



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215287523 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202121343707.4

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 厦门能人巧匠科技有限公司

地址 361026 福建省厦门市海沧区海沧大道893号701室

(72) 发明人 祝华星 李漳杰 刘剑勇

(74) 专利代理机构 厦门一品恒润知识产权代理
事务所(普通合伙) 35245

代理人 梁正贤

(51) Int.Cl.

B65H 75/16 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

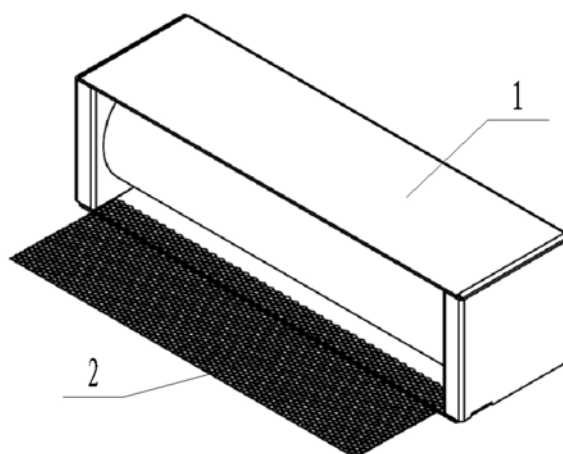
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种蜂窝纸卷箱

(57) 摘要

本实用新型涉及包装技术领域,具体涉及一种蜂窝纸卷箱,包括箱体,所述箱体上具有槽口,所述箱体互为对向的两侧壁上分别开设有放置蜂窝纸卷的第一支承槽,两个所述侧壁上的第一支承槽同轴设置;具有支承槽的所述侧壁上还开设有与外界连通的填充腔;所述填充腔与第一支承槽连通;本实用新型通过第一支承槽的设置,能够将蜂窝纸卷的卷轴放置至第一支承槽上,通过第一支承槽的与卷轴的摩擦力实现了阻力,方便蜂窝纸的张开;同时通过填充腔的设置,能够通过填充腔内增设填充物,来增加摩擦力,方便调节。



1. 一种蜂窝纸卷箱, 其特征在于, 包括箱体, 所述箱体上具有槽口, 所述箱体互为对向的两侧壁上分别开设有放置蜂窝纸卷的第一支承槽, 两个所述侧壁上的第一支承槽同轴设置;

具有支承槽的所述侧壁上还开设有与外界连通的填充腔; 所述填充腔与第一支承槽连通。

2. 根据权利要求1所述的蜂窝纸卷箱, 其特征在于, 所述填充腔内设置有若干挤压板。

3. 根据权利要求1所述的蜂窝纸卷箱, 其特征在于, 所述箱体互为对向的两侧壁上还分别开设有若干第二支承槽, 两个所述侧壁上的第二支承槽同轴设置, 所述第二支承槽与填充腔连通。

4. 根据权利要求3所述的蜂窝纸卷箱, 其特征在于, 所述第一支承槽与第二支承槽位于不同的水平面上。

5. 根据权利要求1所述的蜂窝纸卷箱, 其特征在于, 所述箱体包括上板、下板、中板以及对称设置在中板左右两侧的左板、右板, 所述上板和下板分别连接在中板的上下边沿上; 所述左板和右板为镜像结构;

所述左板包括依次活动连接的第一板体、第二板体以及第三板体, 所述第一板体连接在中板上, 所述第二板体和第一板体连接的边沿与第一板体和中板连接的边沿互为对向设置, 所述第一支承槽设置在第三板体上; 所述第一板体、第二板体以及第三板体弯折形成U形结构的填充腔;

所述上板和下板上分别具有第一插板, 所述第一插板插入填充腔内。

6. 根据权利要求5所述的蜂窝纸卷箱, 其特征在于, 所述第一板体上还设置有第二插板, 所述下板上的第一插板上设置有与第二插板配合的第一插槽;

所述第三板体上弯折成U形时与中板配合的边沿上设置有第三插板, 所述中板上设置有与第三插板配合的第二插槽;

所述第三板体上弯折成U形时与下板配合的边沿上设置有第四插板, 所述下板上设置有与第四插板配合的第三插槽。

7. 根据权利要求5所述的蜂窝纸卷箱, 其特征在于, 所述箱体为一体式结构。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的蜂窝纸卷箱, 其特征在于, 所述箱体的材质为纸板。

一种蜂窝纸卷箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,具体涉及一种蜂窝纸卷箱。

背景技术

[0002] 蜂窝纸是根据自然界蜂巢结构原理制作的,由无数个空心立体六边形连接形成,蜂窝纸板具有重量轻、平压强度大、缓冲性能好等优点,用于包装运输不仅可以保护产品,而且可以减少运输成本。

[0003] 通常用于包装的蜂窝纸都是成卷放置的,对于一些体积小可以手持进行包装并或产量少的产品,如果采用蜂窝纸成型机,则成本过高,往往都是人工手持蜂窝纸卷进行包装的,需要一手拿产品一手拿蜂窝纸,非常不便;且卷装的蜂窝纸卷过于容易转动,导致每次拉扯的蜂窝包装纸无法张开(蜂窝包装纸需要拉开使得上面的蜂窝张开才能够起到效果),使得张开效果差,进而导致蜂窝包装纸起不到减震的效果。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种成本更低,满足产量少的产品包装需要且可以一次性使用的蜂窝纸卷箱。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 提供一种蜂窝纸卷箱,包括箱体,所述箱体上具有槽口,所述箱体互为对向的两侧壁上分别开设有放置蜂窝纸卷的第一支承槽,两个所述侧壁上的第一支承槽同轴设置;

[0007] 具有支承槽的所述侧壁上还开设有与外界连通的填充腔;所述填充腔与第一支承槽连通。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:通过第一支承槽的设置,能够将蜂窝纸卷的卷轴放置至第一支承槽上,通过第一支承槽的与卷轴的摩擦力实现了阻力,方便蜂窝纸的张开;同时通过填充腔的设置,能够通过填充腔内增设填充物,来增加摩擦力,方便调节。

附图说明

[0009] 图1所示为本实用新型实施例一的一种蜂窝纸卷箱的结构示意图;

[0010] 图2所示为图1未安装蜂窝纸卷的示意图;

[0011] 图3所示为图2开启的状态示意图;

[0012] 图4所示为图1张开图;

[0013] 图5所示为本实用新型实施例二的一种蜂窝纸卷箱的结构示意图;

[0014] 图6所示为图5未安装蜂窝纸卷的开启示意图;

[0015] 图7所示为图5张开图;

[0016] 标号说明:1、箱体;11、上板;12、下板;121、第三插槽;13、中板;131、第二插槽;14、左板;141、第一板体;142、第二板体;143、第三板体;144、第二插板;145、第三插板;146、第四插板;15、第一插板;151、第一插槽;2、蜂窝纸卷;3、第一支承槽;4、填充腔;5、第二支承

槽。

具体实施方式

[0017] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0018] 请参照图1至图7所示，本实用新型的一种蜂窝纸卷2箱，包括箱体1，所述箱体1上具有槽口，所述箱体1互为对向的两侧壁上分别开设有放置蜂窝纸卷2的第一支承槽3，两个所述侧壁上的第一支承槽3同轴设置；

[0019] 具有支承槽的所述侧壁上还开设有与外界连通的填充腔4；所述填充腔4与第一支承槽3连通。

[0020] 从上述描述可知，通过第一支承槽3的设置，能够将蜂窝纸卷2的卷轴放置至第一支承槽3上，通过第一支承槽3的与卷轴的摩擦力实现了阻力，方便蜂窝纸的张开；同时通过填充腔4的设置，能够通过填充腔4内增设填充物，来增加摩擦力，方便调节。

[0021] 进一步的，所述填充腔4内设置有若干挤压板。

[0022] 从上述描述可知，通过挤压板的设置，能够形成对卷轴的两端进行挤压，进而增大摩擦力，方便控制蜂窝纸的张开程度。

[0023] 进一步的，所述箱体1互为对向的两侧壁上还分别开设有若干第二支承槽5，两个所述侧壁上的第二支承槽5同轴设置，所述第二支承槽5与填充腔4连通。

[0024] 从上述描述可知，通过若干第二支承槽5的设置，能够满足多种纸卷的同步拖出。

[0025] 进一步的，所述第一支承槽3与第二支承槽5位于不同的水平面上。

[0026] 从上述描述可知，通过将第一支承槽3与第二支承槽5位于不同的水平面上，能够更大的利用箱体1内部的空间。

[0027] 进一步的，所述箱体1包括上板11、下板12、中板13以及对称设置在中板13左右两侧的左板14、右板，所述上板11和下板12分别连接在中板13的上下边沿上；所述左板14和右板为镜像结构；

[0028] 所述左板14包括依次活动连接的第一板体141、第二板体142以及第三板体143，所述第一板体141连接在中板13上，所述第二板体142和第一板体141连接的边沿与第一板体141和中板13连接的边沿互为对向设置，所述第一支承槽3设置在第三板体143上；所述第一板体141、第二板体142以及第三板体143弯折形成U形结构的填充腔4；

[0029] 所述上板11和下板12上分别具有第一插板15，所述第一插板15插入填充腔4内。

[0030] 进一步的，所述第一板体141上还设置有第二插板144，所述下板12上的第一插板15上设置有与第二插板144配合的第一插槽151；

[0031] 所述第三板体143上弯折成U形时与中板13配合的边沿上设置有第三插板145，所述中板13上设置有与第三插板145配合的第二插槽131；

[0032] 所述第三板体143上弯折成U形时与下板12配合的边沿上设置有第四插板146，所述下板12上设置有与第四插板146配合的第三插槽121。

[0033] 从上述描述可知，通过若干的插槽与插板的设置，能够实现结构的连接稳定性。

[0034] 进一步的，所述箱体1为一体式结构。

[0035] 从上述描述可知，通过箱体1为一体式结构，能够方便加工。

[0036] 进一步的,所述箱体1的材质为纸板。

[0037] 从上述描述可知,通过采用纸板,能够满足轻量化以及一次性使用的要求,满足产量少的产品包装需要。

[0038] 实施例一

[0039] 一种蜂窝纸卷箱,包括箱体,所述箱体上具有槽口,所述箱体互为对向的两侧壁上分别开设有放置蜂窝纸卷的第一支承槽,两个所述侧壁上的第一支承槽同轴设置;

[0040] 具有支承槽的所述侧壁上还开设有与外界连通的填充腔;所述填充腔与第一支承槽连通。

[0041] 所述填充腔内设置有若干挤压板。

[0042] 所述箱体包括上板、下板、中板以及对称设置在中板左右两侧的左板、右板,所述上板和下板分别连接在中板的上下边沿上;所述左板和右板为镜像结构;

[0043] 所述左板包括依次活动连接的第一板体、第二板体以及第三板体,所述第一板体连接在中板上,所述第二板体和第一板体连接的边沿与第一板体和中板连接的边沿互为对向设置,所述第一支承槽设置在第三板体上;所述第一板体、第二板体以及第三板体弯折形成U形结构的填充腔;

[0044] 所述上板和下板上分别具有第一插板,所述第一插板插入填充腔内。

[0045] 所述第一板体上还设置有第二插板,所述下板上的第一插板上设置有与第二插板配合的第一插槽;

[0046] 所述第三板体上弯折成U形时与中板配合的边沿上设置有第三插板,所述中板上设置有与第三插板配合的第二插槽;

[0047] 所述第三板体上弯折成U形时与下板配合的边沿上设置有第四插板,所述下板上设置有与第四插板配合的第三插槽。

[0048] 所述箱体为一体式结构。

[0049] 所述箱体的材质为纸板。

[0050] 实施例二

[0051] 一种蜂窝纸卷箱,与实施例一相同之处不再赘述,其中所述箱体互为对向的两侧壁上还分别开设有第二支承槽,两个所述侧壁上的第二支承槽同轴设置,所述第二支承槽与填充腔连通。

[0052] 所述第一支承槽与第二支承槽位于不同的水平面上。

[0053] 所述第一支承槽与第二支承槽设置在第三板体上。

[0054] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

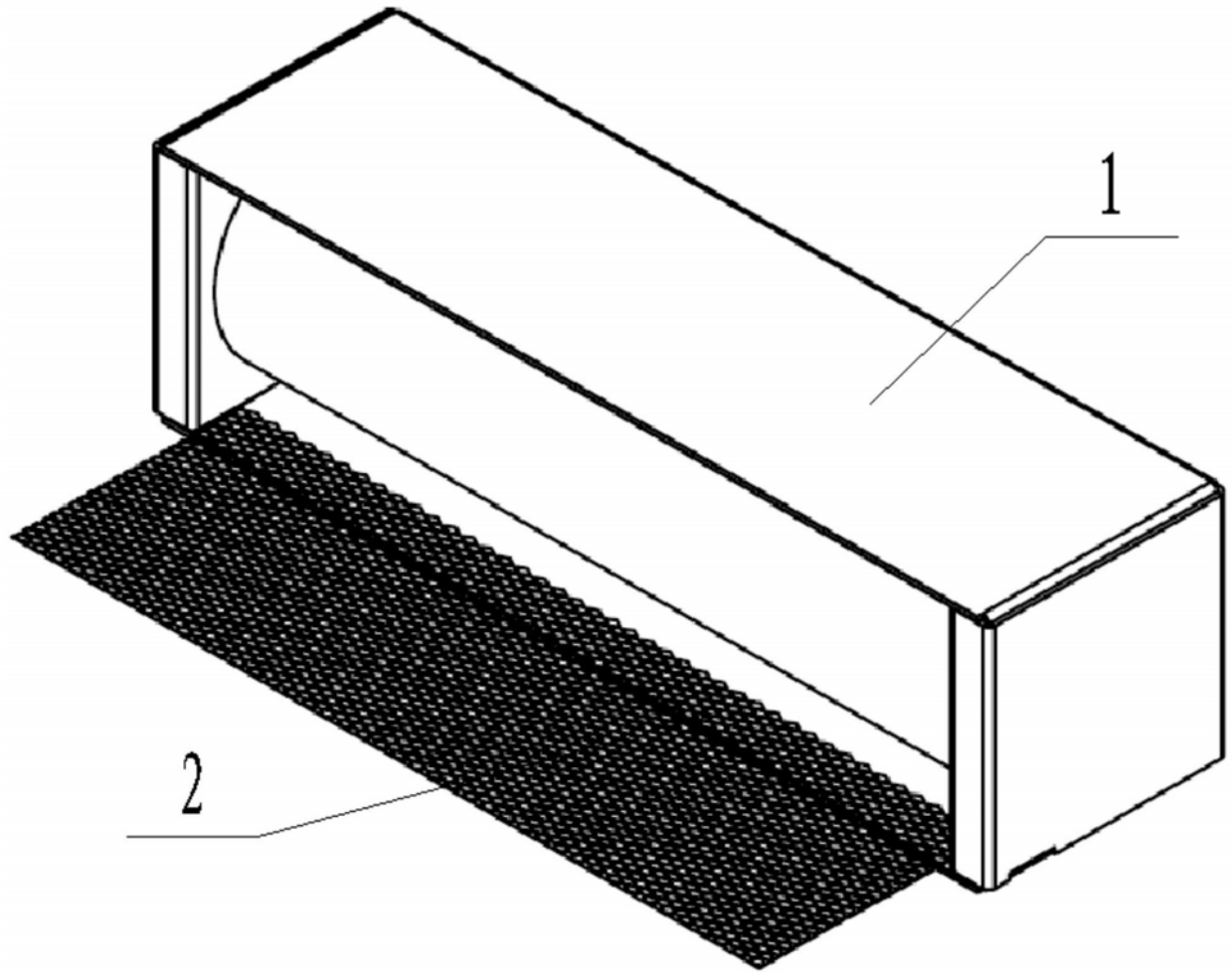


图1

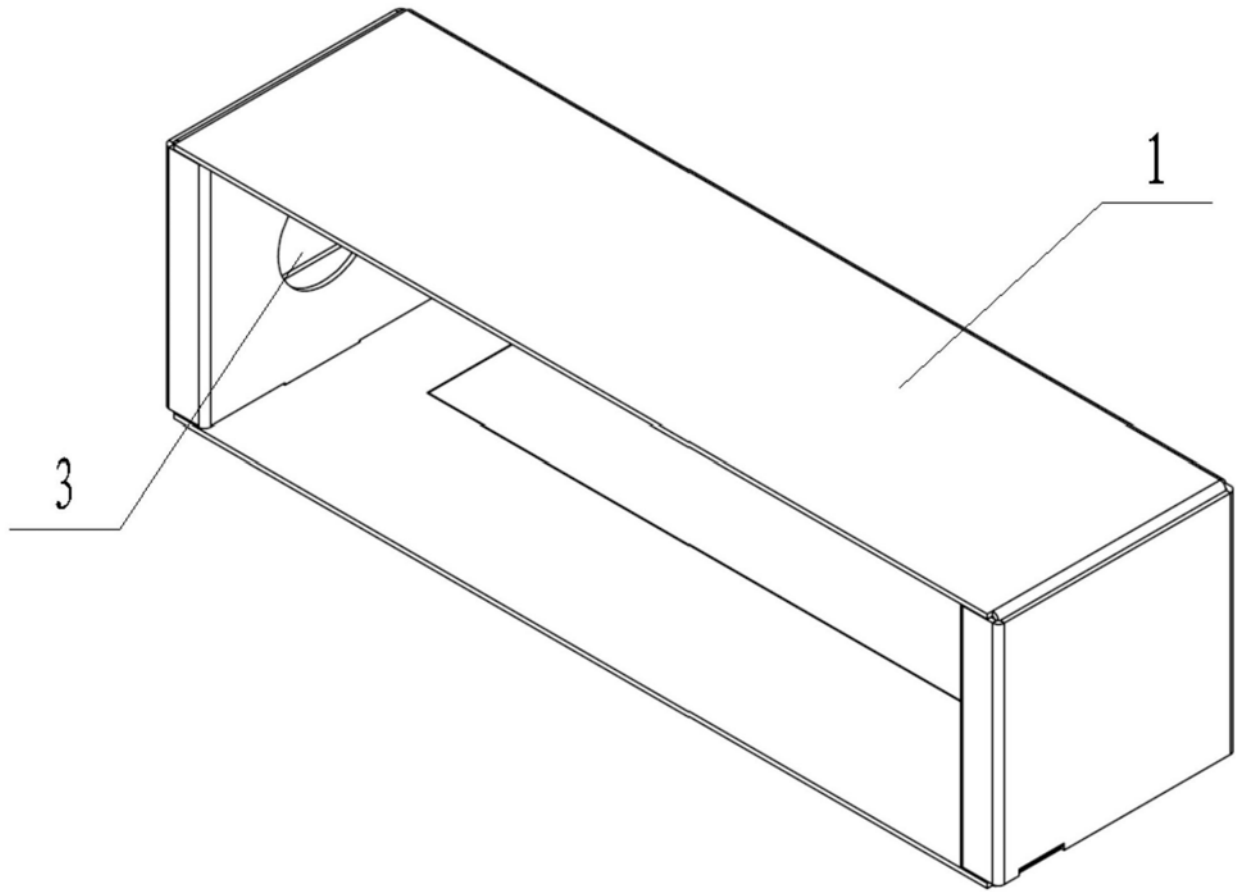


图2

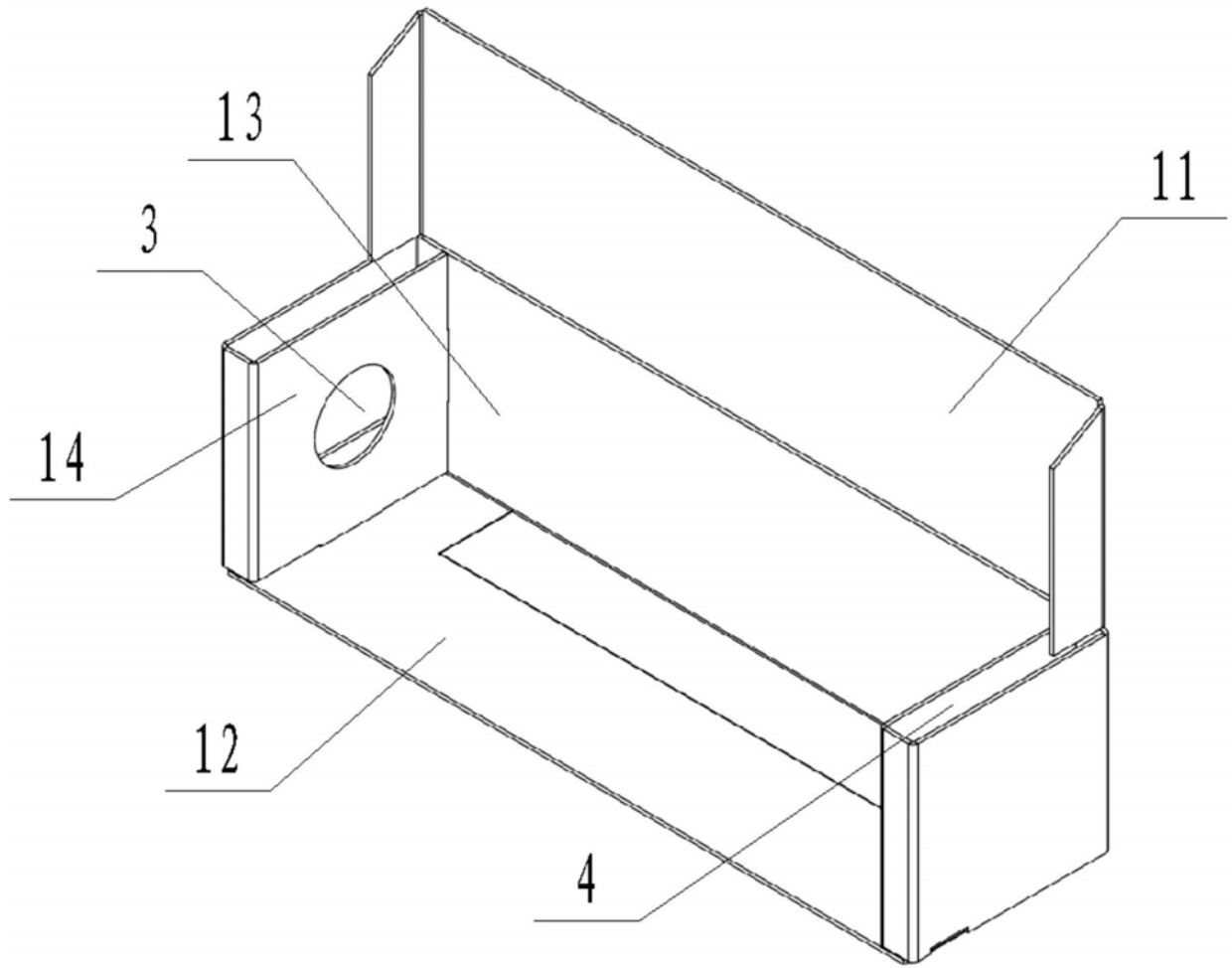


图3

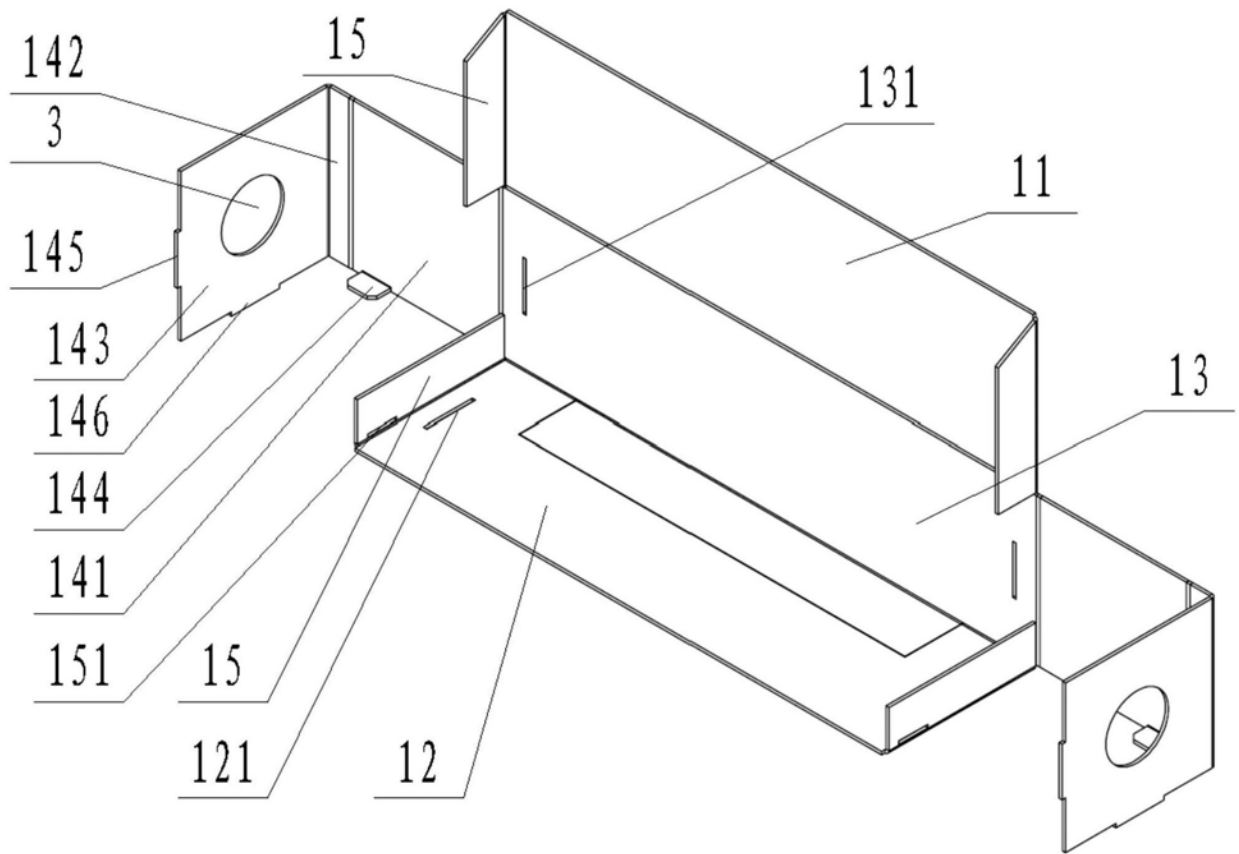


图4

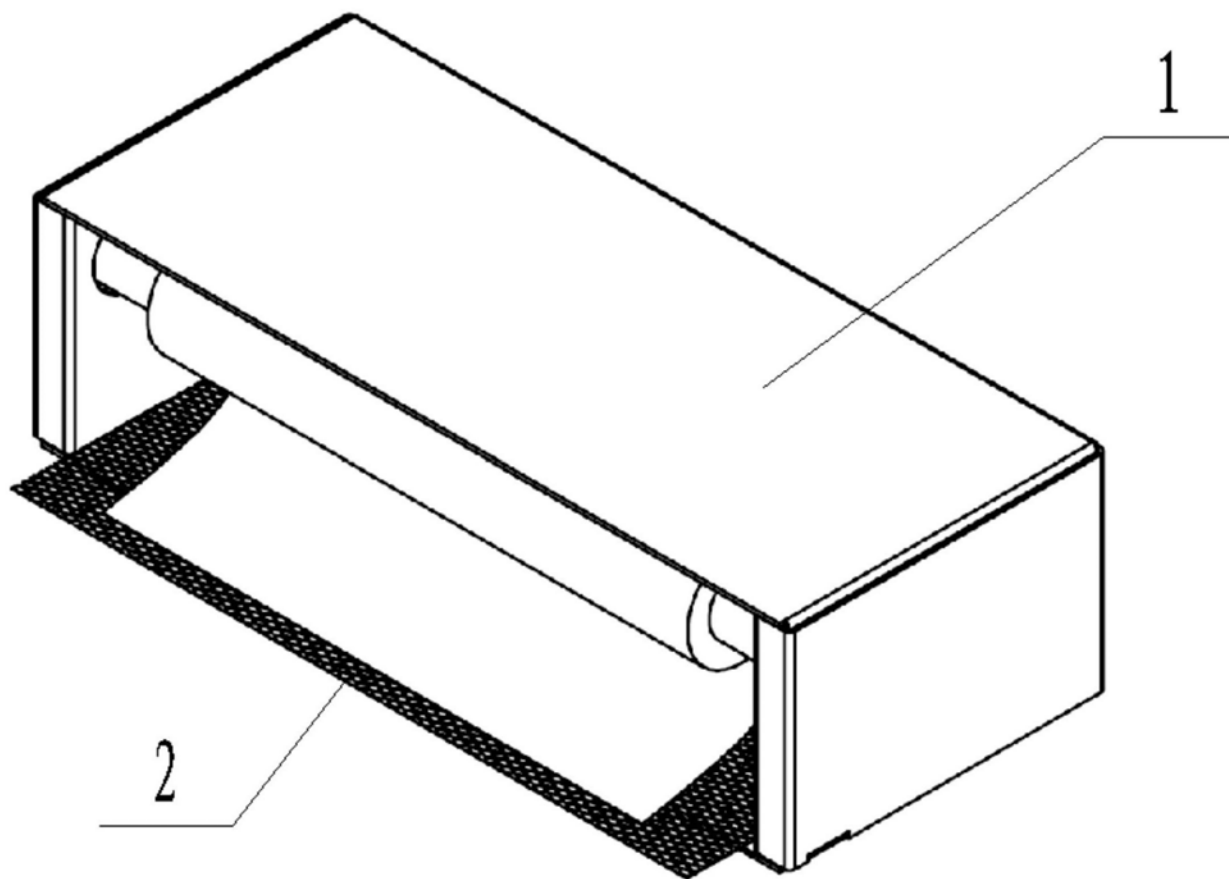


图5

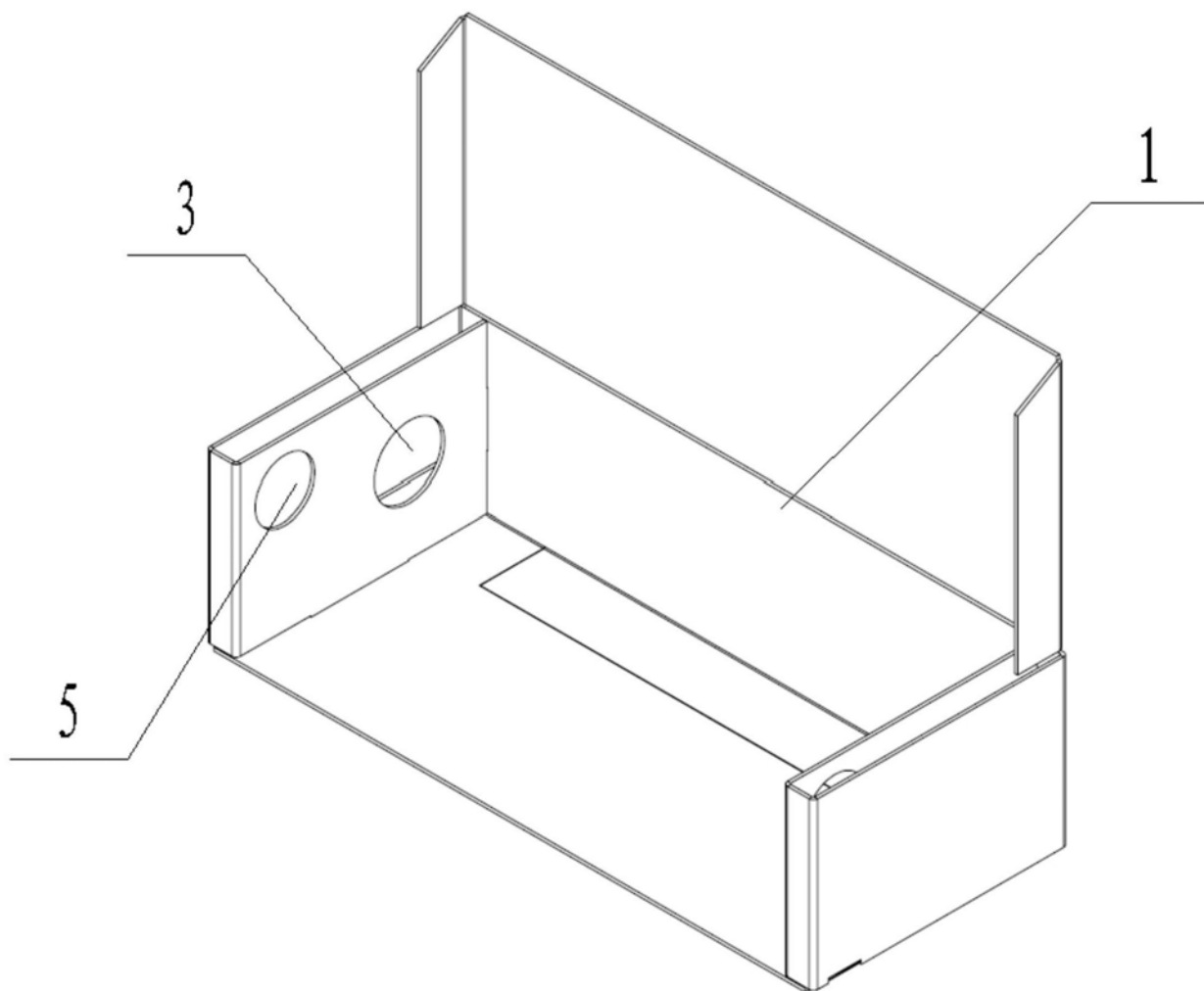


图6

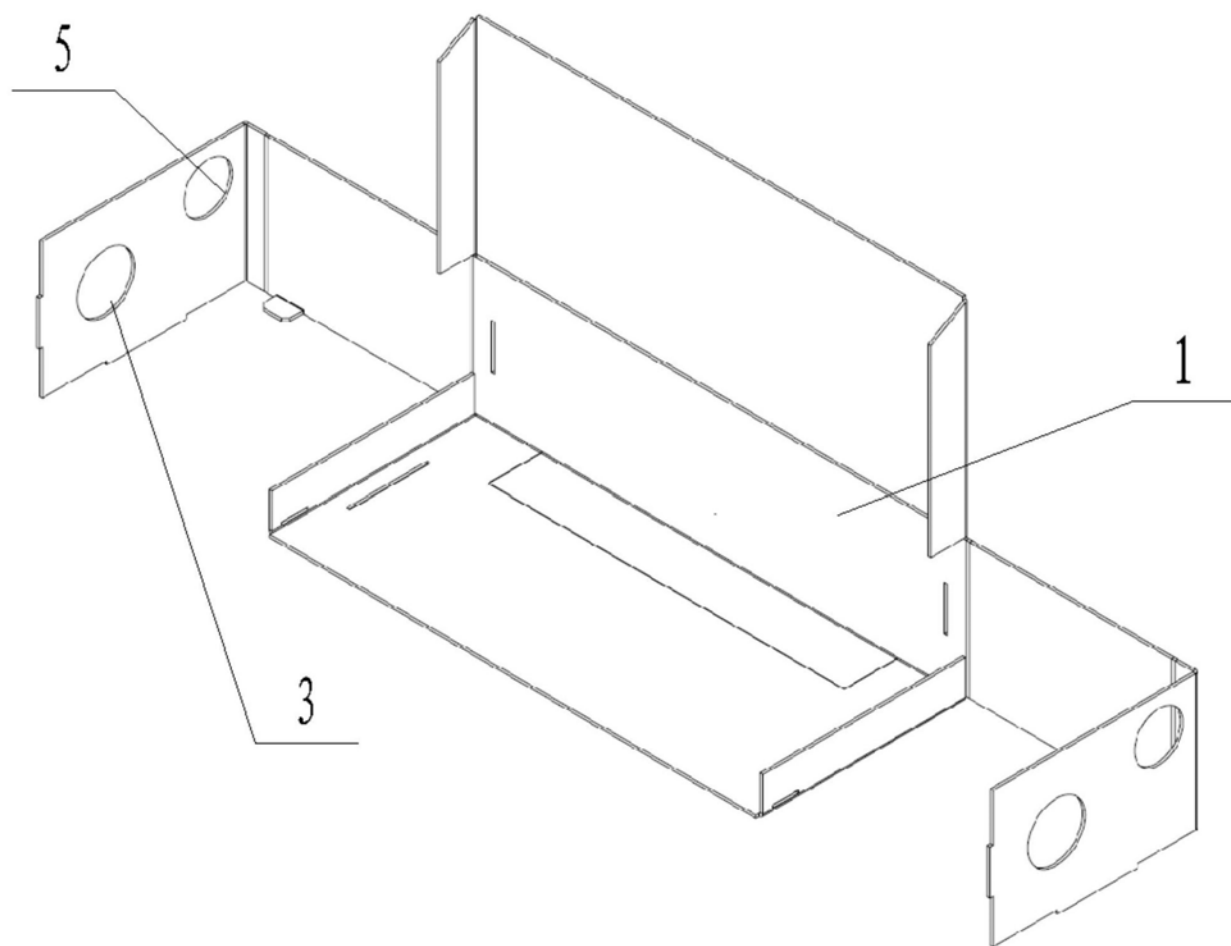


图7