箱、4上盖板、41第一凹槽、42加强部、5第一侧板、51第一凸块、52第二凹槽、53固定杆、6第二侧板、61第二凸块、62第三凹槽、63卡座、7底板、71第三凸块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-6,一种环保抗压防震包装纸盒,包括包装纸盒1,包装纸盒1包括盖设在上表面处的上盖2,包装纸盒1盒体内腔安装有可上下拆分式的泡沫塑料箱3,包装纸盒1内腔底壁上表面处放置有底板7,且泡沫塑料箱3设置在底板7上表面处,底板7两侧较短侧壁处对称安装有第一侧板5,底板7两侧较长侧壁处对称安装有第二侧板6,且第一侧板5与第二侧板6连接安装,第一侧板5与第二侧板6上表面处水平安装有上盖板4。

[0022] 其中,底板7四周侧壁处均设置有不同长度的第三凸块71,长度较短的第三凸块71处用于第一侧板5的定位安装,长度较长的第三凸块71处用于第二侧板6的定位安装,底板7便于加固包装纸盒1的底壁。

[0023] 此外,第一侧板5板体中部设置为交叉型,第一侧板5板体底端中部开设有与长度较短的第三凸块71形状一致的第二凹槽52,第一侧板5板体上表面处中部设置有第一凸块51,第一凸块51用于上盖板4的安装定位,第一侧板5板体两侧上下对称设置有固定杆53,固定杆53与第二侧板6装配连接,第一侧板5便于加固包装纸盒1面积较小侧壁的抗压能力。

[0024] 此外,第二侧板6板体中部设置为交叉型,第二侧板6板体底端中部开设有与长度较长的第三凸块71形状一致的第三凹槽62,第二侧板6板体上表面处中部设置有第二凸块61,第二凸块61用于上盖板4的安装定位,第二侧板6板体两侧上下对称设置有卡座63,第二侧板6便于加固包装纸盒1面积较大侧壁的抗压能力。

[0025] 卡座63上开设有圆柱型卡槽,固定杆53可卡设在卡座63上,固定杆53卡设在卡座63上从而使得第一侧板5和第二侧板6能装配连接起来,从而配合底板7和上盖板4形成一个完整的防护壳,提高包装纸盒1的抗压能力,从而保护内部的包装的物品。

[0026] 此外,上盖板4板体四周侧边处均开设有第一凹槽41,第一凹槽41用于第一凸块51和第二凸块61的插入,上盖板4板体中间部分设有加强部42板条,上盖板4起到加固上盖2的

抗压能力。

[0027] 本实施方式中,在使用包装纸盒1包装放置昂贵物品时,先将底板7放置进包装纸盒1内,使其能水平放置在包装纸盒1内腔的底壁上,然后先将一对第一侧板5和一对第二侧板6给装配拼接在一起,通过将固定杆53卡入卡座63的槽内,使得第一侧板5和第二侧板6拼接起来,组装成矩形,然后将组装好的第一侧板5和第二侧板6安装进包装纸盒1内。

[0028] 将第二凹槽52与第三凹槽62插设第三凸块71处,底板7能更好的用于组装好的第一侧板5和第二侧板6的定位安装,然后将组装好的第一侧板5和第二侧板6安装到底板7上后,即可将泡沫塑料箱3放置进包装纸盒1内,使其被第一侧板5和第二侧板6包围紧贴起来,然后将昂贵的物品放置进泡沫塑料箱3内,将泡沫塑料箱3扣合起来使得泡棉塑料箱3能起到一定的防震缓冲的作用,保护内部的包装纸盒1,然后将上盖板4水平安装在组合好的第一侧板5和第二侧板6上,将第一凹槽41对齐第一凸块51和第二凸块61,使得其安装好后不会轻易左右晃动。

[0029] 在安装好上盖板4后即可将上盖2盖住,在后续运输时,及时上方会堆积其他的包装纸盒1或者重物时,因为有着第一侧板5和第二侧板6的支撑,使得包装纸盒1有一定的抗压作用,使得堆积的重物不会造成包装纸盒1的塌陷,并且有着上盖板4加强部42的设置,保证上盖2也不会因为重物的压力造成塌陷。

[0030] 而在包装纸盒1侧面遭受冲力时,因为有着第一侧板5和第二侧板6使得包装纸盒1侧壁的纸板抗压能力得到提升,并且第一侧板5和第二侧板6为可拆卸式,使得第一侧板5和第二侧板6可收纳起来循环使用,从而更加环保。

[0031] 本实用新型中,通过在包装纸盒1内设置一对第一侧板5和第二侧板6,并且安装在底板7上,并且在上部盖设一个上盖板4,使得成为一个完整的防护壳,并且配合泡沫塑料箱3,使得包装纸盒1能有效的保护内部的物品,并且提高了包装纸盒1整体的抗压能力,使得包装纸盒1在受到外部的撞击或者上部重物的压力时,不会轻易的发生塌陷损坏的情况。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

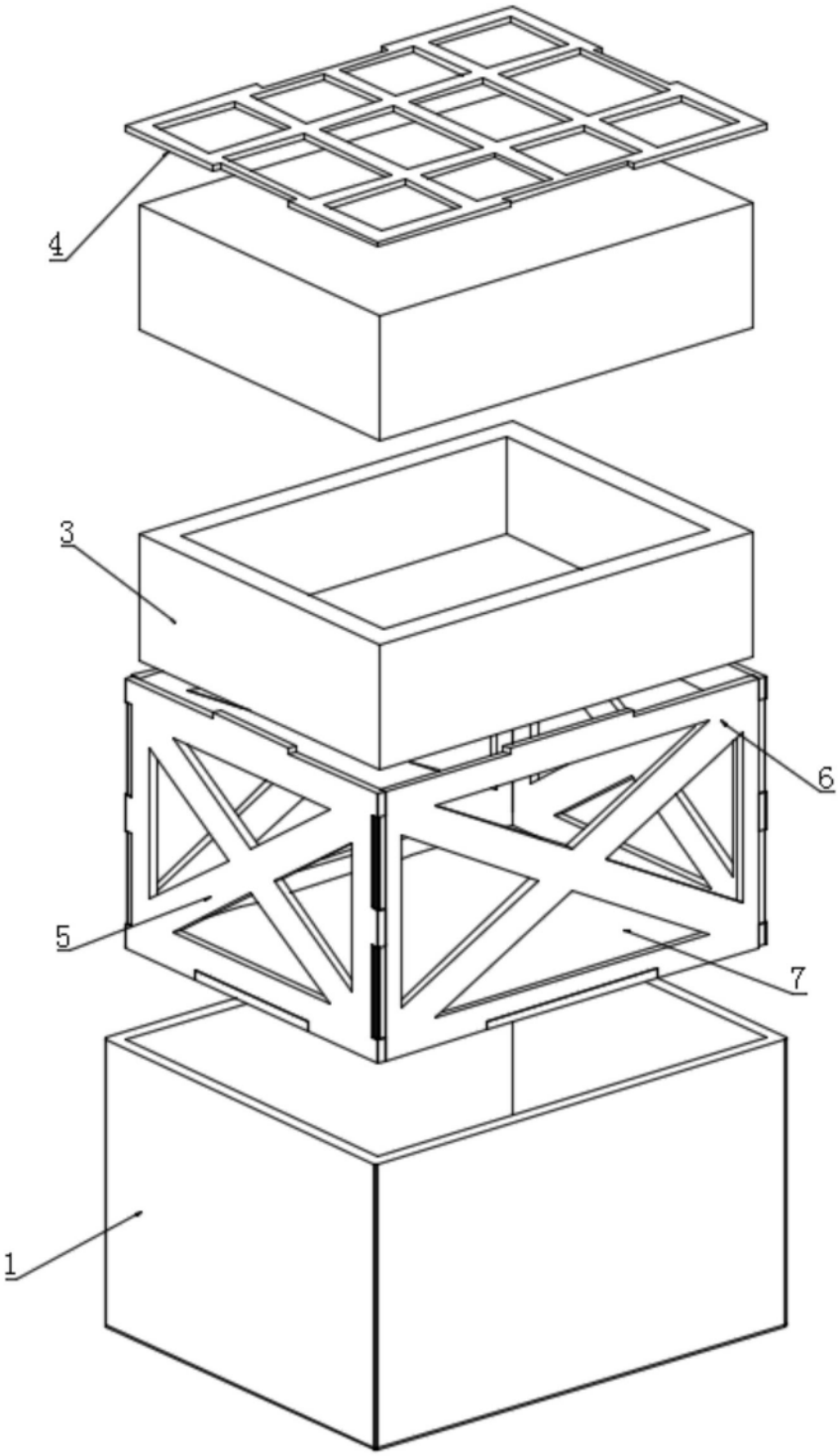


图1

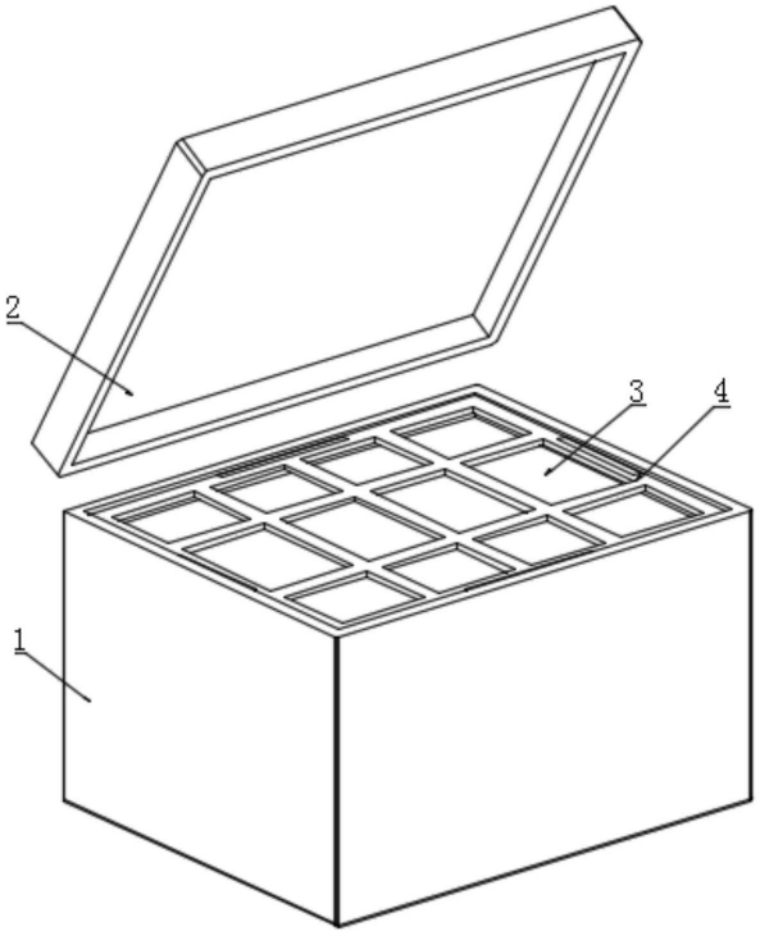


图2

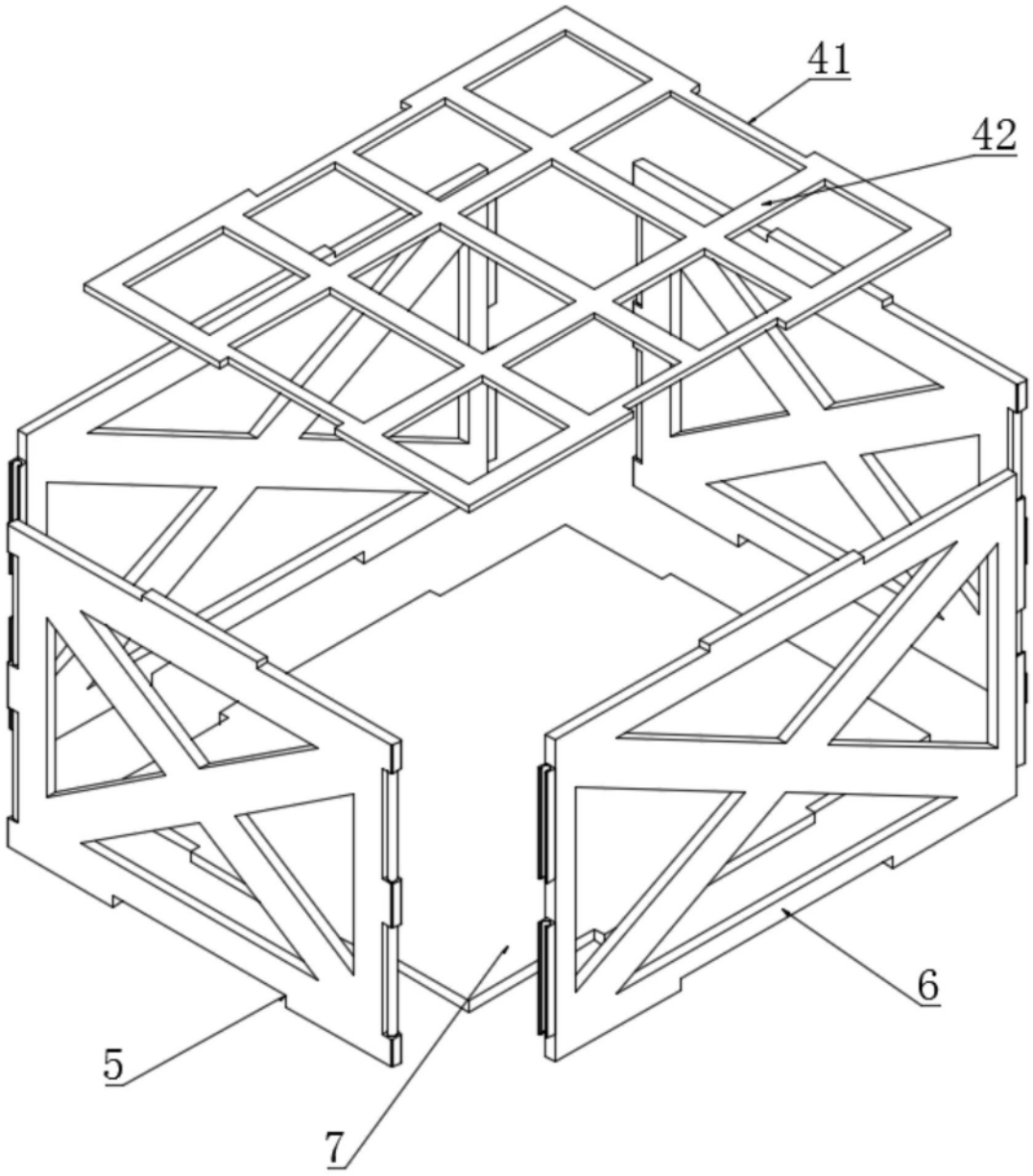


图3

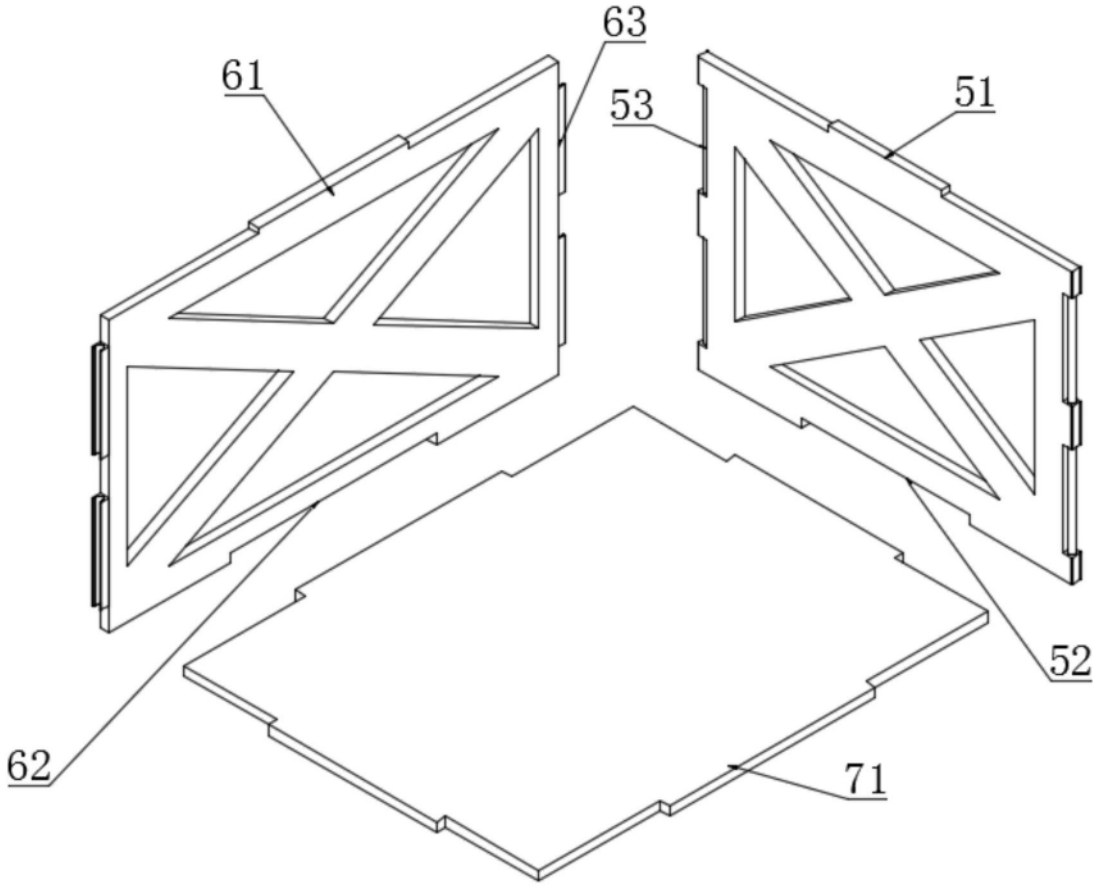


图4

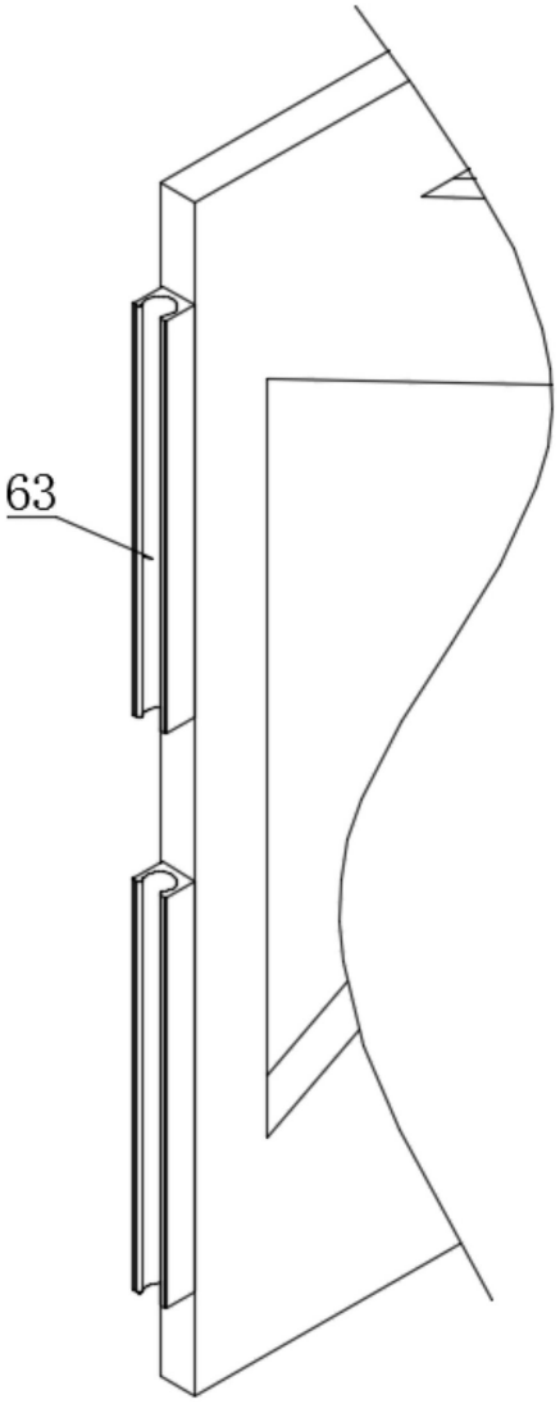


图5

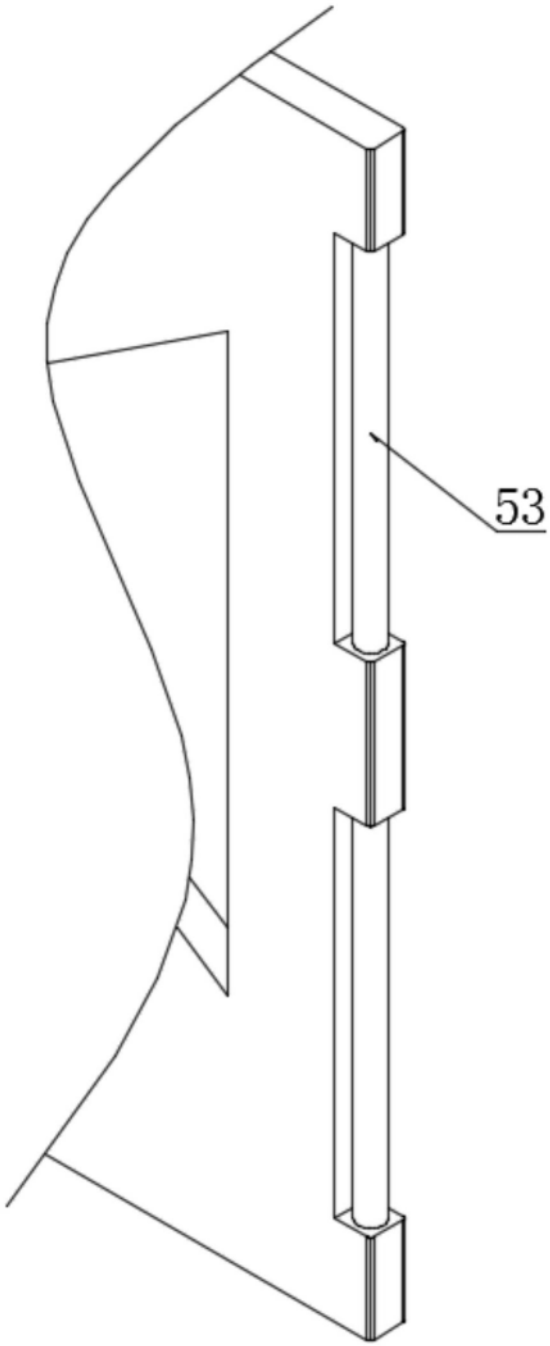


图6