



(21) 申请号 202323454387.1

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 昆山贝尔泰包装制品有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市张浦镇
德望路596号2号房

(72) 发明人 边粉妮 庄晓军

(74) 专利代理机构 苏州言思嘉信专利代理事务
所(普通合伙) 32385

专利代理师 叶晓龙

(51) Int. Cl.

B65D 5/54 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

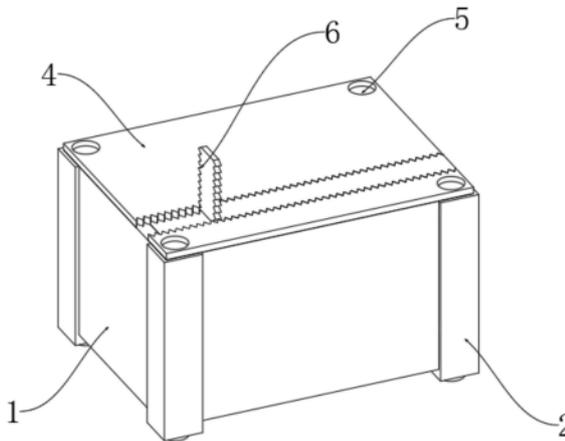
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,包括纸箱本体、内保温壳体、第一保温层与第二保温层,所述纸箱本体的外壁四个拐角处固定安装有加固角,所述外折板上表面的四个拐角处设置有定位槽,所述纸箱本体的内部固定安装有内保温壳体,所述内保温壳体的内壁固定安装有加固垫板,所述加固垫板的一侧贴合固定安装有第一保温层,所述第一保温层的内壁固定安装有第二保温层。本实用新型通过内保温壳体、第一保温层与第二保温层的设置,通过第一保温层与第二保温层两层保温层的设置能够增强纸箱本体的保温性能,且内保温壳体内填充有保温棉,保温棉起到对纸箱的保温效果,使得拉链纸箱的保温性能得到了大幅度的提升。



1. 一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,包括纸箱本体(1)、内保温壳体(8)、第一保温层(10)与第二保温层(11),其特征在于:所述纸箱本体(1)的外壁四个拐角处固定安装有加固角(2),所述纸箱本体(1)的上方前后两端固定连接有外折板(4),所述外折板(4)上表面的四个拐角处设置有定位槽(5),所述外折板(4)上表面的三分之一处安装有撕拉条(6),所述纸箱本体(1)的上方左右两侧固定连接有内折板(7),所述纸箱本体(1)的内部固定安装有内保温壳体(8),所述内保温壳体(8)的内壁固定安装有加固垫板(9),所述加固垫板(9)的一侧贴合固定安装有第一保温层(10),所述第一保温层(10)的内壁固定安装有第二保温层(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,其特征在于:所述加固角(2)设置有4个,所述加固角(2)为硅胶材质,所述加固角(2)呈“L”型结构设计而成。

3. 根据权利要求2所述的一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,其特征在于:所述加固角(2)的底部固定安装有定位块(3),所述定位块(3)呈圆盘形结构设计而成,所述定位块(3)与外折板(4)的接触位置处开设有定位槽(5),所述定位块(3)与定位槽(5)之间为卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,其特征在于:所述外折板(4)的下方设置有内折板(7),所述内折板(7)设置有2个,所述内折板(7)关于纸箱本体(1)之间相互中心对称。

5. 根据权利要求1所述的一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,其特征在于:所述内保温壳体(8)内部填充有保温棉,所述内保温壳体(8)的外壁与纸箱本体(1)的内部紧密贴合,所述内保温壳体(8)与纸箱本体(1)之间通过黏胶粘贴连接。

6. 根据权利要求1所述的一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,其特征在于:所述加固垫板(9)呈波浪形结构设计而成,所述加固垫板(9)为硬纸板制成,所述加固垫板(9)与内保温壳体(8)之间通过黏胶粘贴连接。

7. 根据权利要求1所述的一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,其特征在于:所述第一保温层(10)为玻璃棉层,所述第二保温层(11)为铝箔珍珠棉层,所述第一保温层(10)与第二保温层(11)之间通过黏胶粘贴连接。

8. 根据权利要求7所述的一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,其特征在于:所述第二保温层(11)的内壁固定安装有防水层(12),所述防水层(12)为食品级防水涂料制成。

一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拉链纸箱技术领域,具体涉及一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱。

背景技术

[0002] 拉链纸箱是一种新的包装形式,拉链纸箱不需要使用胶带粘贴,在打开时直接拉开拉链封条即可,拉链纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于储存运输,而冷链物流泛指冷冻类食品、特殊的生物制品以及药品在生产、贮藏运输、销售到消费前的各个环节中始终处于规定的低温环境下,以保证产品质量,所以在拉链产品运输的过程中需要拉链纸箱来进行储存包装。

[0003] 现有的拉链纸箱在某些冷链生鲜产品的包装运输中,需要保持产品能够长时间保存在低温环境中以保证产品的质量,以此纸箱的保温性能具有较高的要求,例如申请号为CN202222226667.6公开的一种便于搬运的拉链纸箱,该专利中的箱体只有本身一层纸板组装而成,其内部没有设置保温结构,导致该纸箱的保温性能差,往往保温效果不够,对内部产品的保鲜时间短,无法为产品提供长时间的保鲜效果。

[0004] 因此,发明一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,以解决技术中在使用中保温性能差,往往保温效果不够,对内部产品的保鲜时间短,无法为产品提供长时间的保鲜效果的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,包括纸箱本体、内保温壳体、第一保温层与第二保温层,所述纸箱本体的外壁四个拐角处固定安装有加固角,所述纸箱本体的上方前后两端固定连接有外折板,所述外折板上表面的四个拐角处设置有定位槽,所述外折板上表面的三分之一处安装有撕拉条,所述纸箱本体的上方左右两侧固定连接有内折板,所述纸箱本体的内部固定安装有内保温壳体,所述内保温壳体的内壁固定安装有加固垫板,所述加固垫板的一侧贴合固定安装有第一保温层,所述第一保温层的内壁固定安装有第二保温层。

[0007] 优选的,所述加固角设置有4个,所述加固角为硅胶材质,所述加固角呈“L”型结构设计而成,使得加固角可加强对纸箱本体四个拐角处的防护性。

[0008] 优选的,所述加固角的底部固定安装有定位块,所述定位块呈圆盘形结构设计而成,所述定位块与外折板的接触位置处开设有定位槽,所述定位块与定位槽之间为卡合连接,使得定位块与定位槽可加强多个纸箱本体码垛在一起的稳定性。

[0009] 优选的,所述外折板的下方设置有内折板,所述内折板设置有2个,所述内折板关于纸箱本体之间相互中心对称,使得外折板与内折板可盖住密封纸箱本体。

[0010] 优选的,所述内保温壳体内部填充有保温棉,所述内保温壳体的外壁与纸箱本体

的内部紧密贴合,所述内保温壳体与纸箱本体之间通过黏胶粘贴连接,使得内保温壳体能够提高纸箱本体的保温性能。

[0011] 优选的,所述加固垫板呈波浪形结构设计而成,所述加固垫板为硬纸板制成,所述加固垫板与内保温壳体之间通过黏胶粘贴连接,使得加固垫板能够加强纸箱本体的结构强度。

[0012] 优选的,所述第一保温层为玻璃棉层,所述第二保温层为铝箔珍珠棉层,所述第一保温层与第二保温层之间通过黏胶粘贴连接,使得第一保温层与第二保温层能够加强纸箱本体的防水性能。

[0013] 优选的,所述第二保温层的内壁固定安装有防水层,所述防水层为食品级防水涂料制成,使得防水层可有效减少纸箱本体受到液体浸泡产生的消极影响。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1.通过加固角、定位块与定位槽的设置,在纸箱本体外部四个拐角处设置的四个加固角能够对纸箱本体进行防护,且在纸箱本体底部设置的定位块能够与定位槽进行卡合对接,以此能有效的保证了多个纸箱本体堆垛码放时的稳定性,避免在对多个码垛在一起的纸箱运输途中出现打滑倾倒的情况;

[0016] 2.通过内保温壳体、第一保温层与第二保温层的设置,通过第一保温层与第二保温层两层保温层的设置能够增强纸箱本体的保温性能,且内保温壳体内填充有保温棉,保温棉起到对纸箱的保温效果,使得拉链纸箱的保温性能得到了大幅度的提升。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的加固角与定位块立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的内折板与外折板立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的内保温壳体立体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的加固垫板立体结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的图5中A处放大立体结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、纸箱本体;2、加固角;3、定位块;4、外折板;5、定位槽;6、撕拉条;7、内折板;8、内保温壳体;9、加固垫板;10、第一保温层;11、第二保温层;12、防水层。

具体实施方式

[0025] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0026] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种冷链仓储运输用保温拉链纸箱,包括纸箱本体1、内保温壳体8、第一保温层10与第二保温层11,纸箱本体1的外壁四个拐角处固定安装有加固角2,纸箱本体1的上方前后两端固定连接在外折板4,外折板4上表面的四个拐角处设置有定位槽5,外折板4上表面的三分之一处安装有撕拉条6,纸箱本体1的上方左右两侧固定连接在内折板7,外折板4的下方设置有内折板7,内折板7设置有2个,内折板7关于纸箱本体1之间相互中心对称,纸箱本体1的内部固定安装有内保温壳体8,加固垫板9的一侧

贴合固定安装有第一保温层10,第一保温层10的内壁固定安装有第二保温层11。

[0027] 加固角2设置有4个,加固角2为硅胶材质,加固角2呈“L”型结构设计而成,加固角2的底部固定安装有定位块3,定位块3呈圆盘形结构设计而成,定位块3与外折板4的接触位置处开设有定位槽5,定位块3与定位槽5之间为卡合连接。

[0028] 内保温壳体8的内壁固定安装有加固垫板9,加固垫板9呈波浪形结构设计而成,加固垫板9为硬纸板制成,加固垫板9与内保温壳体8之间通过黏胶粘贴连接。

[0029] 内保温壳体8内部填充有保温棉,内保温壳体8的外壁与纸箱本体1的内部紧密贴合,内保温壳体8与纸箱本体1之间通过黏胶粘贴连接,第一保温层10为玻璃棉层,第二保温层11为铝箔珍珠棉层,第一保温层10与第二保温层11之间通过黏胶粘贴连接,第二保温层11的内壁固定安装有防水层12,防水层12为食品级防水涂料制成。

[0030] 本实用工作原理:

[0031] 参照说明书附图1-2,在使用本装置时,首先将纸箱本体1内部放置好需要运输的产品,并通过外折板4与内折板7对纸箱本体1进行盖合密封,能够纸箱本体1在使用的过程,纸箱本体1外部四个拐角处的加固角2能够对纸箱本体1进行防护,且在加固角2底部设置的定位块3能够与外折板4顶部开设的定位槽5进行卡合对接,以此能有效的保证了多个纸箱本体1堆垛码放时的稳定性,避免在对多个码垛在一起的纸箱本体1运输途中出现打滑倾倒的情况。

[0032] 参照说明书附图3-6,在使用本装置时,同时在产品放置在纸箱本体1内部时,纸箱本体1内壁周围围绕设置的加固垫板9能够加强纸箱本体1的结构强度,且纸箱本体1内部的内保温壳体8内填充有保温棉,而保温棉对纸箱本体1起到了的保温效果,使得拉链纸箱的保温性能得到了大幅度的提升,由此拉链纸箱能够为产品提供长时间的保鲜效果,最后需要打开纸箱本体1时只需用力撕开撕拉条6即可,且纸箱本体1内部还设置有防水层12能够增强内部防水性,避免产品水分损坏纸箱本体1内部,并且纸箱本体1外壁涂覆有防水涂料,也能够防止外界的水损坏纸箱本体1。

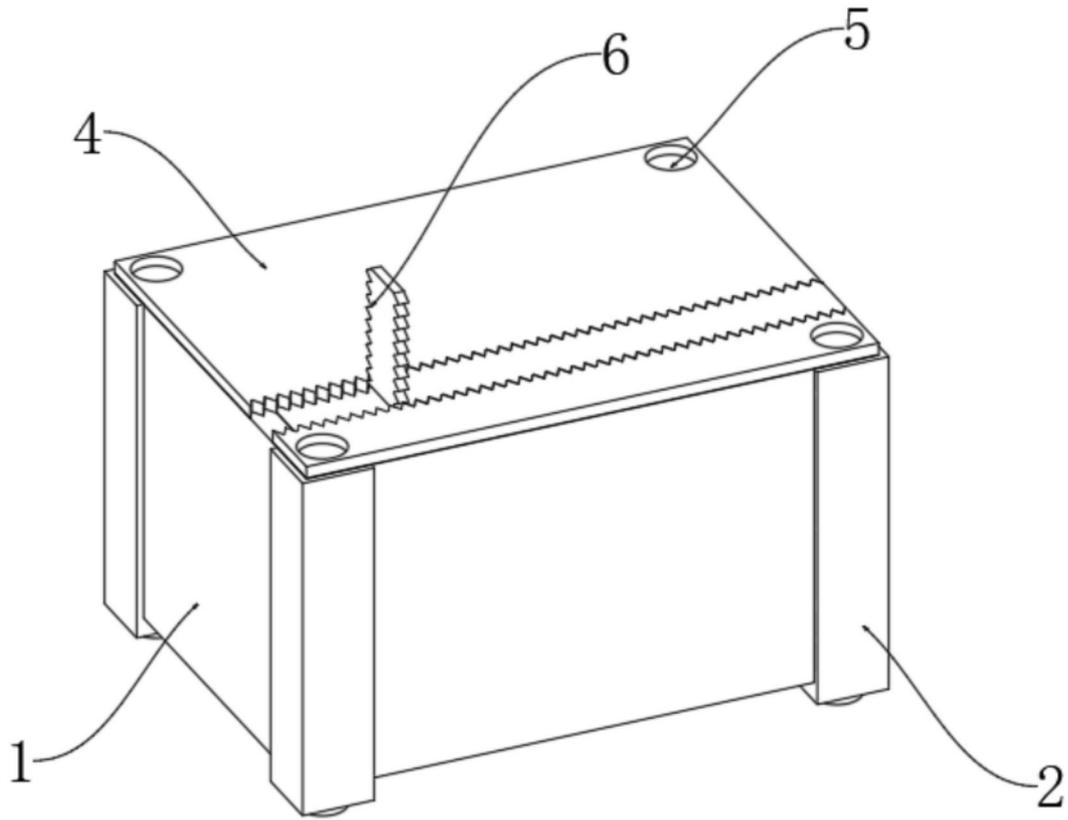


图1

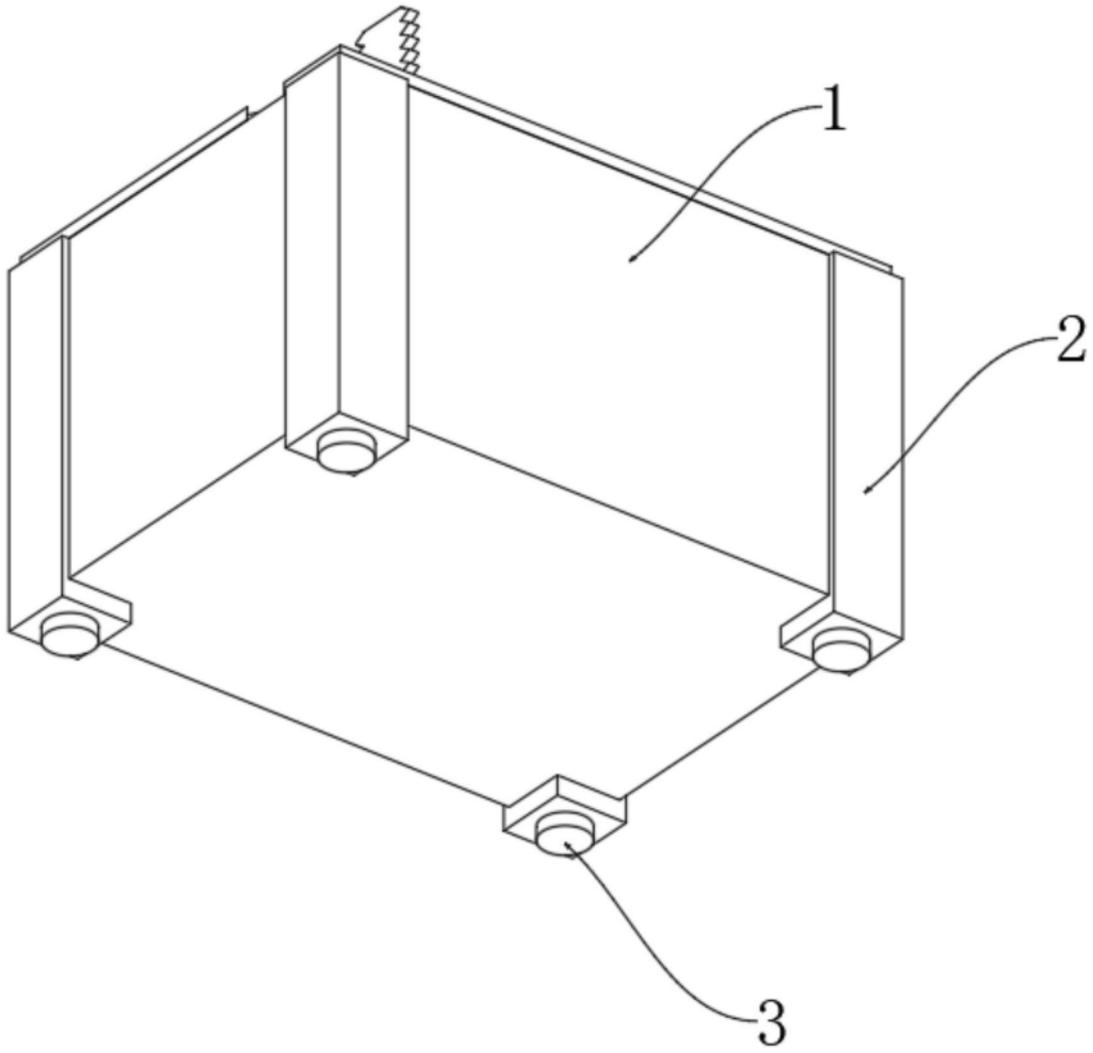


图2

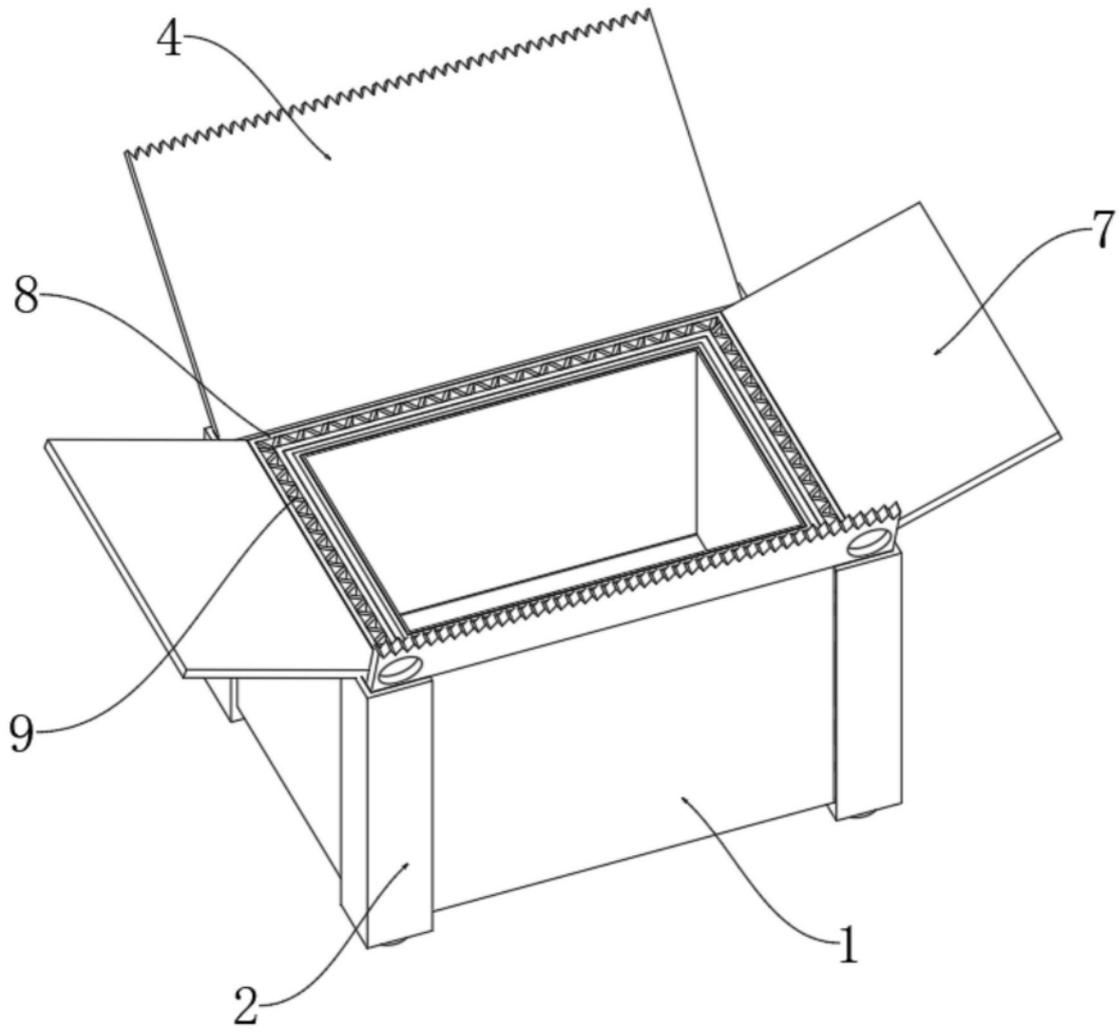


图3

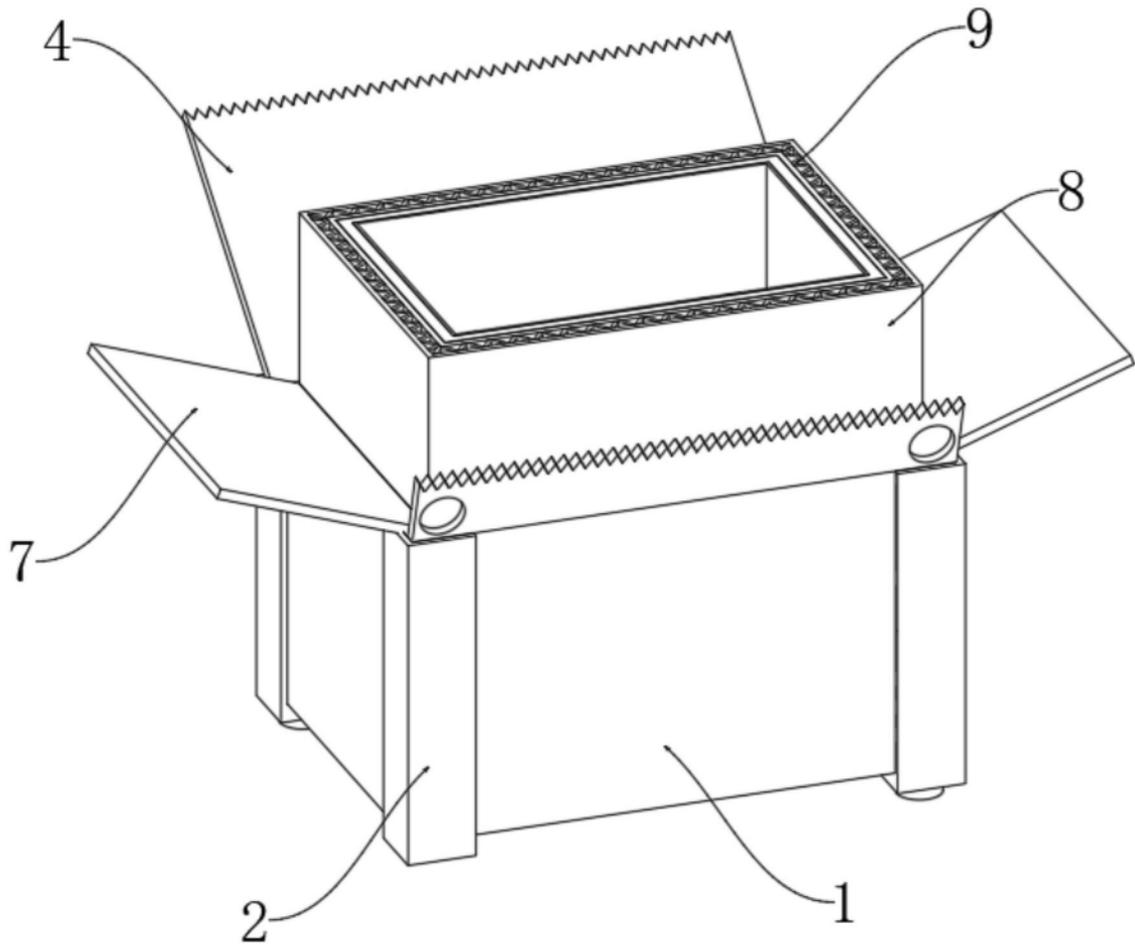


图4

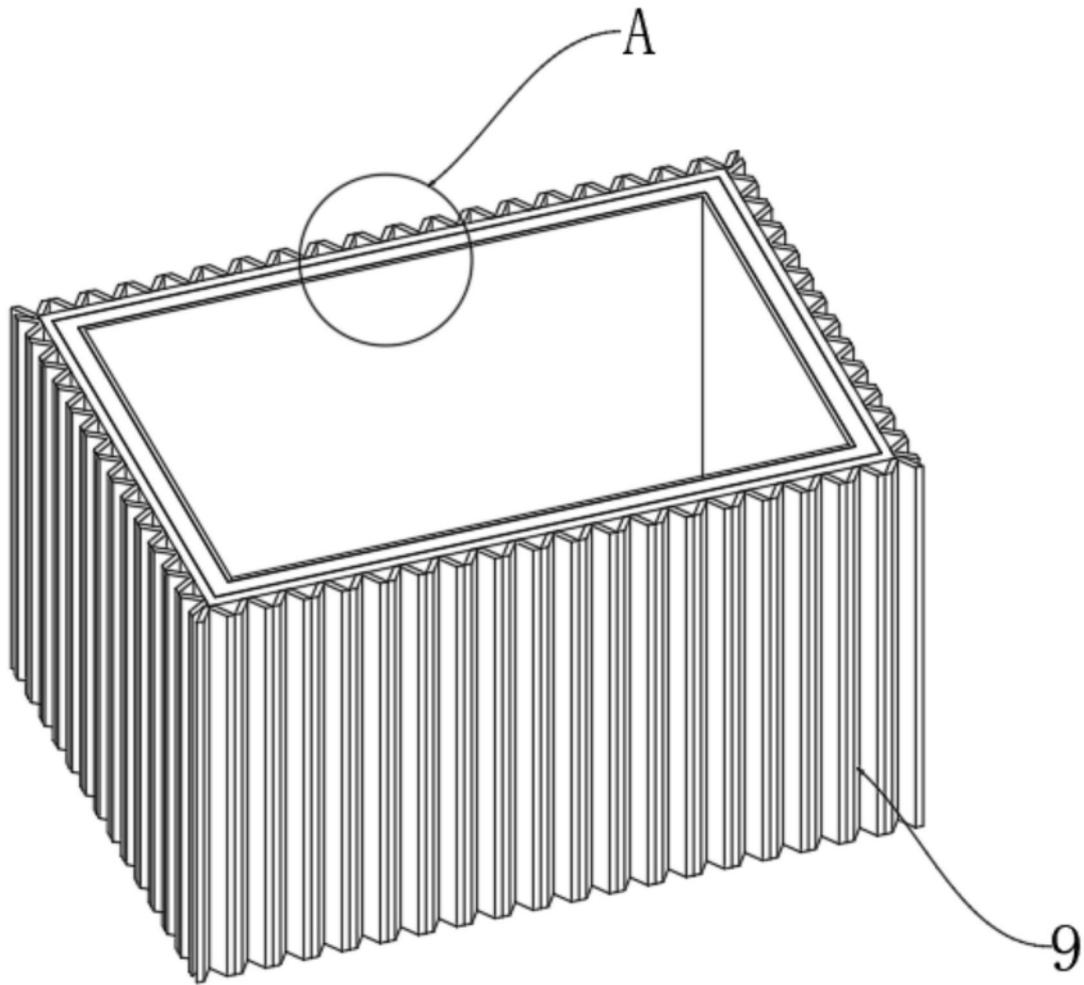


图5

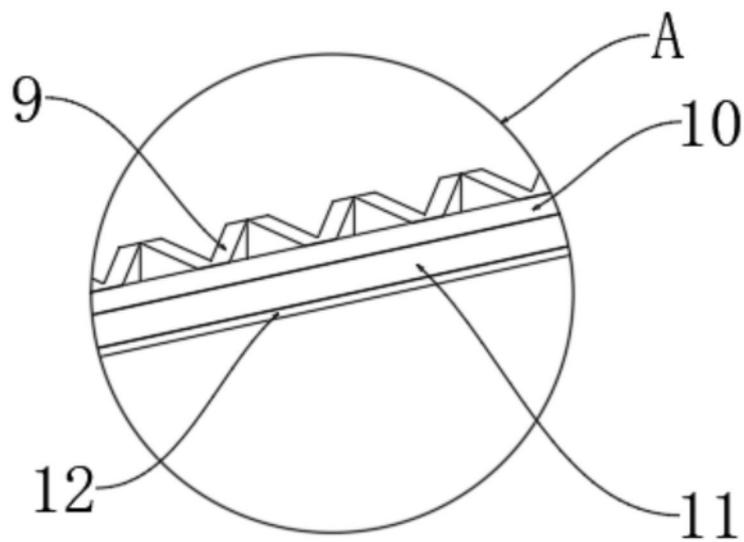


图6