(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 211033632 U
(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922048560.5

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 桐乡市石门镇桂花股份经济合作社

地址 314512 浙江省嘉兴市桐乡市石门镇桂花村村民委员会办公楼

(72)发明人 钟明富

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 戴丽伟

(51)Int.Cl.

*B65D 53/00*(2006.01)
*B65D 25/24*(2006.01)
*B65D 25/04*(2006.01)
*B65D 81/05*(2006.01)

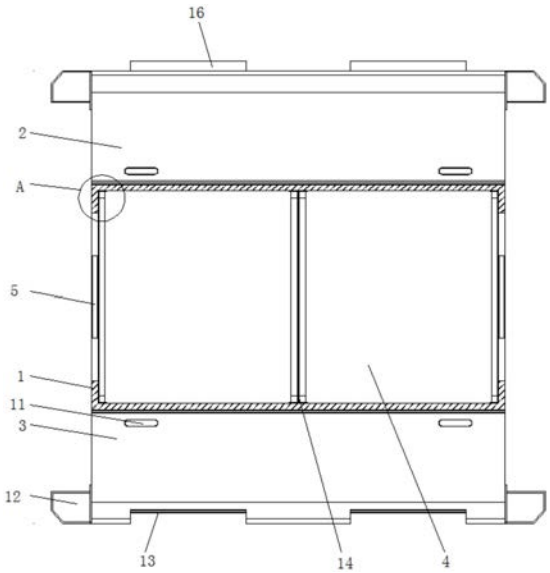
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱，包括箱体和底板，所述箱体的一侧外壁活动连接有左侧板，且箱体的另一侧外壁活动连接有右侧板，所述左侧板外壁中部两侧设置有内嵌入板，所述底板固定于箱体的内壁底部，且箱体的上端两侧开设有开设孔，所述底板的外壁四周固定有槽孔，且槽孔的内壁活动连接有竖杆，所述底板的下端固定有地垫，所述竖杆的下端两侧固定有滑轨，且竖杆的内壁胶结有塑料泡沫层。该具有包装封口夹层的桂花产品包装箱设置有，左侧板和右侧板与箱体之间为活动连接，左侧板与右侧板相互配合，达到对箱体密封的效果，并且左侧板与右侧板可进行多次翻折不断裂，保证整个结构能够有效使用。




CN 211033632 U

1.一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱,包括箱体(1)和底板(4),其特征在于:所述箱体(1)的一侧外壁活动连接有左侧板(2),且箱体(1)的另一侧外壁活动连接有右侧板(3),所述左侧板(2)外壁中部两侧设置有内嵌入板(16),所述底板(4)固定于箱体(1)的内壁底部,且箱体(1)的上端两侧开设有开设孔(5),所述底板(4)的外壁四周固定有槽孔(6),且槽孔(6)的内壁活动连接有竖杆(7),所述底板(4)的下端固定有地垫(15),所述竖杆(7)的下端两侧固定有滑轨(8),且竖杆(7)的内壁胶结有塑料泡沫层(9),所述竖杆(7)与箱体(1)连接处贴合有垫板(10),所述左侧板(2)与右侧板(3)的内部两侧开设有腰紧孔(11),且左侧板(2)与右侧板(3)的外壁两侧活动连接有侧嵌入板(12),所述腰紧孔(11)的内壁固定有牵手绳(17),所述右侧板(3)的外壁中部两侧开设有夹层孔(13),所述箱体(1)的中部内壁贴合有分隔板(14)。

2.根据权利要求1所述的一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱,其特征在于:所述左侧板(2)的宽度加右侧板(3)的宽度与箱体(1)的宽度相同,且左侧板(2)和右侧板(3)与箱体(1)之间为活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱,其特征在于:所述槽孔(6)沿底板(4)的四角处均匀分布,且竖杆(7)与槽孔(6)之间相互配合。

4.根据权利要求1所述的一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱,其特征在于:所述竖杆(7)呈垂直状分布在底板(4)的上端,且竖杆(7)通过垫板(10)与箱体(1)之间相互贴合。

5.根据权利要求1所述的一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱,其特征在于:所述夹层孔(13)的尺寸与内嵌入板(16)的尺寸相互配合,且内嵌入板(16)与夹层孔(13)构成嵌入式结构。

6.根据权利要求1所述的一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱,其特征在于:所述分隔板(14)沿箱体(1)的中轴线处分布,且分隔板(14)与塑料泡沫层(9)之间相互贴合。

7.根据权利要求1所述的一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱,其特征在于:所述地垫(15)与底板(4)之间相互贴合,且地垫(15)呈水平垂直状分布。

# 一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及桂花产品包装设备技术领域，具体为一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱。

## 背景技术

[0002] 桂花是中国传统十大名花之一，集绿化、美化、香化于一体的观赏与实用兼备的优良园林树种，桂花清可绝尘，浓能远溢，桂花产品是用糯米粉、糖和蜜桂花为原料制作而成的美味糕点，当产品生产过后需要通过包装对该产品进行储存销售，包装箱大多为纸质材料制成，其造价低、重量轻，方便使用者使用等特点，普遍用于食品包装。

[0003] 市场上的桂花产品包装箱在使用中封口难度高，需要通过胶带密封固定，添加操作步骤，降低生产效率，并且在运输过程中抗挤压效果低，箱体易损坏，为此，我们提出一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱，以解决上述背景技术中提出的市场上的桂花产品包装箱在使用中封口难度高，需要通过胶带密封固定，添加操作步骤，降低生产效率，并且在运输过程中抗挤压效果低，箱体易损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱，包括箱体和底板，所述箱体的一侧外壁活动连接有左侧板，且箱体的另一侧外壁活动连接有右侧板，所述左侧板外壁中部两侧设置有内嵌入板，所述底板固定于箱体的内壁底部，且箱体的上端两侧开设有开设孔，所述底板的外壁四周固定有槽孔，且槽孔的内壁活动连接有竖杆，所述底板的下端固定有地垫，所述竖杆的下端两侧固定有滑轨，且竖杆的内壁胶结有塑料泡沫层，所述竖杆与箱体连接处贴合有垫板，所述左侧板与右侧板的内部两侧开设有腰紧孔，且左侧板与右侧板的外壁两侧活动连接有侧嵌入板，所述腰紧孔的内壁固定有牵手绳，所述右侧板的外壁中部两侧开设有夹层孔，所述箱体的中部内壁贴合有分隔板。

[0006] 优选的，所述左侧板的宽度加右侧板的宽度与箱体的宽度相同，且左侧板和右侧板与箱体之间为活动连接。

[0007] 优选的，所述槽孔沿底板的四角处均匀分布，且竖杆与槽孔之间相互配合。

[0008] 优选的，所述竖杆呈垂直状分布在底板的上端，且竖杆通过垫板与箱体之间相互贴合。

[0009] 优选的，所述夹层孔的尺寸与内嵌入板的尺寸相互配合，且内嵌入板与夹层孔构成嵌入式结构。

[0010] 优选的，所述分隔板沿箱体的中轴线处分布，且分隔板与塑料泡沫层之间相互贴合。

[0011] 优选的，所述地垫与底板之间相互贴合，且地垫呈水平垂直状分布。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该具有包装封口夹层的桂花产品包装箱设置有，左侧板和右侧板与箱体之间为活动连接，左侧板与右侧板相互配合，达到对箱体密封的效果，并且左侧板与右侧板可进行多次翻折不断裂，保证整个结构能够有效使用；

[0013] 竖杆通过垫板与箱体之间相互贴合，整个竖杆与垫板之间相互配合，保证整个竖杆能够紧密贴合在箱体的内壁，同时该竖杆沿箱体的四角处分布，使得该竖杆起到良好的抗形变，抗挤压效果；

[0014] 内嵌入板与夹层孔构成嵌入式结构，当使用者需要对箱体进行密封处理时，使用者能够通过旋转左侧板和右侧板，将侧嵌入板向上旋转，两端的侧嵌入板嵌入开设孔内，开设孔对侧嵌入板进行固定，同时内嵌入板卡入夹层孔内，通过侧嵌入板和内嵌入板的配合使用，将左侧板与右侧板覆盖在箱体的上端，达到密封固定的效果，整个操作难度低，便于使用。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型俯视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型底板结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型图4中B处局部放大结构示意图。

[0020] 图中：1、箱体；2、左侧板；3、右侧板；4、底板；5、开设孔；6、槽孔；7、竖杆；8、滑轨；9、塑料泡沫层；10、垫板；11、腰紧孔；12、侧嵌入板；13、夹层孔；14、分隔板；15、地垫；16、内嵌入板；17、牵手绳。

## 具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种具有包装封口夹层的桂花产品包装箱，包括箱体1、左侧板2、右侧板3、底板4、开设孔5、槽孔6、竖杆7、滑轨8、塑料泡沫层9、垫板10、腰紧孔11、侧嵌入板12、夹层孔13、分隔板14、地垫15、内嵌入板16和牵手绳17，箱体1的一侧外壁活动连接有左侧板2，且箱体1的另一侧外壁活动连接有右侧板3，左侧板2的宽度加右侧板3的宽度与箱体1的宽度相同，且左侧板2和右侧板3与箱体1之间为活动连接，左侧板2与右侧板3相互配合，达到对箱体1密封的效果，并且左侧板2与右侧板3可进行多次翻折不断裂，保证整个结构能够有效使用；

[0023] 左侧板2外壁中部两侧设置有内嵌入板16，底板4固定于箱体1的内壁底部，且箱体1的上端两侧开设有开设孔5，底板4的外壁四周固定有槽孔6，且槽孔6的内壁活动连接有竖杆7，槽孔6沿底板4的四角处均匀分布，且竖杆7与槽孔6之间相互配合，槽孔6能够有效对竖杆7进行收纳固定，同时竖杆7下端的滑轨8能够有效嵌入槽孔6内，两者相互咬合固定，保证在固定的过程中整个竖杆7不易发生晃动脱离；

[0024] 底板4的下端固定有地垫15，地垫15与底板4之间相互贴合，且地垫15呈水平垂直状分布，地垫15采用塑料材料制成，与地面相互贴合，由于整个箱体1四周采用纸质材料，在潮湿的地面放置中易发生浸湿损坏，通过地垫15与地面相接触，能够有效降低箱体1损坏的情况；

[0025] 竖杆7的下端两侧固定有滑轨8，且竖杆7的内壁胶结有塑料泡沫层9，竖杆7与箱体1连接处贴合有垫板10，竖杆7呈垂直状分布在底板4的上端，且竖杆7通过垫板10与箱体1之间相互贴合，整个竖杆7与垫板10之间相互配合，保证整个竖杆7能够紧密贴合在箱体1的内壁，同时该竖杆7沿箱体1的四角处分布，使得该竖杆7起到良好的抗形变，抗挤压效果；

[0026] 左侧板2与右侧板3的内部两侧开设有腰紧孔11，且左侧板2与右侧板3的外壁两侧活动连接有侧嵌入板12，腰紧孔11的内壁固定有牵手绳17，右侧板3的外壁中部两侧开设有夹层孔13，夹层孔13的尺寸与内嵌入板16的尺寸相互配合，且内嵌入板16与夹层孔13构成嵌入式结构，当使用者需要对箱体1进行密封处理时，使用者能够通过旋转左侧板2和右侧板3，将侧嵌入板12向上旋转，两端的侧嵌入板12嵌入开设孔5内，开设孔5对侧嵌入板12进行固定，同时内嵌入板16卡入夹层孔13内，通过侧嵌入板12和内嵌入板16的配合使用，将左侧板2与右侧板3覆盖在箱体1的上端，达到密封固定的效果，整个操作难度低，便于使用；

[0027] 箱体1的中部内壁贴合有分隔板14，分隔板14沿箱体1的中轴线处分布，且分隔板14与塑料泡沫层9之间相互贴合，分隔板14对箱体1进行分隔，并且塑料泡沫层9起到良好的缓冲保护的作用，保证桂花产品在运输过程中不易发生损坏，通过分隔板14分隔后，便于使用者放入多种口味的桂花产品在一个包装箱内。

[0028] 工作原理：对于这类的具有包装封口夹层的桂花产品包装箱首先需要对装满桂花产品的箱体1进行密封处理时，使用者能够通过旋转左侧板2和右侧板3，将侧嵌入板12向上旋转，两端的侧嵌入板12嵌入开设孔5内，开设孔5对侧嵌入板12进行固定，同时内嵌入板16卡入夹层孔13内，通过侧嵌入板12和内嵌入板16的配合使用，将左侧板2与右侧板3覆盖在箱体1的上端，达到密封固定的效果，通过地垫15放置在地面内，地垫15采用塑料材料制成，与地面相互贴合，由于整个箱体1四周采用纸质材料，在潮湿的地面放置中易发生浸湿损坏，通过地垫15与地面相接触，能够有效降低箱体1损坏的情况，就这样完成整个具有包装封口夹层的桂花产品包装箱的使用过程。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

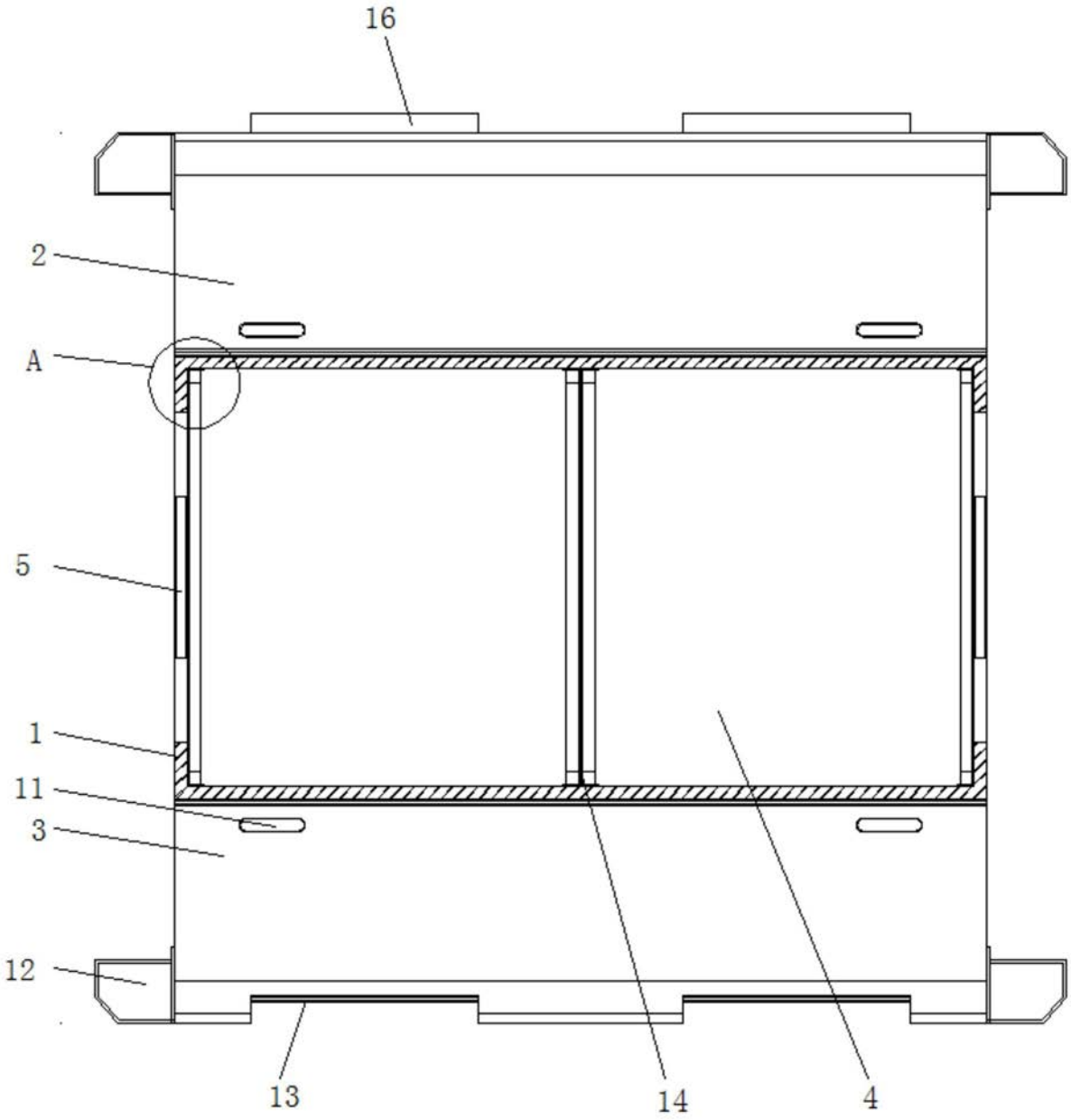



图1

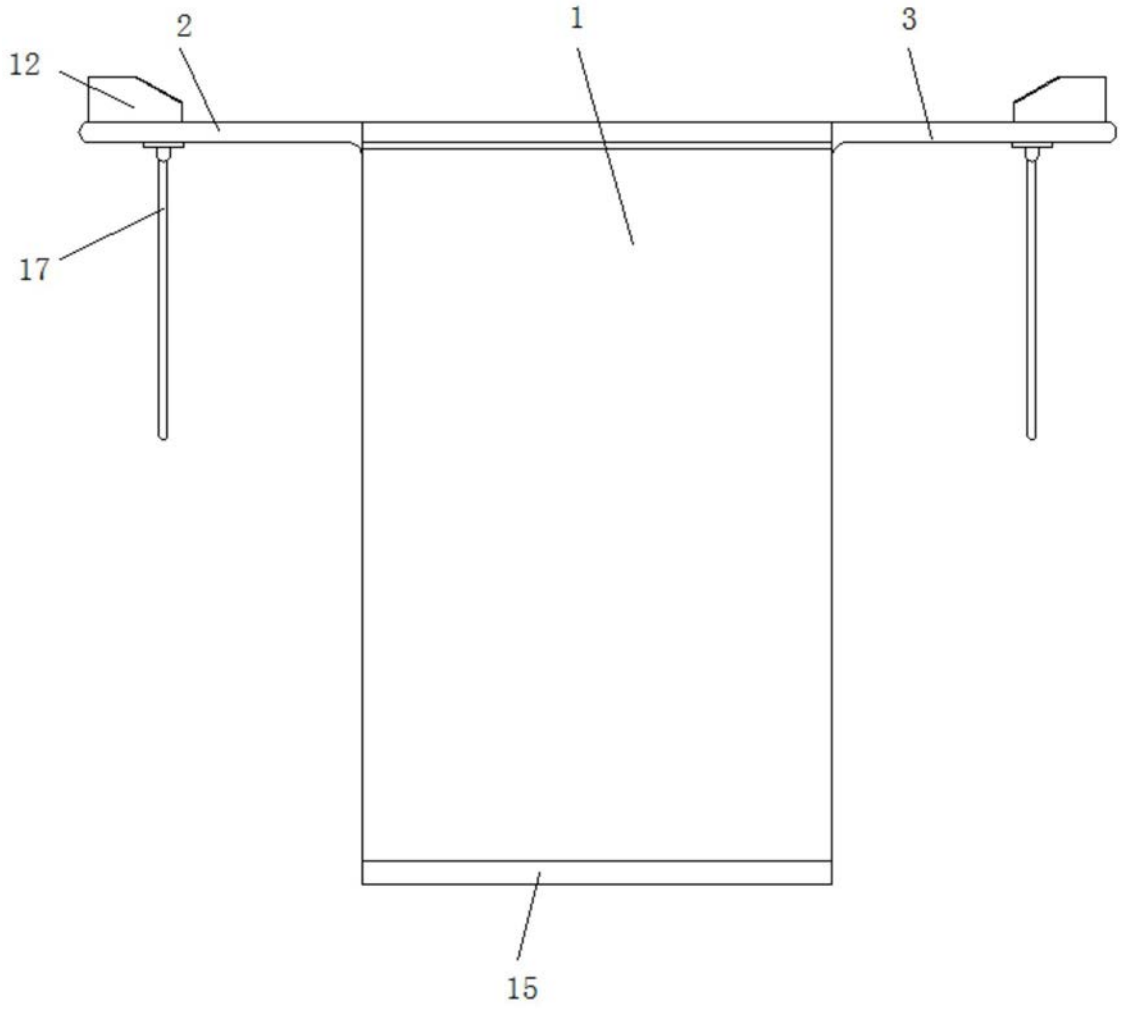



图2

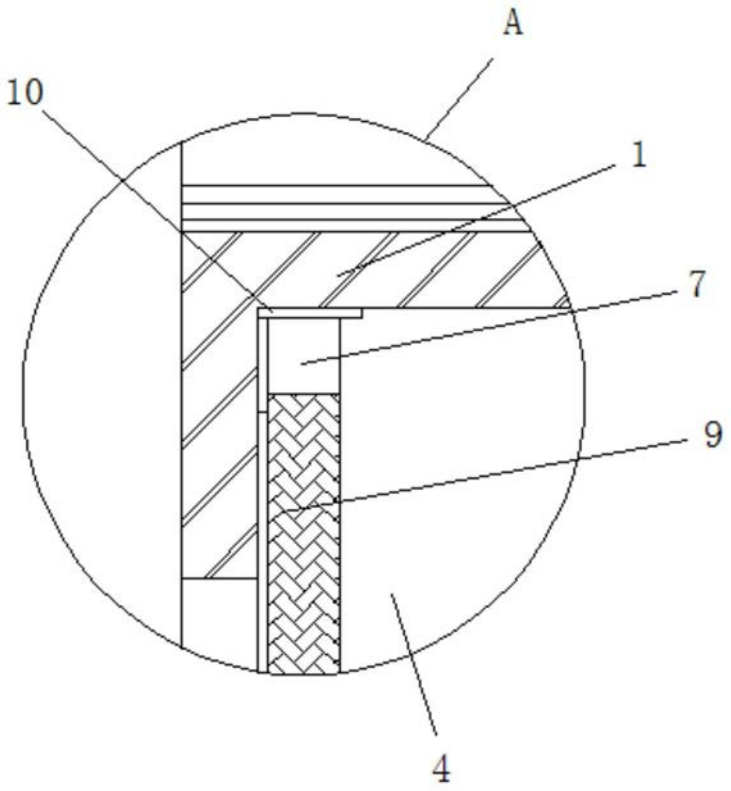



图3

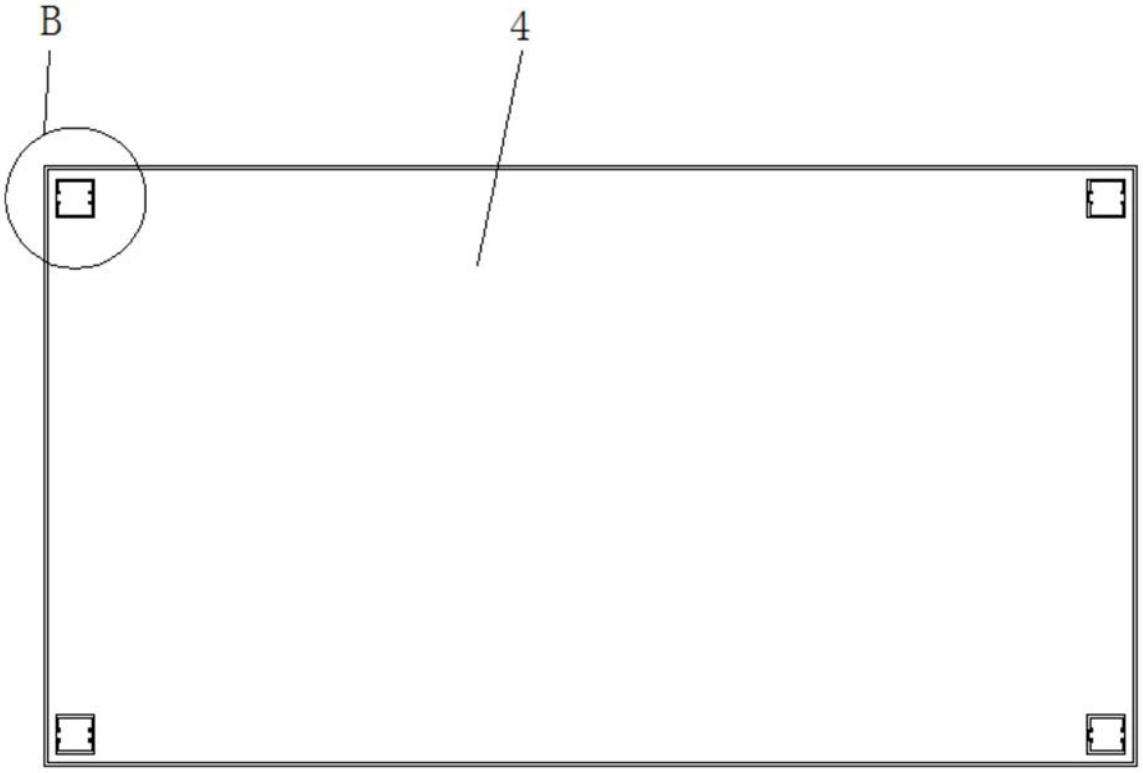



图4

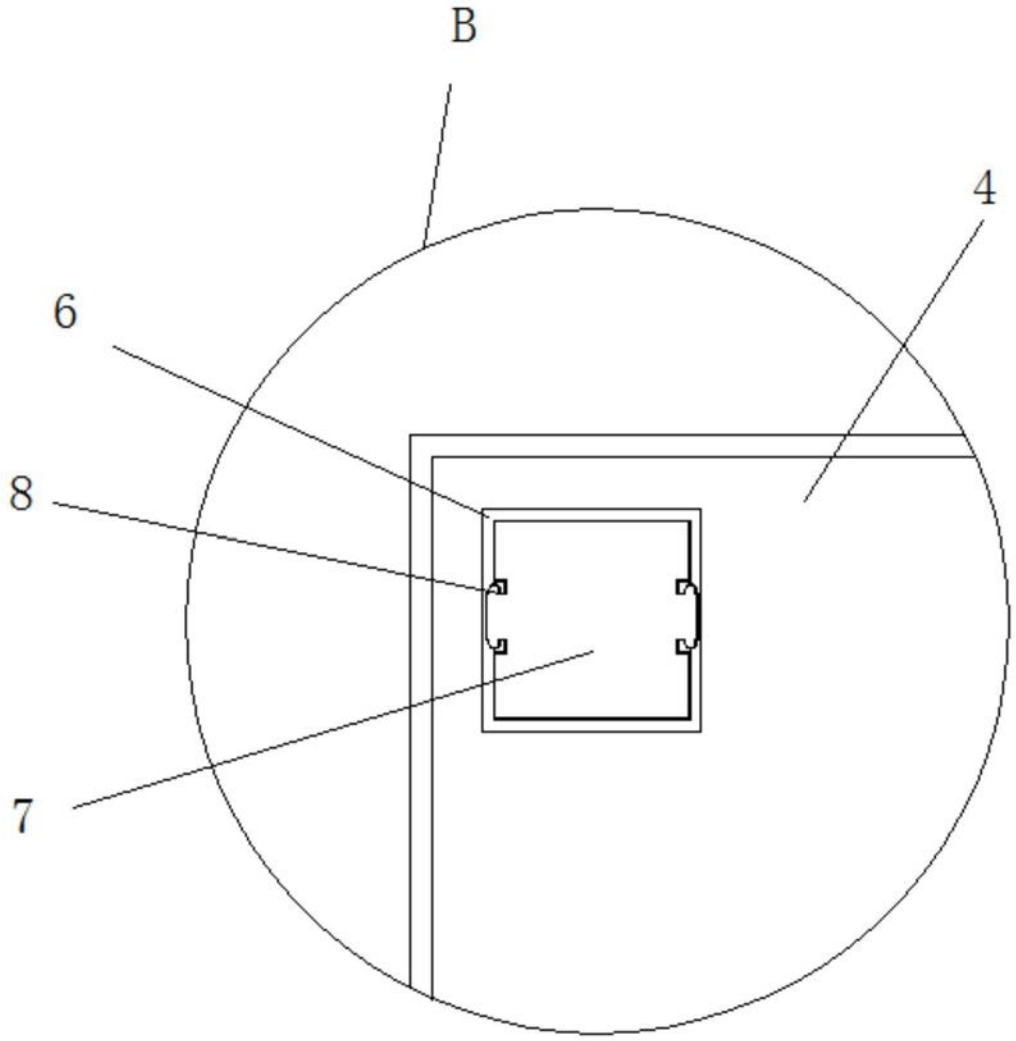



图5