



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210276635 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201821988324.0

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 上海聚特展示用品有限公司

地址 201114 上海市闵行区陈行路2388号  
科技广场3号楼106室

(72)发明人 李红

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 蔡彭君

(51) Int. Cl.

A47F 5/00(2006.01)

A47F 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

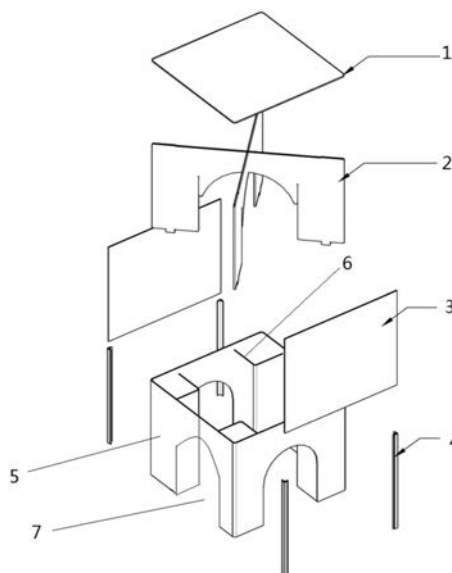
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种提高内部储物空间的地堆

### (57)摘要

本实用新型涉及一种提高内部储物空间的地堆,包括地堆主体、画面板、支撑板、台面板和卡槽杆,卡槽杆共设有四根,分别安装于地堆主体的四个转角内侧处,地堆主体中预设四个支撑柱,四个支撑柱分别位于地堆主体的四个角处,地堆主体的四个侧面上均设有存储口,画面板通过卡槽杆可拆卸安装于地堆主体的侧面上。与现有技术相比,本实用新型将支撑柱预制于地堆主体中,可以减少一个装配步骤,并且支撑柱的两个侧面与地堆主体的侧面共用,可以减少材料的使用。



1. 一种提高内部储物空间的地堆,包括地堆主体(5)、画面板(3)、支撑板(2)、台面板(1)和卡槽杆(4),所述卡槽杆(4)共设有四根,分别安装于地堆主体(5)的四个转角内侧处,其特征在于,所述地堆主体(5)中预设四个支撑柱(6),四个支撑柱(6)分别位于地堆主体(5)的四个角处,所述地堆主体(5)的四个侧面上均设有存储口(7),所述画面板(3)通过卡槽杆(4)可拆卸安装于地堆主体(5)的侧面上;

所述卡槽杆(4)包括基部和分别固定于基部上的两个卡槽(8),且两个卡槽呈90度交叉设置,所述画面板(3)共设有四块,分别安装于地堆主体(5)的四个侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种提高内部储物空间的地堆,其特征在于,所述支撑柱(6)的横截面为正方形。

3. 根据权利要求2所述的一种提高内部储物空间的地堆,其特征在于,所述正方形边长的两倍与存储口(7)的最大宽度之和与地堆主体(5)侧面的宽度一致。

4. 根据权利要求1所述的一种提高内部储物空间的地堆,其特征在于,所述支撑板(2)共设有两片,每片支撑板(2)均分别连接一对呈对角的支撑柱(6),两片支撑板(2)交叉呈X型,四个支撑柱(6)的顶部和两片支撑板(2)的顶部均抵着箱体的顶面。

5. 根据权利要求4所述的一种提高内部储物空间的地堆,其特征在于,所述支撑柱(6)的底面上设有卡合部,所述支撑板(2)上设有与该卡合部配合的卡合配合部。

## 一种提高内部储物空间的地堆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地堆,尤其是涉及一种提高内部储物空间的地堆。

### 背景技术

[0002] 目前,许多客户在使用的商超纸质地堆只是在外部陈列产品而且内部不能存储货物;再者配件多组装不方便、画面不可更换。现在商超里面地堆陈列应用广泛,但由于多数地堆只能在其表面陈列,如果产品售完再补产品,需要到仓库里再回来,耗时不便利性会影响客户的使用麻烦。而画面不可更换也大大增加了客户的成本。

[0003] 对此,本领域技术人员提供了一些改进,例如中国专利CN107007084A公开了一种智能型可储存货物及更换画面的地堆,包括呈四方体状的箱体、画面板、第一卷筒和第二卷筒,所述箱体的至少一个侧面上设有存储口,带存储口的箱体侧面上设有两列竖直平行的滑槽,所述存储口位于两列滑槽之间,所述画面板沿着箱体侧面插入滑槽后遮挡存储口,所述第一卷筒和第二卷筒依次上下设于滑槽的两端,所述画面板顶部连接第一卷筒,画面板底部通过拉绳连接第二卷筒,所述第一卷筒和第二卷筒分别连接有一微型电机。该地堆自带储物空间,并且画面板可替换,然而其组装仍然有缺陷,一是支撑角柱需要独立运输和安装,效率仍不够高,二是画面板只有两侧有,展示效果不是很好,三是内部储物空间利用率不高。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种提高内部储物空间的地堆。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种提高内部储物空间的地堆,包括地堆主体、画面板、支撑板、台面板和卡槽杆,所述卡槽杆共设有四根,分别安装于地堆主体的四个转角内侧处,所述地堆主体中预设四个支撑柱,四个支撑柱分别位于地堆主体的四个角处,所述地堆主体的四个侧面上均设有存储口,所述画面板通过卡槽杆可拆卸安装于地堆主体的侧面上。

[0007] 所述卡槽杆包括基部和分别固定于基部上的两个卡槽,且两个卡槽呈90度交叉设置,所述画面板共设有四块,分别安装于地堆主体的四个侧面。

[0008] 所述支撑柱的横截面为正方形。

[0009] 所述正方形边长的两倍与存储口的最大宽度之和与地堆主体侧面的宽度一致。

[0010] 所述支撑板共设有两片,每片支撑板均分别连接一对呈对角的支撑柱,两片支撑板交叉呈X型,四个支撑柱的顶部和两片支撑板的顶部均抵着箱体的顶面。

[0011] 所述支撑柱的底面上设有卡合部,所述支撑板上设有与该卡合部配合的卡合配合部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1) 将支撑柱预制于地堆主体中,可以减少一个装配步骤,并且支撑柱的两个侧面

与地堆主体的侧面共用,可以减少材料的使用。

[0014] 2) 存储口设置了四个,可以提高内部空间的利用率。

[0015] 3) 改进了卡槽杆的结构,两个卡槽呈90度交叉设置,便于安装四块画面板,提高了画面板的利用率。

[0016] 4) 卡合部和卡合配合部的存在可以提高结构强度,防止侧移和倾斜。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为卡槽杆4截面图;

[0019] 图3为可储存空间展示示意图;

[0020] 图4为地堆主体示意图;

[0021] 其中:1、台面板,2、支撑板,3、画面板,4、卡槽杆,5、地堆主体,6、支撑柱,7、存储口,8、卡槽,9、基部。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。本实施例以本实用新型技术方案为前提进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0023] 一种提高内部储物空间的地堆,如图1、3和4所示,包括地堆主体5、画面板3、支撑板2、台面板1和卡槽杆4,卡槽杆4共设有四根,分别安装于地堆主体5的四个转角内侧处,地堆主体5中预设四个支撑柱6,四个支撑柱6分别位于地堆主体5的四个角处,地堆主体5的四个侧面上均设有存储口7,画面板3通过卡槽杆4可拆卸安装于地堆主体5的侧面上。

[0024] 将支撑柱6预制于地堆主体5中,可以减少一个装配步骤,并且支撑柱6的两个侧面与地堆主体5的侧面共用,可以减少材料的使用。

[0025] 如图2所示,卡槽杆4包括基部9和分别固定于基部9上的两个卡槽8,且两个卡槽呈90度交叉设置,画面板3共设有四块,分别安装于地堆主体5的四个侧面,其中如图2所示,卡槽为V形卡槽,且端口做了圆角处理,避免误伤工作人员。

[0026] 支撑柱6的横截面为正方形,正方形边长的两倍与存储口7的最大宽度之和与地堆主体5侧面的宽度一致。

[0027] 支撑板2共设有两片,每片支撑板2均分别连接一对呈对角的支撑柱6,两片支撑板2交叉呈X型,四个支撑柱6的顶部和两片支撑板2的顶部均抵着箱体的顶面。

[0028] 支撑柱6的底面上设有卡合部,支撑板2上设有与该卡合部配合的卡合配合部。

[0029] 上述地堆主体只需要简单展开放入支撑,中间内部为储存空间;整体的稳定,承重性好,上述双“V”型卡槽8插入画面板3,上拉起可打开储存门

[0030] 可储存货物及更换画面地堆是瓦楞纸板自身具有强度的特性,使每个配件之间利用纸板的厚度做结构原理进行组合,来达到地堆的便利性、稳定性、承重性。

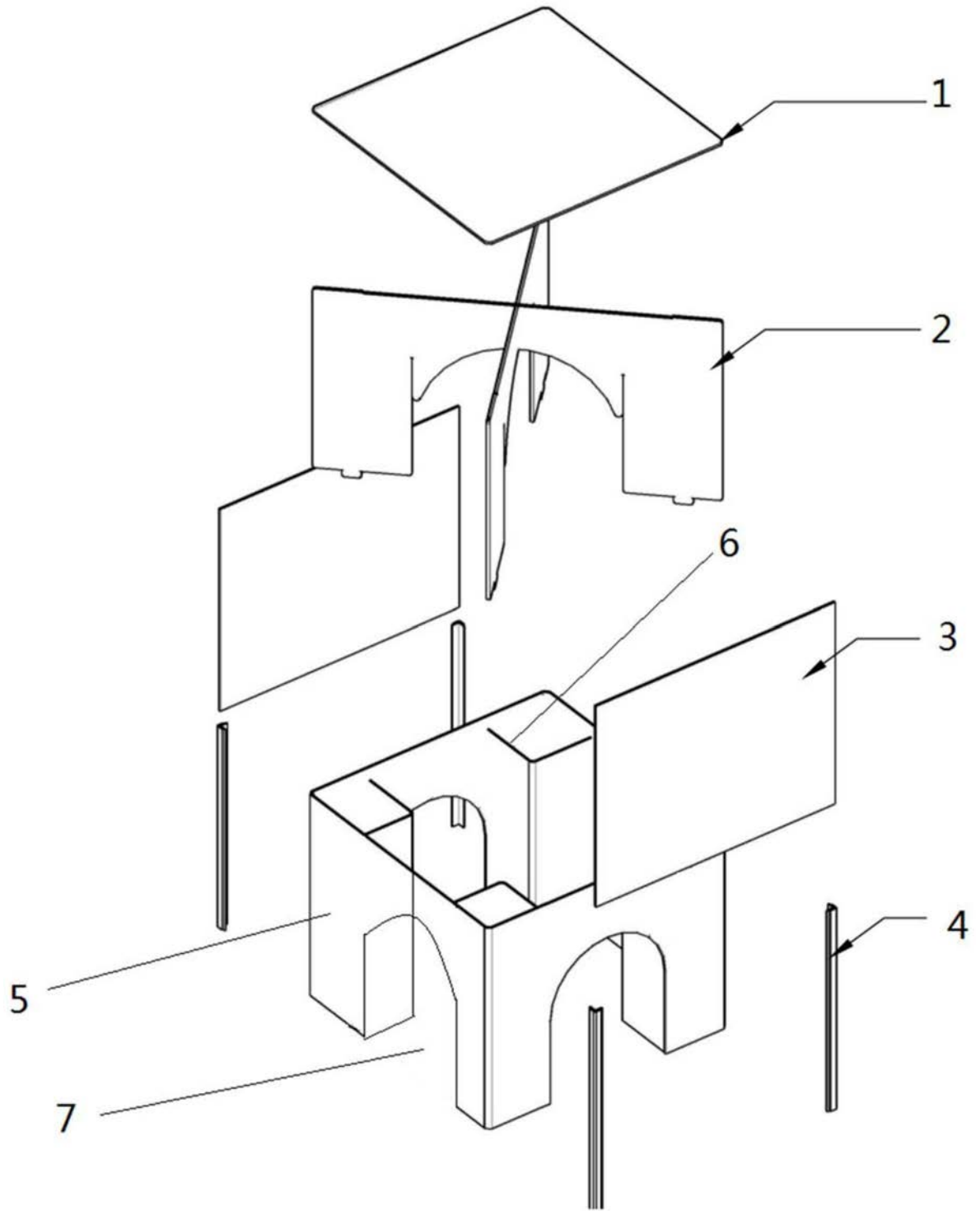


图1

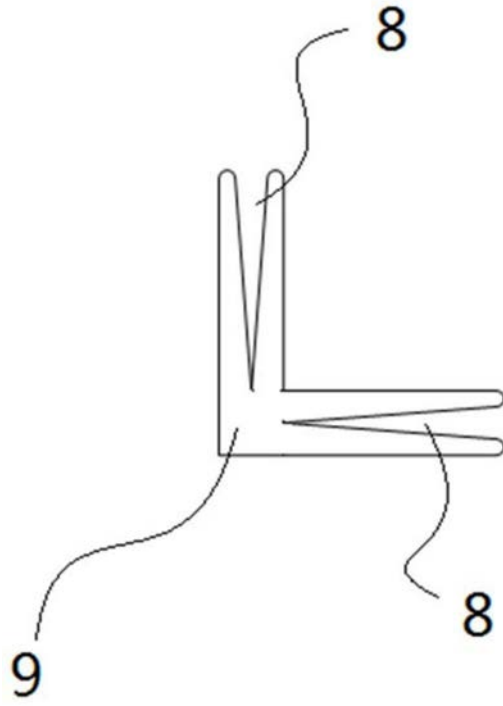


图2

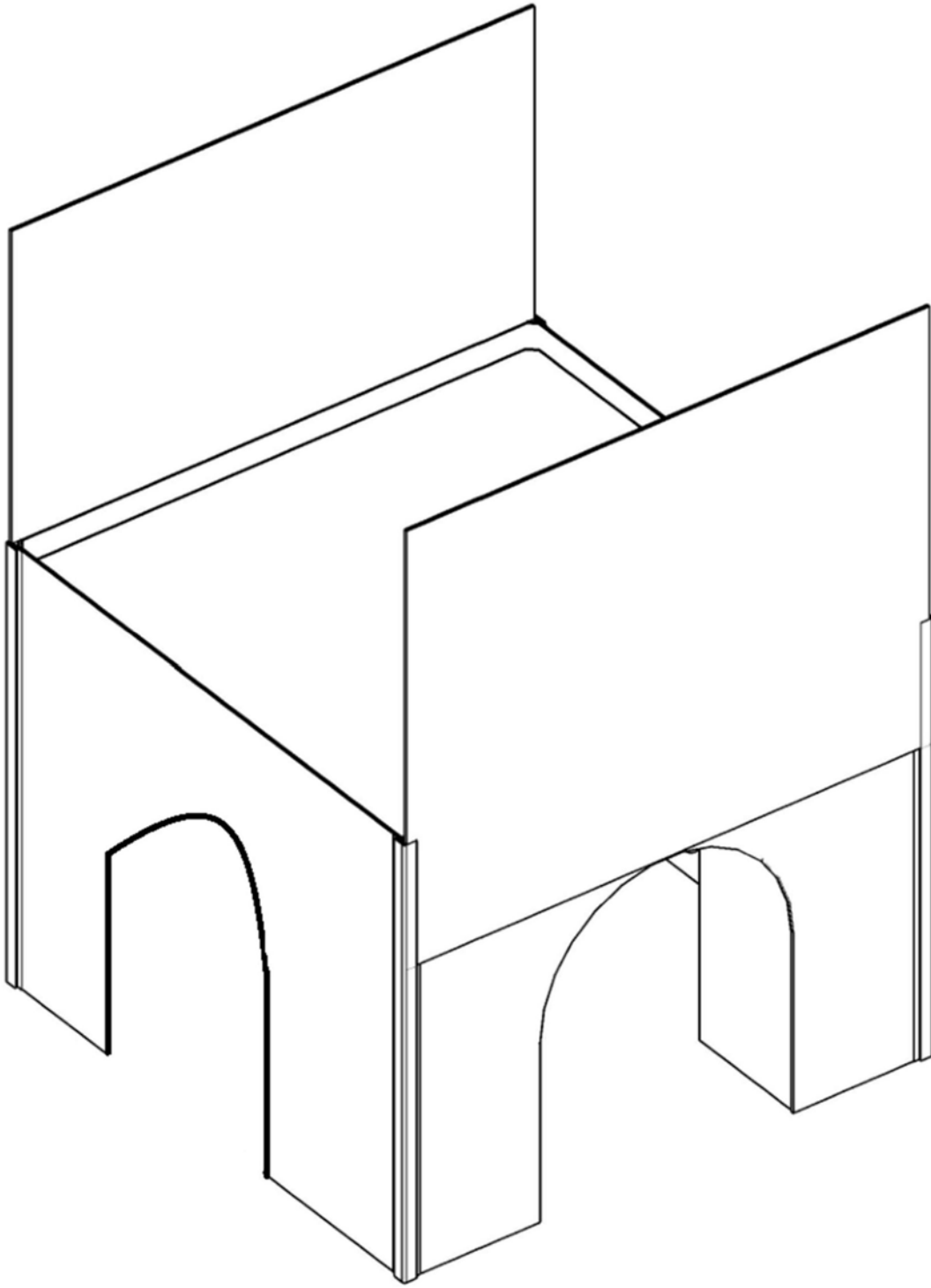


图3

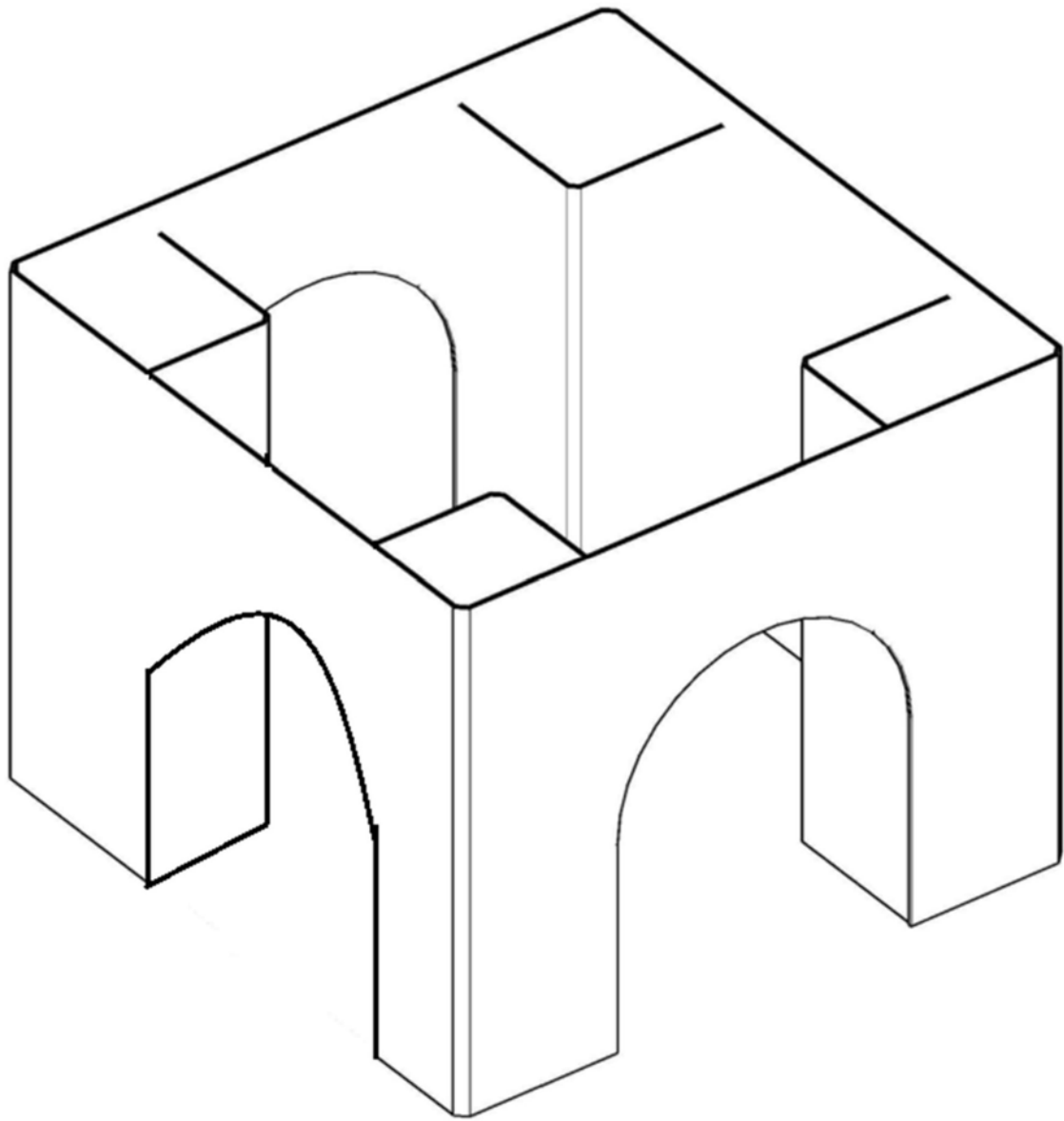


图4