



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222452864 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421191132.2

(22) 申请日 2024.05.29

(73) 专利权人 青岛东尚包装制品有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区李仙庄  
社区仙居花苑南600米

(72) 发明人 殷文政

(51) Int. Cl.

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

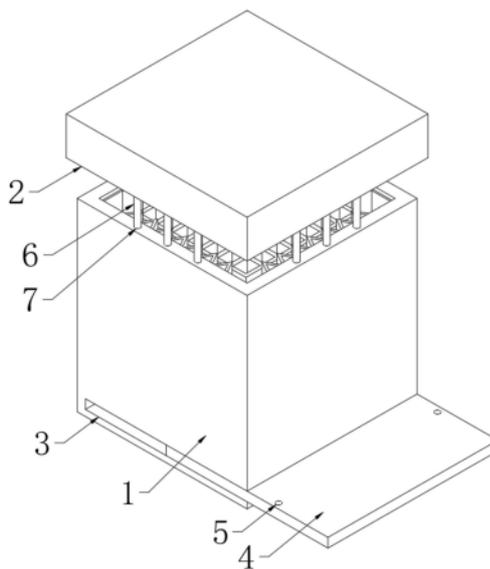
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种高抗压的瓦楞纸箱

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种高抗压的瓦楞纸箱,包括箱体与盖体,所述箱体底壁上设有安装槽,所述安装槽内通过设有安装板,所述盖体上设有与箱体配合使用的加强机构,所述箱体每侧内壁上均安装有侧板,所述箱体内设有多个横板以及竖板,所述盖体上设有用于固定横板以及竖板的固定机构。本实用新型通过设置横板、竖板、侧板与加强杆等,借助上述组件配合提高了该纸箱的抗压性,从而提高了纸箱的稳定性,进而保证了处于箱体内放置物品的安全性。



1. 一种高抗压的瓦楞纸箱,包括箱体(1)与盖体(2),其特征在于,所述箱体(1)底壁上设有安装槽(3),所述安装槽(3)内通过设有安装板(4),所述盖体(2)上设有与箱体(1)配合使用的加强机构,所述箱体(1)每侧内壁上均安装有侧板(10),所述箱体(1)内设有多块横板(11)以及竖板(12),所述盖体(2)上设有用于固定横板(11)以及竖板(12)的固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种高抗压的瓦楞纸箱,其特征在于,所述加强机构包括多根设置在盖体(2)底壁上的加强杆(6),所述箱体(1)上设有多个与加强杆(6)对应的加强通道(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种高抗压的瓦楞纸箱,其特征在于,所述固定机构包括多根设置在盖体(2)底壁上的下压块(8),所述下压块(8)相对于盖体(2)周向等间距分布。

4. 根据权利要求3所述的一种高抗压的瓦楞纸箱,其特征在于,所述安装板(4)上设有与加强通道(7)以及加强杆(6)对应的定位孔(5),所述安装槽(3)内底壁上设有与定位孔(5)以及加强杆(6)对应的定位槽。

5. 根据权利要求4所述的一种高抗压的瓦楞纸箱,其特征在于,所述下压块(8)底壁上安装有保护垫,所述保护垫为橡胶材质,所述保护垫与横板(11)以及竖板(12)接触的面上设有防滑纹。

6. 根据权利要求5所述的一种高抗压的瓦楞纸箱,其特征在于,每块所述侧板(10)均呈褶皱状,所述横板(11)与竖板(12)两端均处于侧板(10)褶皱凹陷内。

7. 根据权利要求6所述的一种高抗压的瓦楞纸箱,其特征在于,所述箱体(1)内设有限位框(9),所述限位框(9)与箱体(1)箱口上端面齐平,所述限位框(9)与箱体箱口胶粘连接。

8. 根据权利要求7所述的一种高抗压的瓦楞纸箱,其特征在于,所述安装板(4)内部设有空腔,所述空腔内设置有防水膜。

## 一种高抗压的瓦楞纸箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,尤其涉及一种高抗压的瓦楞纸箱。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军,瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输,被运用在各个领域中,其中在运输玻璃或陶瓷杯具中起到重要作用,它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。

[0003] 通过对现有技术进行检索,参考公开(公告)号:CN213168907U,具体为:一种高抗压性能的瓦楞纸箱,其提出上述瓦楞纸箱在现有技术中存在以下技术问题:目前的瓦楞纸箱在使用时,往往需要进行堆放,然而现有的瓦楞纸箱在堆放过程中抗压性能不够,不仅容易造成瓦楞纸箱被压扁的情况,而且容易破坏到瓦楞纸箱内部保护的物品,给人们使用瓦楞纸箱带来一定的隐患。因此在此提出了一种高抗压的瓦楞纸箱。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高抗压的瓦楞纸箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种高抗压的瓦楞纸箱,包括箱体与盖体,所述箱体底壁上设有安装槽,所述安装槽内通过设有安装板,所述盖体上设有与箱体配合使用的加强机构,所述箱体每侧内壁上均安装有侧板,所述箱体内设有多个横板以及竖板,所述盖体上设有用于固定横板以及竖板的固定机构。

[0007] 优选地,所述加强机构包括多根设置在盖体底壁上的加强杆,所述箱体上设有多个与加强杆对应的加强通道。

[0008] 优选地,所述固定机构包括多根设置在盖体底壁上的下压块,所述下压块相对于盖体周向等间距分布。

[0009] 优选地,所述安装板上设有与加强通道以及加强杆对应的定位孔,所述安装槽内底壁上设有与定位孔以及加强杆对应的定位槽。

[0010] 优选地,所述下压块底壁上安装有保护垫,所述保护垫为橡胶材质,所述保护垫与横板以及竖板接触的面上设有防滑纹。

[0011] 优选地,每块所述侧板均呈褶皱状,所述横板与竖板两端均处于侧板褶皱凹陷内。

[0012] 优选地,所述箱体内设有限位框,所述限位框与箱体箱口上端面齐平,所述限位框与箱体箱口胶粘连接。

[0013] 优选地,所述安装板内部设有空腔,所述空腔内设置有防水膜。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、通过设置横板、竖板、侧板与加强杆等,借助上述组件配合提高了该纸箱的抗压性,从而提高了纸箱的稳定性,进而保证了处于箱体内放置物品的安全性。

[0016] 2、通过设置安装槽、安装板与定位孔等,借助可便捷更换的安装板增加箱体底部的稳定性,同时提高其防水效果,且该安装板相对于箱体灵活安装便捷拆卸,为对其进行更换提供便利。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种高抗压的瓦楞纸箱的结构示意图;

[0018] 图2为盖体等组件的仰视结构示意图;

[0019] 图3为箱体等组件的正视结构示意图;

[0020] 图4为图3的A处结构放大示意图;

[0021] 图5为横板与竖板的结构示意图。

[0022] 图中:1箱体、2盖体、3安装槽、4安装板、5定位孔、6加强杆、7加强通道、8下压块、9限位框、10侧板、11横板、12竖板、13插入槽、14配合槽。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-5,一种高抗压的瓦楞纸箱,包括箱体1与盖体2,盖体2盖在箱体1之后可以借助订书钉类固定组件完成与箱体1的固定连接,也可以借助透明胶带缠绕完成与箱体1的固定连接,二者之间的具体固定连接方式可根据实际情况来具体决定。

[0025] 箱体1底壁上设有安装槽3,安装槽3内通过设有安装板4,盖体2上设有与箱体1配合使用的加强机构,箱体1每侧内壁上均安装有侧板10,箱体1内设有多个横板11以及竖板12,如图所示,横板11上设有插入槽13,竖板12上设有配合槽14,借助插入槽13与配合槽14实现二者的十字卡接,也便捷了二者脱离,可便捷针对损坏的横板11或者竖板12进行更换。

[0026] 盖体2上设有用于固定横板11以及竖板12的固定机构。

[0027] 加强机构包括多根设置在盖体2底壁上的加强杆6,箱体1上设有多个与加强杆6对应的加强通道7,当盖体2下盖安装在箱体1上的时候,每根加强杆6插入与其对应的加强通道7内,保证箱体1四个面的抗压性,从而提高纸箱整体的稳定性。

[0028] 固定机构包括多根设置在盖体2底壁上的下压块8,下压块8相对于盖体2周向等间距分布,当盖体2下盖安装在箱体1上的时候,下压块8下压横板11与竖板12,保证横板11以及竖板12处于箱体1内的稳定性。

[0029] 其中,横板11与竖板12同样也起到支撑的作用,且横板11与竖板12呈十字状连接,这种连接方式可以在一定程度上限制两块板在交叉方向上的相对运动,使它们更难分离或晃动,它可以增加结构的整体刚性和强度,提供一定的抗弯和抗扭转能力,具有提高该纸箱的抗压性,从而提高其稳定性的优点,物品可以放在横板11以及竖板12之间形成的空间内,避免物品相互接触发生磨损等。

[0030] 安装板4上设有与加强通道7以及加强杆6对应的定位孔5,安装槽3内底壁上设有

与定位孔5以及加强杆6对应的定位槽,当盖体2下盖安装在箱体1上的时候,加强杆6通过加强通道7最终进入安装槽3内,由于安装板4完全插入安装槽3内,此时加强杆6也会穿过定位孔5最终进入安装槽3内底壁的定位槽内,实现安装板4的定位安装。

[0031] 下压块8底壁上安装有保护垫,保护垫为橡胶材质,保护垫与横板11以及竖板12接触的面上设有防滑纹,上述橡胶材质的保护垫避免下压块8接触横板11以及竖板12造成其发生损伤,具有保护的作用,而防滑纹具有防滑的作用。

[0032] 每块侧板10均呈褶皱状,横板11与竖板12两端均处于侧板10褶皱凹陷内,褶皱在承受缓冲时,对于不同方向的冲击力具有一定的适应性,可以在一定程度上分散和吸收来自各个方向的冲击力,它们可以通过变形和弹性来减轻撞击的力量,减少对物体的影响。

[0033] 箱体1内设有限位框9,限位框9与箱体1箱口上端面齐平,限位框9与箱体箱口胶粘连接,该限位框9实现了侧板10的垂直限位,从而避免其与箱体1之间发生脱离。

[0034] 安装板4内部设有空腔,空腔内设置有防水膜,该安装板4借助内部的防水膜具备一定防水效果,也可以将安装板4分为上下两侧,二者之间通过胶水连接,二者接触面刷上防水漆也是可以的。

[0035] 本实用新型使用时,当盖体2下盖安装在箱体1上的时候,每根加强杆6插入与其对应的加强通道7内,保证箱体1四个面的抗压性,从而提高纸箱整体的稳定性,同时安装板4完全插入安装槽3内,此时加强杆6也会穿过定位孔5最终进入安装槽3内底壁的定位槽内,实现安装板4的定位安装,该安装板4借助内部的防水膜具备一定防水效果,增加了纸箱的安全性。

[0036] 其中,物品处于横板11以及竖板12之间形成的空间内,避免物品相互接触发生磨损等,同时,由于设置了侧板10,且侧板10褶皱设置,褶皱形状在承受缓冲时,对于不同方向的冲击力具有一定的适应性,可以在一定程度上分散和吸收来自各个方向的冲击力,它们可以通过变形和弹性来减轻撞击的力量,减少对物体的影响。

[0037] 上述纸箱整体具备非常高的抗压性,从而具有非常高的稳定性,保证了处于其内放置物品的安全性。

[0038] 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。

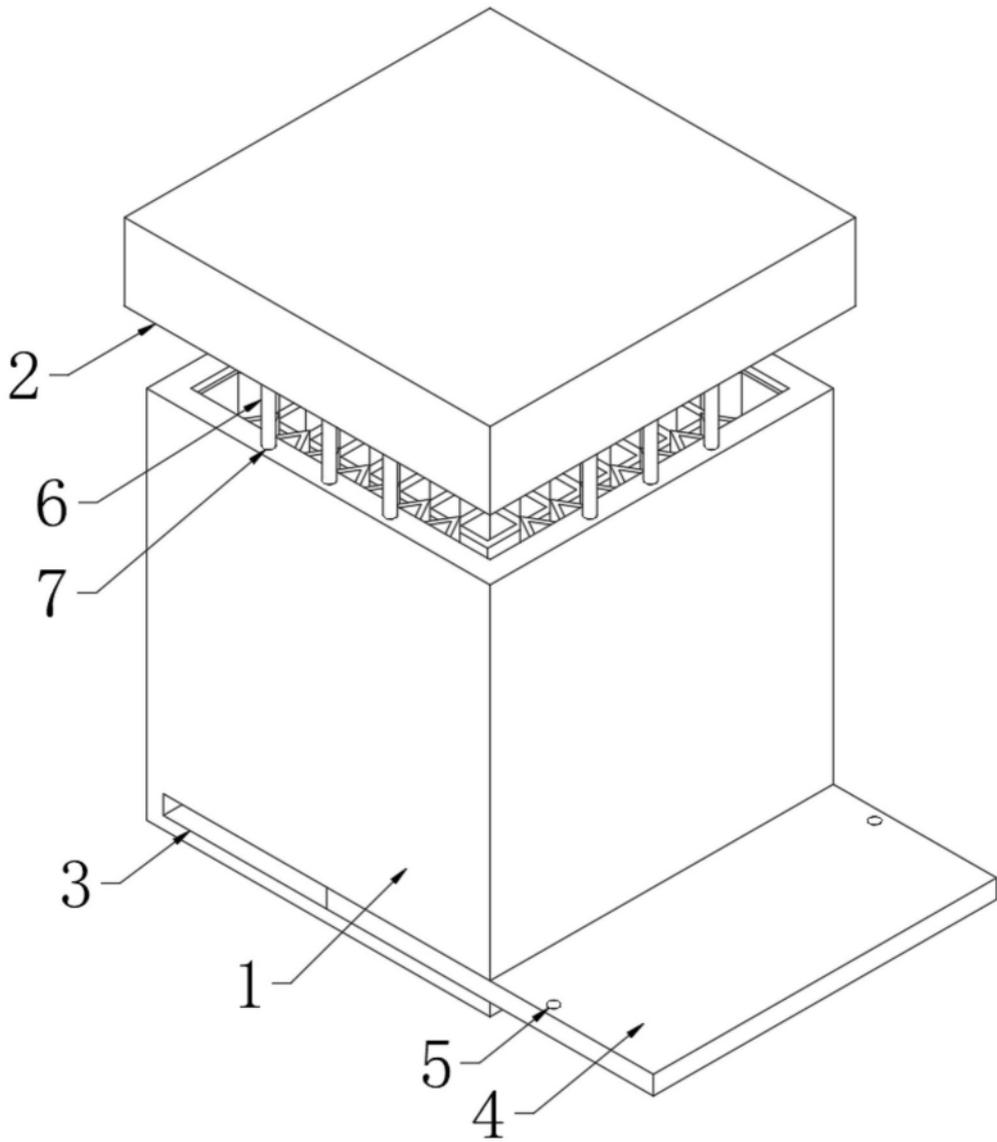


图1

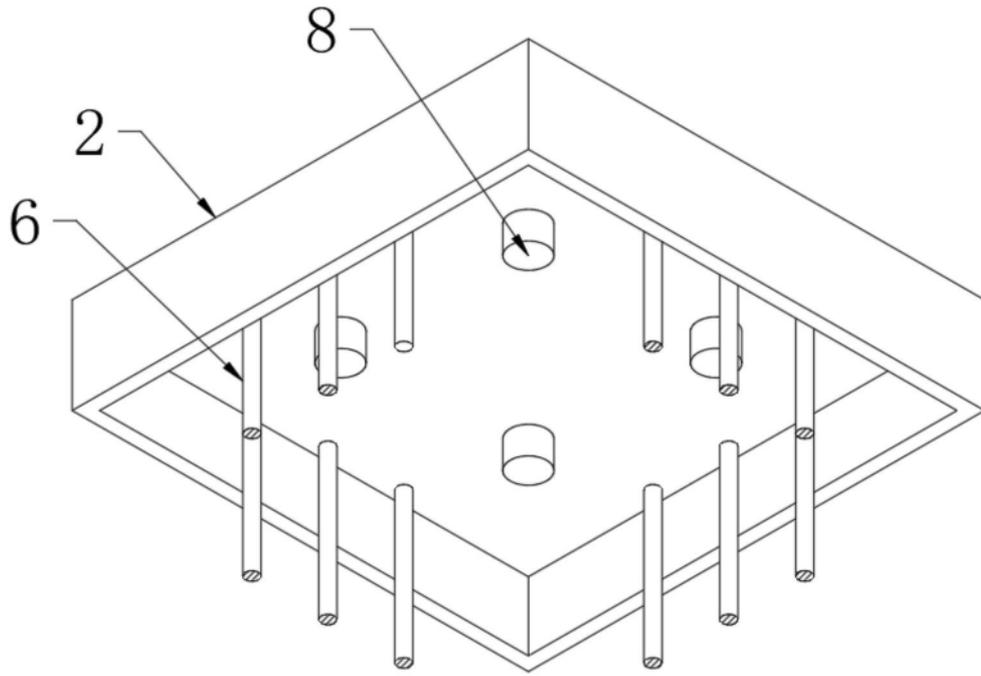


图2

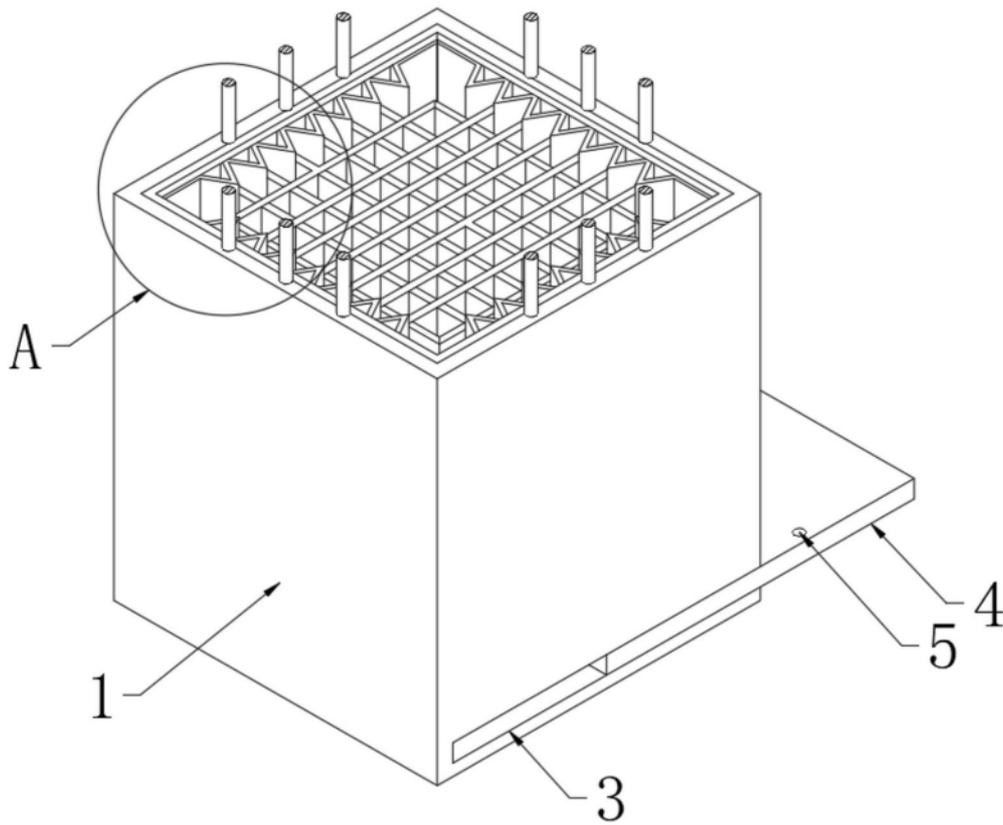


图3

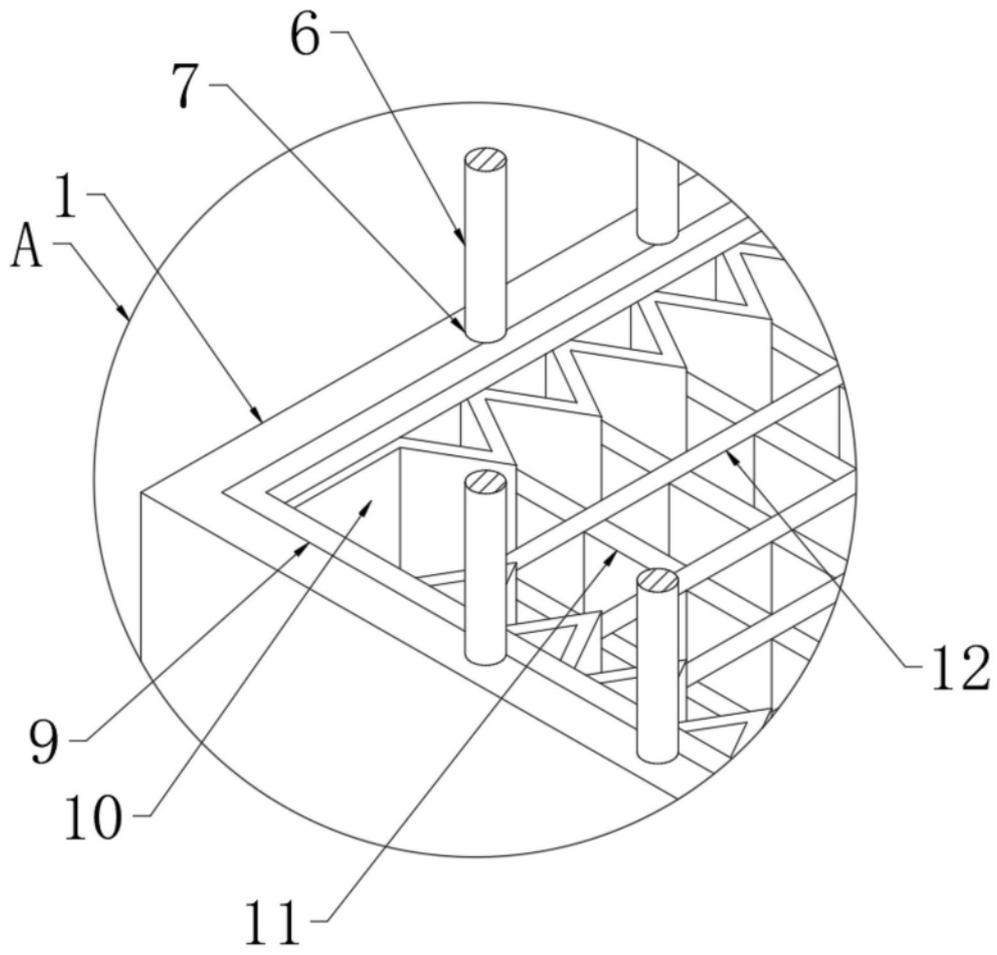


图4

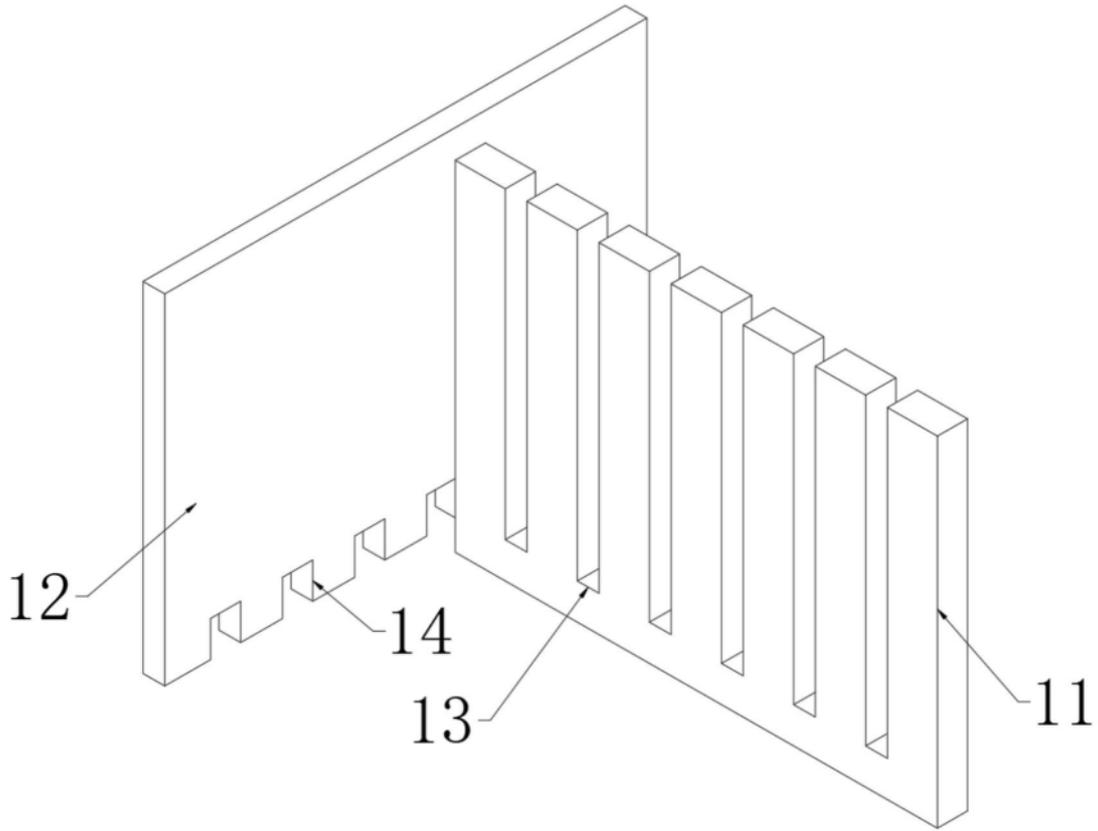


图5