



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218368819 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222364200.8

(22) 申请日 2022.09.06

(73) 专利权人 深圳市金吉拉展示品有限公司
地址 518035 广东省深圳市宝安区燕罗街道塘下浦社区洋涌工业路4号松山工业园综合楼二611

(72) 发明人 吴佳娜

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884
专利代理师 周琳

(51) Int. Cl.
B65D 5/44 (2006.01)
B65D 5/00 (2006.01)

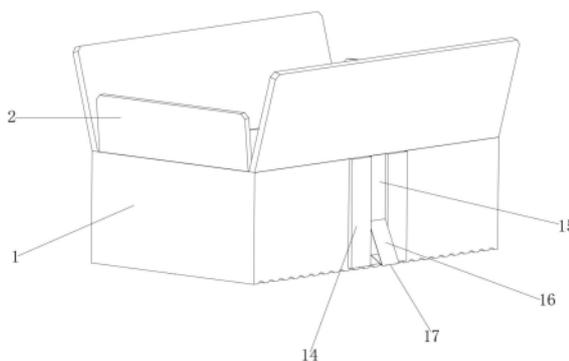
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种方便码垛的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种方便码垛的瓦楞纸箱,涉及瓦楞纸技术领域,包括箱体,所述箱体的上端装有箱盖,所述箱体的内表面固定安装有L型板,所述箱体的内表面设置有长条纸板,所述长条纸板的侧面装有卡板,所述长条纸板的内表面固定安装有X型加强板,通过设置箱体、箱盖、L型板、长条纸板、卡板、X型加强板、底板、加固板和加固柱,此时人们可以使用卡板和L型板,将长条纸板安装在箱体的四角位置处,从而进一步加强瓦楞纸箱四角的强度,同时使用底板、加固条和加固柱,可提高箱体的结构强度使其可以承托重量较大的制品,并且在码垛瓦楞纸箱时,可大幅降低上方承载较重物体的瓦楞纸箱将下方纸箱压变形的概率,利于实际使用。



1. 一种方便码垛的瓦楞纸箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的上端装有箱盖(2),所述箱体(1)的内表面固定安装有L型板(3),所述箱体(1)的内表面设置有长条纸板(4),所述长条纸板(4)的侧面装有卡板(5),所述长条纸板(4)的内表面固定安装有X型加强板(6),所述箱体(1)的内表面设置有底板(7),所述底板(7)的下端固定安装有加固条(8)和加固柱(9)。

2. 根据权利要求1所述的方便码垛的瓦楞纸箱,其特征在于:所述卡板(5)与L型板(3)相贴合,所述卡板(5)位于L型板(3)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的方便码垛的瓦楞纸箱,其特征在于:所述底板(7)的表面开设有定位槽(10),所述箱体(1)的内表面固定安装有定位块(11)。

4. 根据权利要求1所述的方便码垛的瓦楞纸箱,其特征在于:所述底板(7)的表面开设有弧形凹槽(12),所述箱体(1)的下表面开设有长槽(13)。

5. 根据权利要求1所述的方便码垛的瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(1)的侧面设置有辅助机构,所述辅助机构包括加厚板(14),所述加厚板(14)固定安装在箱体(1)的侧面,所述加厚板(14)的侧表面开设有对齐槽(15)。

6. 根据权利要求5所述的方便码垛的瓦楞纸箱,其特征在于:所述对齐槽(15)的表面固定安装有折板(16),所述折板(16)的表面设置有折线(17)。

7. 根据权利要求6所述的方便码垛的瓦楞纸箱,其特征在于:所述折板(16)的数量为两组,两组所述折板(16)对称分布在箱体(1)的两侧。

一种方便码垛的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸技术领域,尤其涉及一种方便码垛的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板是由箱板纸和经过起楞的瓦楞原纸粘合而成,用于制造瓦楞纸箱的一种复合纸板,纸板中层呈空心结构,能够在减轻包装重量的同时获得较高的抗压强度和缓冲性能,瓦楞纸箱可用于包装家电、电子产品、IT、食品饮料、图书、日化和纺织品等等,属于绿色环保产品,现有的瓦楞纸箱在使用时,由于瓦楞纸箱属于纸制品,因此它经不起重物挤压,如果受到外界大力气的挤压下则可能会造成瓦楞纸箱变形,进而会对其内部的包装品造成损坏,不利于实际使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便码垛的瓦楞纸箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种方便码垛的瓦楞纸箱,包括箱体,所述箱体的上端装有箱盖,所述箱体的内表面固定安装有L型板,所述箱体的内表面设置有长条纸板,所述长条纸板的侧面装有卡板,所述长条纸板的内表面固定安装有X型加强板,所述箱体的内表面设置有底板,所述底板的下端固定安装有加固条和加固柱。

[0005] 为了将长条纸板安装在箱体拐角处,本实用新型改进有,所述卡板与L型板相贴合,所述卡板位于L型板的内侧。

[0006] 为了便于人们对齐底板,本实用新型改进有,所述底板的表面开设有定位槽,所述箱体的内表面固定安装有定位块。

[0007] 为了方便人们拿取底板,本实用新型改进有,所述底板的表面开设有弧形凹槽,所述箱体的下表面开设有长槽。

[0008] 为了上下对齐两个瓦楞纸箱,本实用新型改进有,所述箱体的侧面设置有辅助机构,所述辅助机构包括加厚板,所述加厚板固定安装在箱体的侧面,所述加厚板的侧表面开设有对齐槽。

[0009] 为了展开或折叠折板,本实用新型改进有,所述对齐槽的表面固定安装有折板,所述折板的表面设置有折线。

[0010] 为了提高两个瓦楞纸箱对齐的准确性,本实用新型改进有,所述折板的数量为两组,两组所述折板对称分布在箱体的两侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,实际使用时,通过设置箱体、箱盖、L型板、长条纸板、卡板、X型加强板、底板、加固板和加固柱,此时人们可以使用卡板和L型板,将长条纸板安装在箱体的四角位置处,从而进一步加强瓦楞纸箱四角的强度,同时使用底板、加固条和加固柱,可提高箱体的结构强度使其可以承托重量较大的制品,并且在码垛瓦楞纸箱时,可大幅降低上方

承载较重物体的瓦楞纸箱将下方纸箱压变形的概率,利于实际使用。

[0013] 2、本实用新型中,实际使用时,通过设置辅助机构,人们在堆叠瓦楞纸箱时,可以利用折线折叠或展开对齐槽内的折板,使上方纸箱的折板可以移动至下方纸箱上的对齐槽内,以便于人们在堆叠纸箱时进行对齐,利于实际使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种方便码垛的瓦楞纸箱的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种方便码垛的瓦楞纸箱的俯视图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种方便码垛的瓦楞纸箱的俯视图爆炸图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种方便码垛的瓦楞纸箱的仰视图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种方便码垛的瓦楞纸箱中长条纸板的部分结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型提出一种方便码垛的瓦楞纸箱中底板的结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、箱体;2、箱盖;3、L型板;4、长条纸板;5、卡板;6、X型加强板;7、底板;8、加固条;9、加固柱;10、定位槽;11、定位块;12、弧形凹槽;13、长槽;14、加厚板;15、对齐槽;16、折板;17、折线。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种方便码垛的瓦楞纸箱,包括箱体1,箱体1的上端装有箱盖2,箱体1的内表面固定安装有L型板3,通过设置箱体1的内表面固定安装有L型板3,方便人们安装长条纸板4,箱体1的内表面设置有长条纸板4,长条纸板4的侧面装有卡板5,长条纸板4的内表面固定安装有X型加强板6,通过设置长条纸板4的侧面装有卡板5,同时设置长条纸板4的内表面固定安装有X型加强板6,X型加强板6可提高长条纸板4的强度,进而提高箱体1拐角处的强度,降低箱体1变形的概率,箱体1的内表面设置有底板7,底板7的下端固定安装有加固条8和加固柱9,通过设置底板7的下端固定安装有加固条8和加固柱9,当将底板7移动至箱体1的内侧底部后,底板7则通过加固条8和加固柱9与箱体1的内侧底部贴合,以提高箱体1底部的结构强度。

[0026] 请参阅图1-6,卡板5与L型板3相贴合,卡板5位于L型板3的内侧,通过设置卡板5与L型板3相贴合,同时设置卡板5位于L型板3的内侧,将卡板5移动至L型板3的内侧后,即可将长条纸板4安装在箱体1的拐角处,底板7的表面开设有定位槽10,箱体1的内表面固定安装有定位块11,通过设置底板7的表面开设有定位槽10,同时设置箱体1的内表面固定安装有定位块11,使用定位槽10和定位块11可将底板7对齐,以便将底板7移动至箱体1的内侧底

部,底板7的表面开设有弧形凹槽12,通过设置底板7的表面开设有弧形凹槽12,方便人们拿起底板7,箱体1的下表面开设有长槽13,通过设置箱体1的下表面开设有长槽13,提高箱体1下方的防滑性。

[0027] 实施例二

[0028] 请参阅图3和图4,箱体1的侧面设置有辅助机构,辅助机构包括加厚板14,加厚板14固定安装在箱体1的侧面,加厚板14的侧表面开设有对齐槽15,对齐槽15的表面固定安装有折板16,通过设置加厚板14的侧表面开设有对齐槽15,同时设置对齐槽15的表面固定安装有折板16,用于将其插入下方纸箱的对齐槽15内,折板16的表面设置有折线17,通过在折板16的表面设置有折线17,方便人们折叠或展开折板16,折板16的数量为两组,两组折板16对称分布在箱体1的两侧,通过设置折板16的数量为多组,同时设置多组折板16对称分布在箱体1的两侧,提高对齐上下两个瓦楞纸箱的准确性。

[0029] 工作原理:通过设置箱体1、箱盖2、L型板3、长条纸板4、卡板5、X型加强板6、底板7、加固板和加固柱9,使用时,人们在包装制品之前,首先移动长条纸板4,在长条纸板4移动的过程中,卡板5随着长条纸板4移动,接着将卡板5与箱体1内的L型板3对齐,然后将卡板5插入L型板3内,进而将长条纸板4安装在箱体1的拐角处,此时X型加强板6和长条纸板4则进一步提高箱体1拐角的强度,然后再移动底板7,将定位槽10与定位块11对齐好后,即可将底板7移动至箱体1的内侧底部,使得加固柱9和加固条8都贴合箱体1的内侧底部表面,最后再将制品放入箱体1内,然后盖上箱盖2并粘上胶布即可,利用长条纸板4和底板7,可提高箱体1的整体结构强度,从而在码垛瓦楞纸箱时可以承托上方较重的物体,并且降低瓦楞纸箱变形的概率,通过设置辅助机构,在对瓦楞纸箱码垛的同时,可以利用折线17展开对齐槽15内的折板16,以此将上方纸箱的折板16移动至下方纸箱的对齐槽15内,从而便于人们对齐纸箱,利于实际使用。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

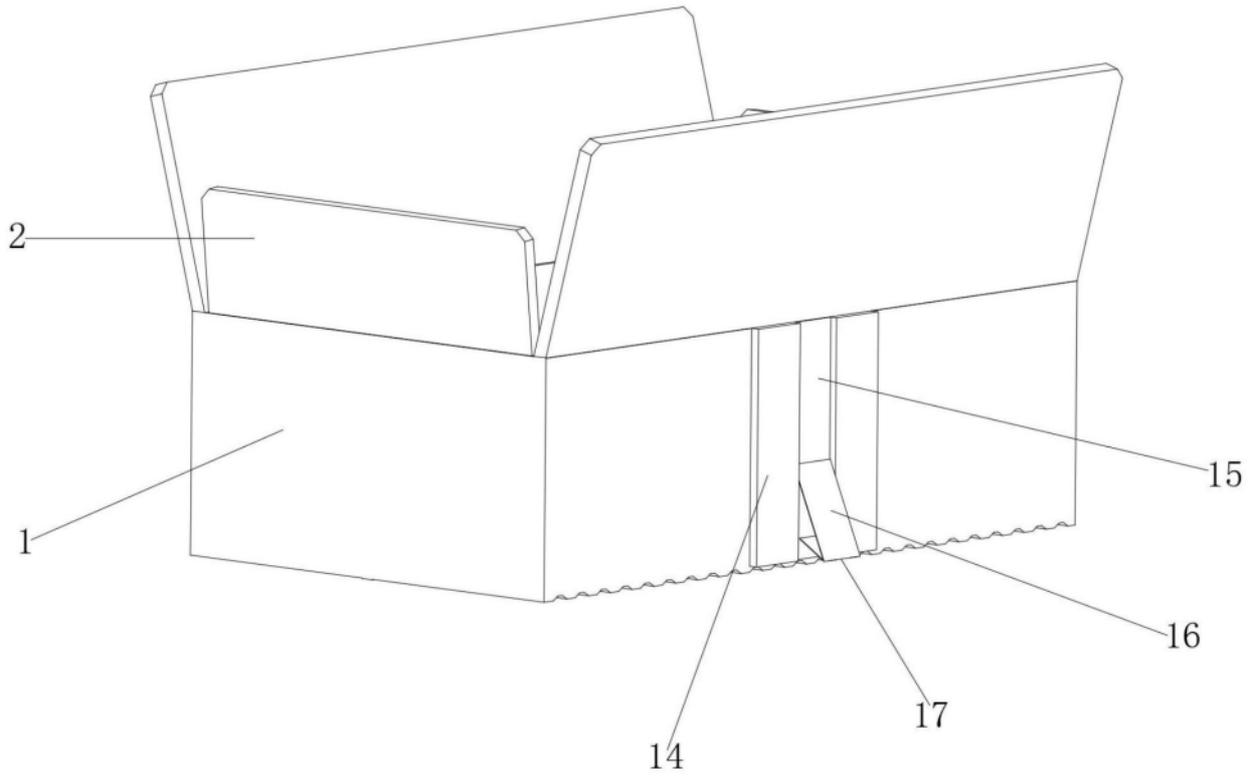


图1

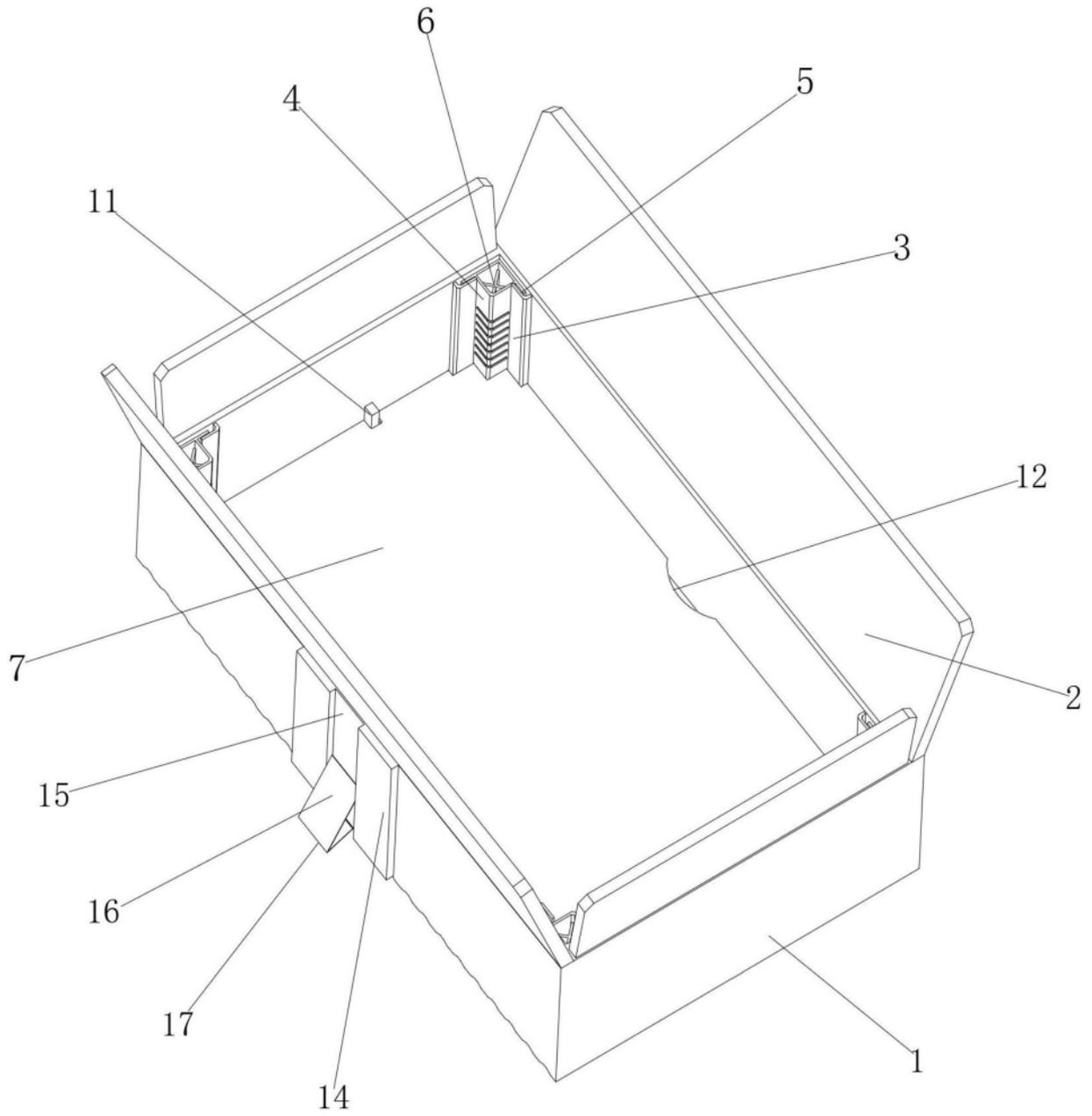


图2

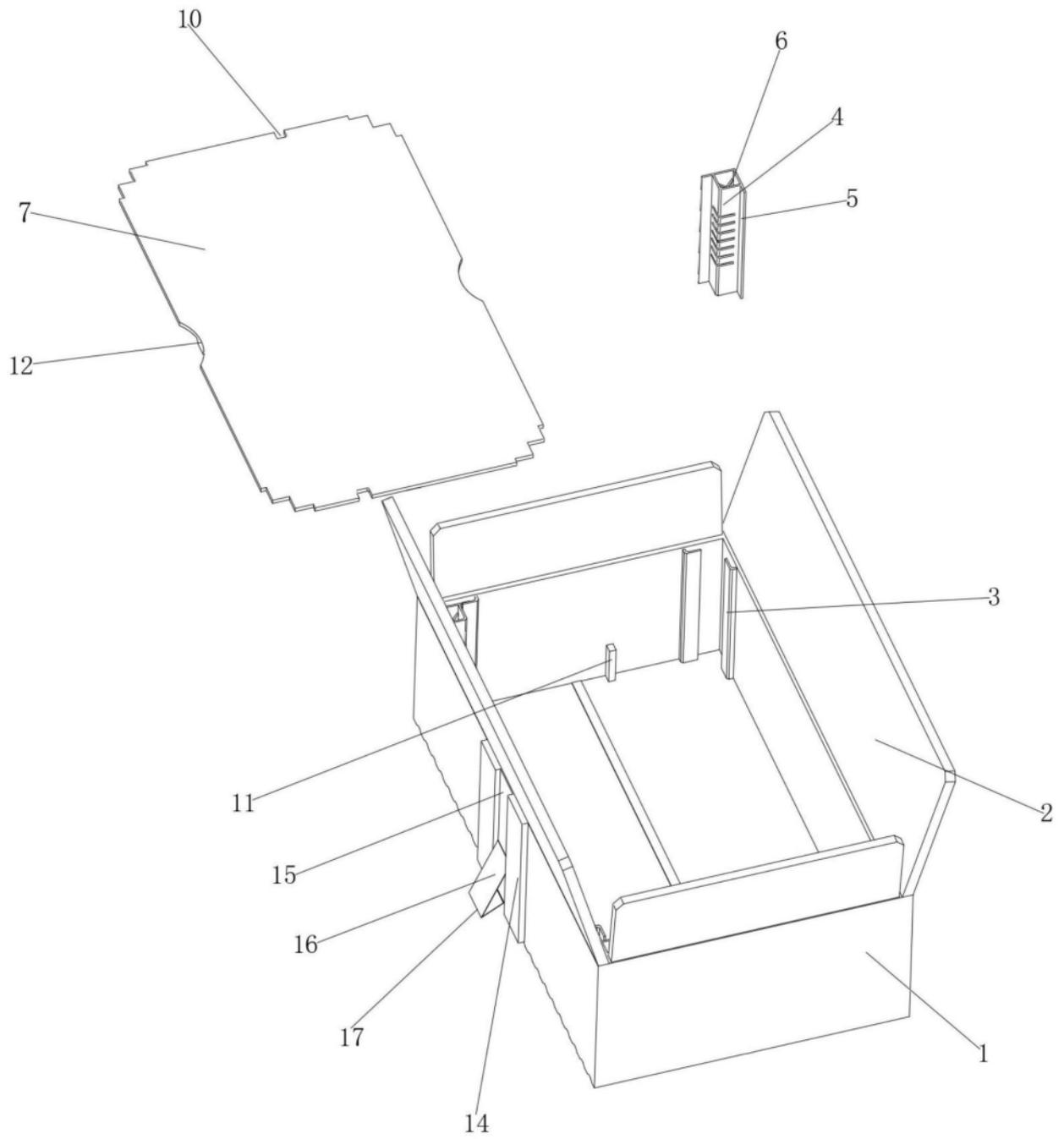


图3

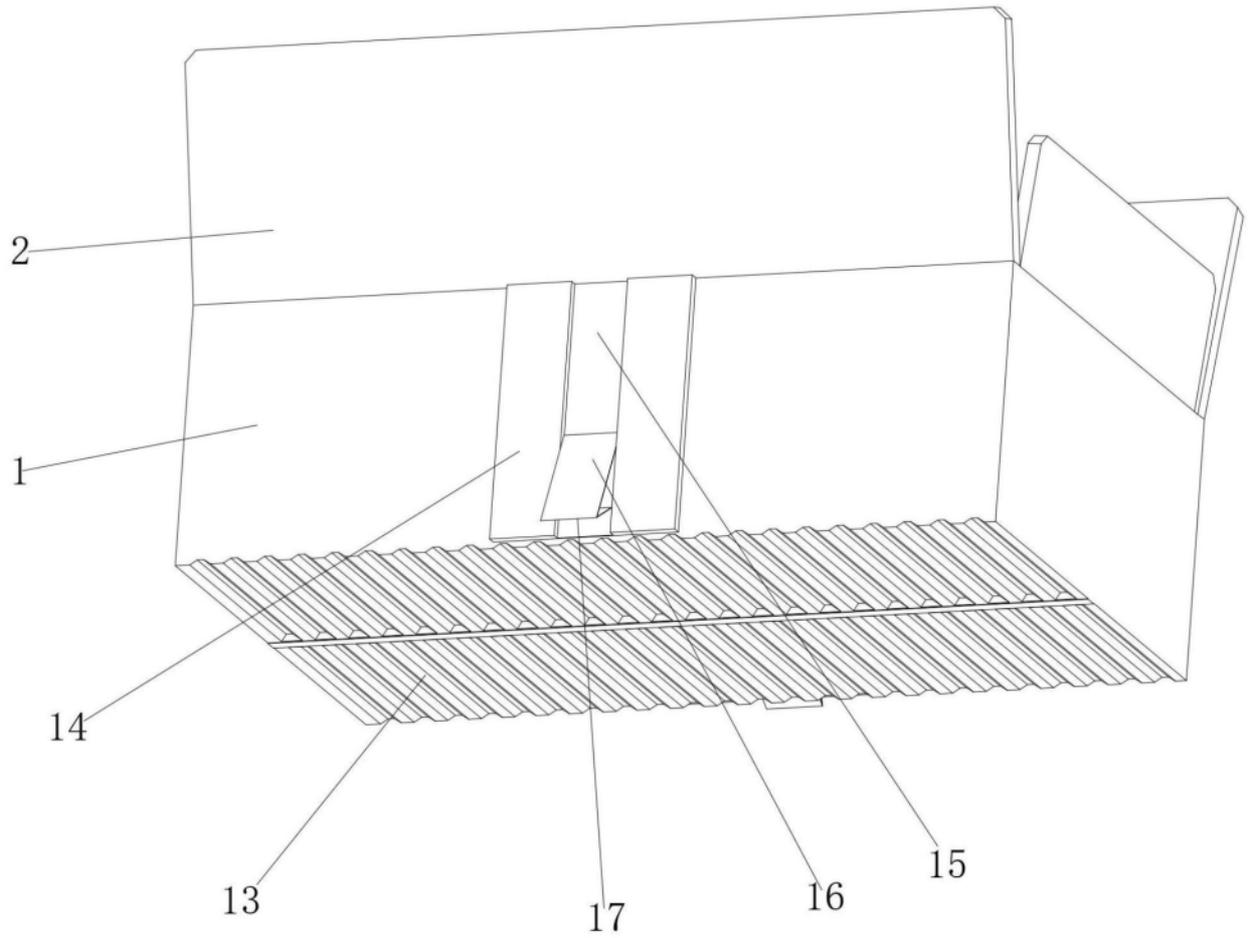


图4

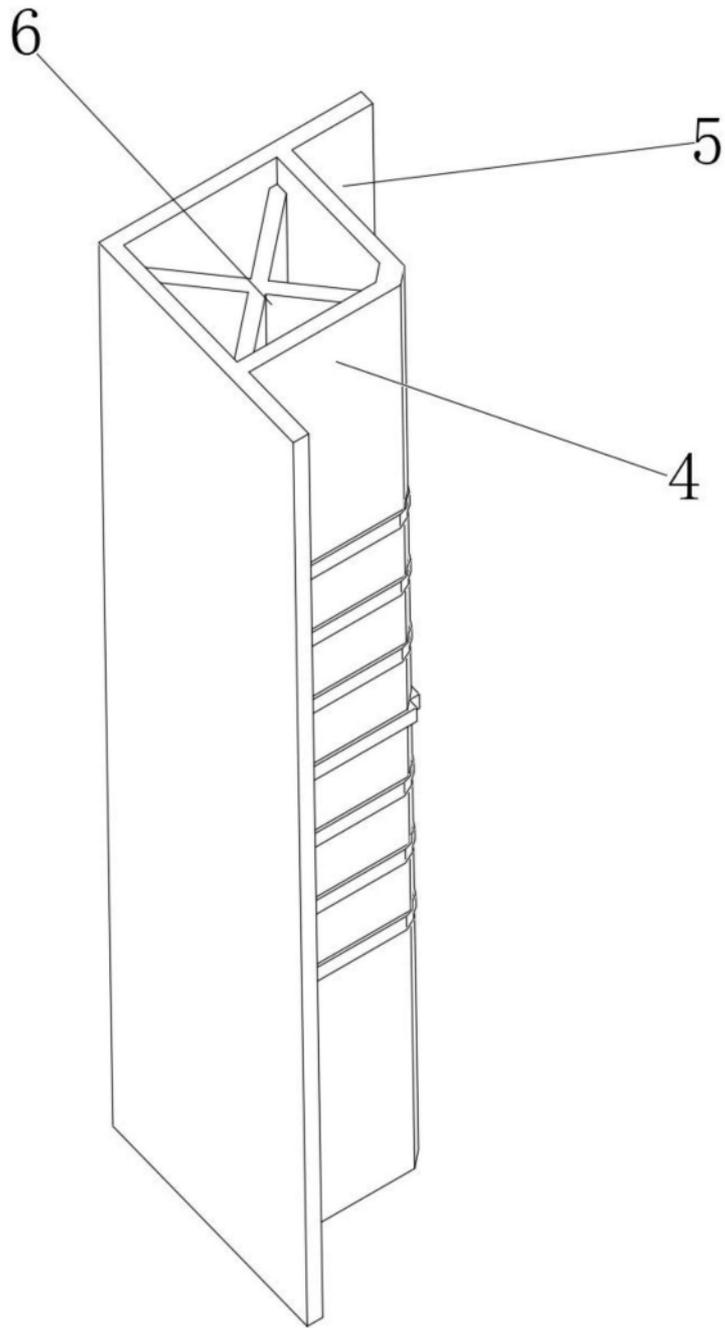


图5

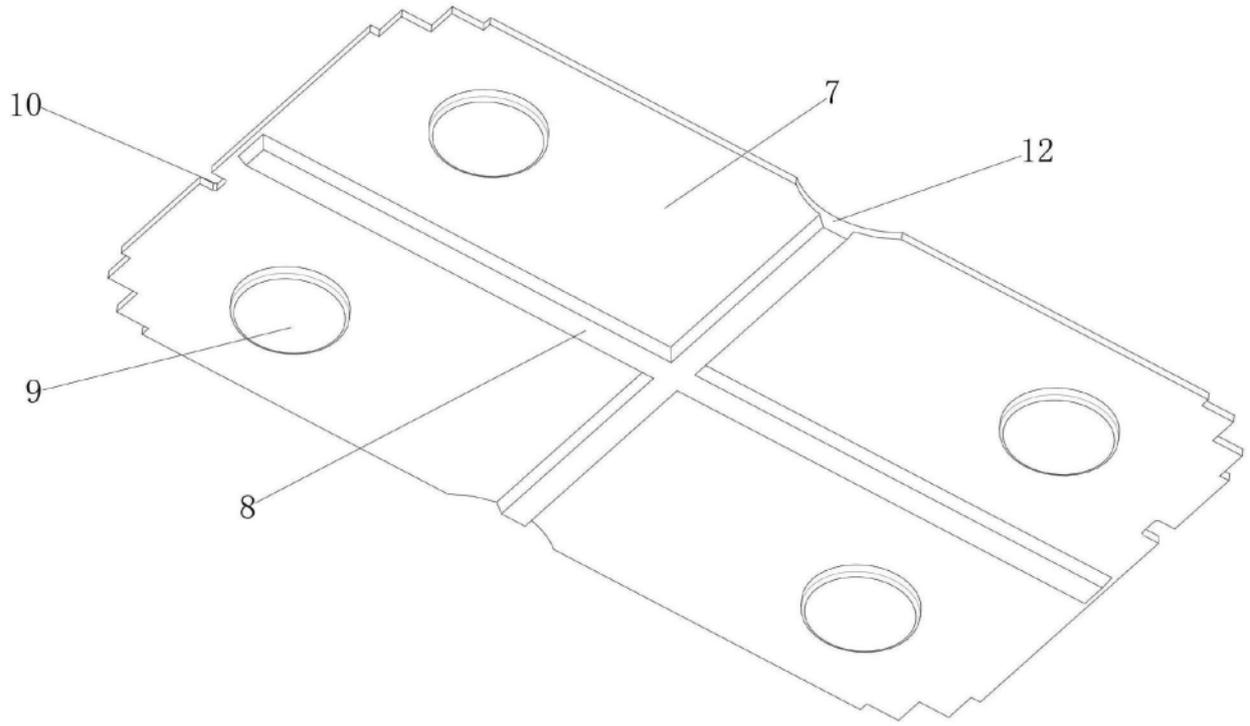


图6