



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216660652 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 202220080265.7

(22) 申请日 2022.01.13

(73) 专利权人 知锐智能装备无锡有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区观山路1号105室

(72) 发明人 张敏锐

(74) 专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32461

专利代理师 骆莉

(51) Int. Cl.

B65D 5/30 (2006.01)

B65D 65/40 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

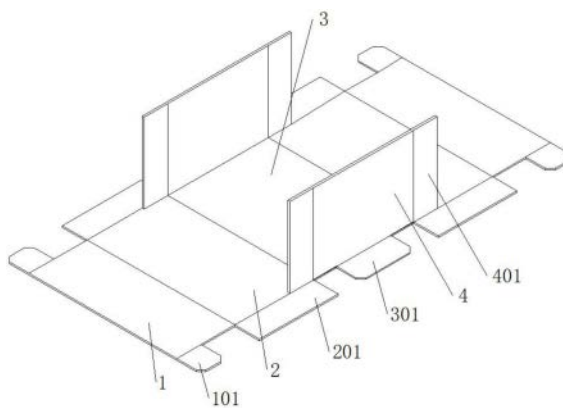
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种中间开口三片式纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中间开口三片式纸箱,包括摇盖、摇盖侧耳、侧板、外封板、底板、底板侧耳、短板、内封板,三片式纸箱的第一片由摇盖、侧板、底板一体成型,第二片和第三片由两个短板组成。该纸箱采用的是三片式纸板的成型生产,纸箱的四个侧面,即:2个短板和2个侧板在承压方向,即垂直方向上均为竖瓦楞,支撑强度高。该纸箱的四个侧面角均为双层瓦楞纸结构,即短板和外封板一组成的双层瓦楞纸结构,侧板和内封板组成的双层瓦楞纸结构,能够为摇盖提供更大的支撑力。该纸箱利用摇盖两侧的摇盖侧耳与短板粘接,进一步提高了牢固性。该纸箱的底板侧耳与短板粘贴,进一步提高了纸箱的牢固性,在搬运纸箱时为纸箱提供了支撑力和抗拉力。



1. 一种中间开口三片式纸箱,包括:摇盖(1)、摇盖侧耳(101)、侧板(2)、外封板(201)、底板(3)、底板侧耳(301)、短板(4)、内封板(401),其特征在于:三片式纸箱的第一片由摇盖(1)、侧板(2)、底板(3)一体成型,第二片和第三片由两个短板(4)组成;

所述底板(3)的两端一体成型有侧板(2),所述侧板(2)的一端一体成型有摇盖(1);

所述摇盖(1)的两侧设置有摇盖侧耳(101);

所述侧板(2)的两侧中部设置有外封板(201);

所述底板(3)的两侧设置有底板侧耳(301);

所述短板(4)对称分布在底板(3)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种中间开口三片式纸箱,其特征在于,所述短板(4)的两侧设置有内封板(401),所述内封板(401)弯折并分别与侧板(2)粘接。

3. 根据权利要求1所述的一种中间开口三片式纸箱,其特征在于,所述外封板(201)弯折并与短板(4)粘接。

4. 根据权利要求1所述的一种中间开口三片式纸箱,其特征在于,所述底板侧耳(301)和摇盖侧耳(101)弯折并分别与短板(4)粘接。

5. 根据权利要求1所述的一种中间开口三片式纸箱,其特征在于,所述外封板(201)和内封板(401)的高度均等于或小于短板(4)的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种中间开口三片式纸箱,其特征在于,所述短板(4)和外封板(201)组成用于支撑摇盖(1)短边的双层支撑结构,且短板(4)和外封板(201)在竖直方向上均为竖瓦楞。

7. 根据权利要求1所述的一种中间开口三片式纸箱,其特征在于,所述侧板(2)和内封板(401)组成用于支撑摇盖(1)长边的双层支撑结构,且侧板(2)和内封板(401)在竖直方向上均为竖瓦楞。

一种中间开口三片式纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,尤其涉及一种中间开口三片式纸箱。

背景技术

[0002] 随着产品的多样化和电销化,越来越多的包装盒被广泛使用,并且根据各个功能的不同,纸箱的结构和功能也有所不同,目前的纸箱均采用瓦楞纸材质,但是传统纸箱牢固性差,为此,我们提出了一种中间开口三片式纸箱以解决以上诸多问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决传统技术的不足,而提出的一种中间开口三片式纸箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种中间开口三片式纸箱,包括摇盖、摇盖侧耳、侧板、外封板、底板、底板侧耳、短板、内封板,三片式纸箱的第一片由摇盖、侧板、底板一体成型,第二片和第三片由两个短板组成;

[0006] 所述底板的两端一体成型有侧板,所述侧板的一端一体成型有摇盖;

[0007] 所述摇盖的两侧设置有摇盖侧耳;

[0008] 所述侧板的两侧中部设置有外封板;

[0009] 所述底板的两侧设置有底板侧耳;

[0010] 所述短板对称分布在底板的两侧。

[0011] 优选地,所述短板的两侧设置有内封板,所述内封板弯折并分别与侧板粘接。

[0012] 优选地,所述外封板弯折并与短板粘接。

[0013] 优选地,所述底板侧耳和摇盖侧耳弯折并分别与短板粘接。

[0014] 优选地,所述外封板和内封板的高度均等于或小于短板的高度。

[0015] 优选地,所述短板和外封板组成用于支撑摇盖短边的双层支撑结构,且短板和外封板在竖直方向上均为竖瓦楞。

[0016] 优选地,所述侧板和内封板组成用于支撑摇盖长边的双层支撑结构,且侧板和内封板在竖直方向上均为竖瓦楞。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型具备以下优点:

[0018] 1、该纸箱采用的是三片式纸板的成型生产,纸箱的四个侧面,即:2个短板和2个侧板在承压方向(垂直方向上)均为竖瓦楞,支撑强度高。

[0019] 2、该纸箱的四个侧面角均为双层瓦楞纸结构,即短板和外封板一组成的双层瓦楞纸结构,侧板和内封板组成的双层瓦楞纸结构,能够为摇盖提供更大的支撑力。

[0020] 3、该纸箱利用摇盖两侧的摇盖侧耳与短板粘接,进一步提高了牢固性。

[0021] 4、该纸箱的底板侧耳与短板粘贴,进一步提高了纸箱的牢固性,在搬运纸箱时为纸箱提供了支撑力和抗拉力。

附图说明

- [0022] 图1为本实用新型提出的一种中间开口三片式纸箱展开后的结构示意图；
- [0023] 图2为本实用新型提出的一种中间开口三片式纸箱合箱过程中的结构示意图；
- [0024] 图3为本实用新型提出的一种中间开口三片式纸箱合箱过程中的结构示意图；
- [0025] 图4为本实用新型提出的一种中间开口三片式纸箱空箱的结构示意图；
- [0026] 图5为本实用新型提出的一种中间开口三片式纸箱封箱后的结构示意图。
- [0027] 图中：1、摇盖；101、摇盖侧耳；2、侧板；201、外封板；3、底板；301、底板侧耳；4、短板；401、内封板。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照图1至图5，一种中间开口三片式纸箱，包括摇盖1、摇盖侧耳101、侧板2、外封板201、底板3、底板侧耳301、短板4、内封板401，三片式纸箱的第一片由摇盖1、侧板2、底板3一体成型，第二片和第三片由两个短板4组成；

[0030] 所述底板3的两端一体成型有侧板2，所述侧板2的一端一体成型有摇盖1；

[0031] 所述摇盖1的两侧设置有摇盖侧耳101；

[0032] 所述侧板2的两侧中部设置有外封板201；

[0033] 所述底板3的两侧设置有底板侧耳301；

[0034] 所述短板4对称分布在底板3的两侧。

[0035] 其中，所述短板4的两侧设置有内封板401，所述内封板401弯折并分别与侧板2粘接。

[0036] 其中，所述外封板201弯折并与短板4粘接。

[0037] 其中，所述底板侧耳301和摇盖侧耳101弯折并分别与短板4粘接。

[0038] 其中，所述外封板201和内封板401的高度均等于或小于短板4的高度。

[0039] 其中，所述短板4和外封板201组成用于支撑摇盖1短边的双层支撑结构，且短板4和外封板201在竖直方向上均为竖瓦楞。

[0040] 其中，所述侧板2和内封板401组成用于支撑摇盖1长边的双层支撑结构，且侧板2和内封板401在竖直方向上均为竖瓦楞。

[0041] 实施例一：

[0042] 一种中间开口三片式纸箱，包括摇盖1、摇盖侧耳101、侧板2、外封板201、底板3、底板侧耳301、短板4、内封板401，三片式纸箱的第一片由摇盖1、侧板2、底板3一体成型，第二片和第三片由两个短板4组成；

[0043] 所述底板3的两端一体成型有侧板2，所述侧板2的一端一体成型有摇盖1；

[0044] 所述摇盖1的两侧设置有摇盖侧耳101；

[0045] 所述侧板2的两侧中部设置有外封板201；

[0046] 所述底板3的两侧设置有底板侧耳301；

[0047] 所述短板4对称分布在底板3的两侧。

- [0048] 其中,所述短板4的两侧设置有内封板401,所述内封板401弯折并分别与侧板2粘接。
- [0049] 其中,所述外封板201弯折并与短板4粘接。
- [0050] 其中,所述底板侧耳301和摇盖侧耳101弯折并分别与短板4粘接。
- [0051] 其中,所述外封板201和内封板401的高度均等于短板4的高度。
- [0052] 其中,所述短板4和外封板201组成用于支撑摇盖1短边的双层支撑结构,且短板4和外封板201在竖直方向上均为竖瓦楞。
- [0053] 其中,所述侧板2和内封板401组成用于支撑摇盖1长边的双层支撑结构,且侧板2和内封板401在竖直方向上均为竖瓦楞。
- [0054] 实施例二:
- [0055] 一种中间开口三片式纸箱,包括摇盖1、摇盖侧耳101、侧板2、外封板201、底板3、底板侧耳301、短板4、内封板401,三片式纸箱的第一片由摇盖1、侧板2、底板3一体成型,第二片和第三片由两个短板4组成;
- [0056] 所述底板3的两端一体成型有侧板2,所述侧板2的一端一体成型有摇盖1;
- [0057] 所述摇盖1的两侧设置有摇盖侧耳101;
- [0058] 所述侧板2的两侧中部设置有外封板201;
- [0059] 所述底板3的两侧设置有底板侧耳301;
- [0060] 所述短板4对称分布在底板3的两侧。
- [0061] 其中,所述短板4的两侧设置有内封板401,所述内封板401弯折并分别与侧板2粘接。
- [0062] 其中,所述外封板201弯折并与短板4粘接。
- [0063] 其中,所述底板侧耳301和摇盖侧耳101弯折并分别与短板4粘接。
- [0064] 其中,所述外封板201和内封板401的高度均小于短板4的高度。
- [0065] 其中,所述短板4和外封板201组成用于支撑摇盖1短边的双层支撑结构,且短板4和外封板201在竖直方向上均为竖瓦楞。
- [0066] 其中,所述侧板2和内封板401组成用于支撑摇盖1长边的双层支撑结构,且侧板2和内封板401在竖直方向上均为竖瓦楞。
- [0067] 在实施例一中,外封板201和内封板401的高度均等于短板4的高度,外封板201和内封板401为纸箱提供了最佳的支撑性,而实施例二中的外封板201和内封板401的高度均小于短板4的高度,实施例二的支撑性小于实施例一。
- [0068] 本实用新型的使用原理如下:外封板201和短板4,内封板401和侧板2,短板4和底板侧耳301,短板4和摇盖侧耳101之间采用胶水粘接,其牢固性强,同时采用对称式的摇盖1,其使用便捷性强,在纸箱的侧面均采用双层瓦楞纸加强,同时双层瓦楞纸均为竖瓦楞,大大提高了纸箱的支撑强度。
- [0069] 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。

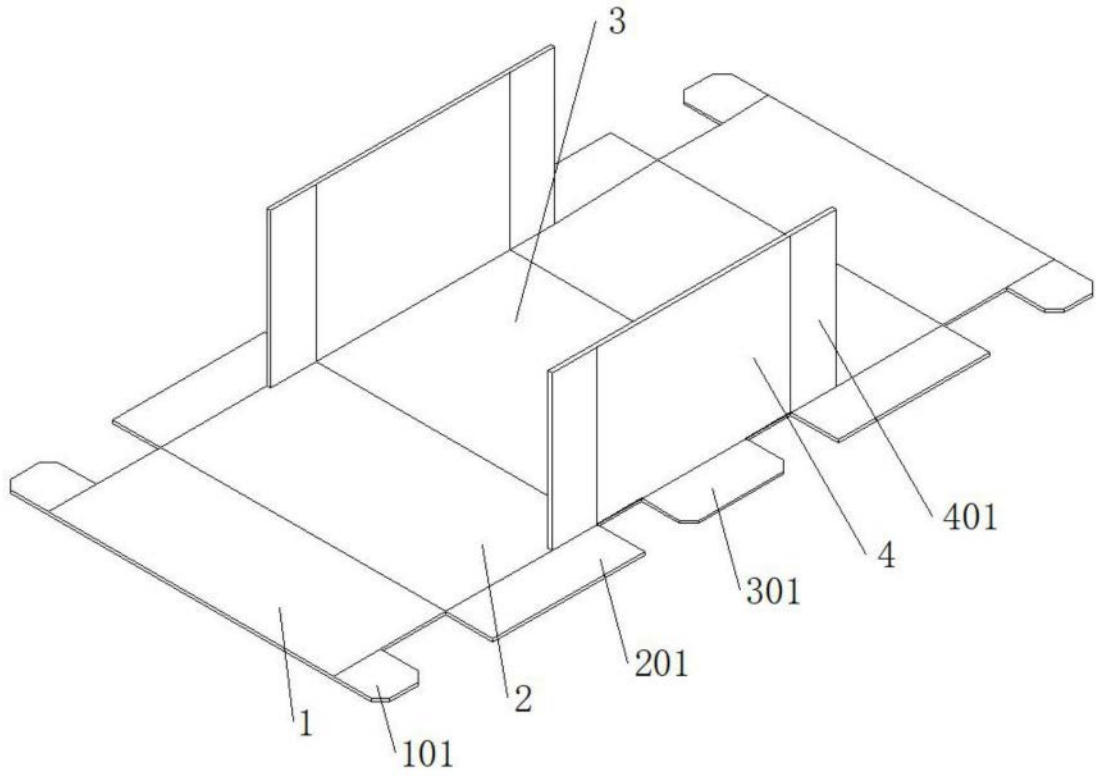


图1

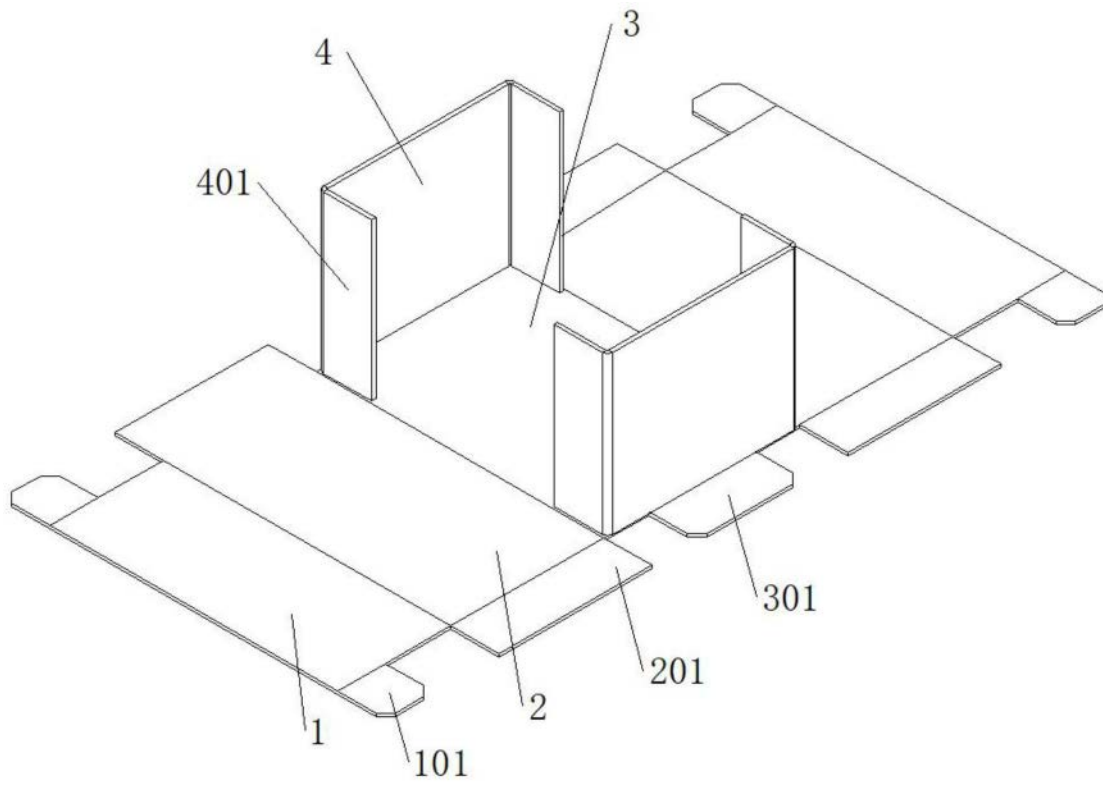


图2

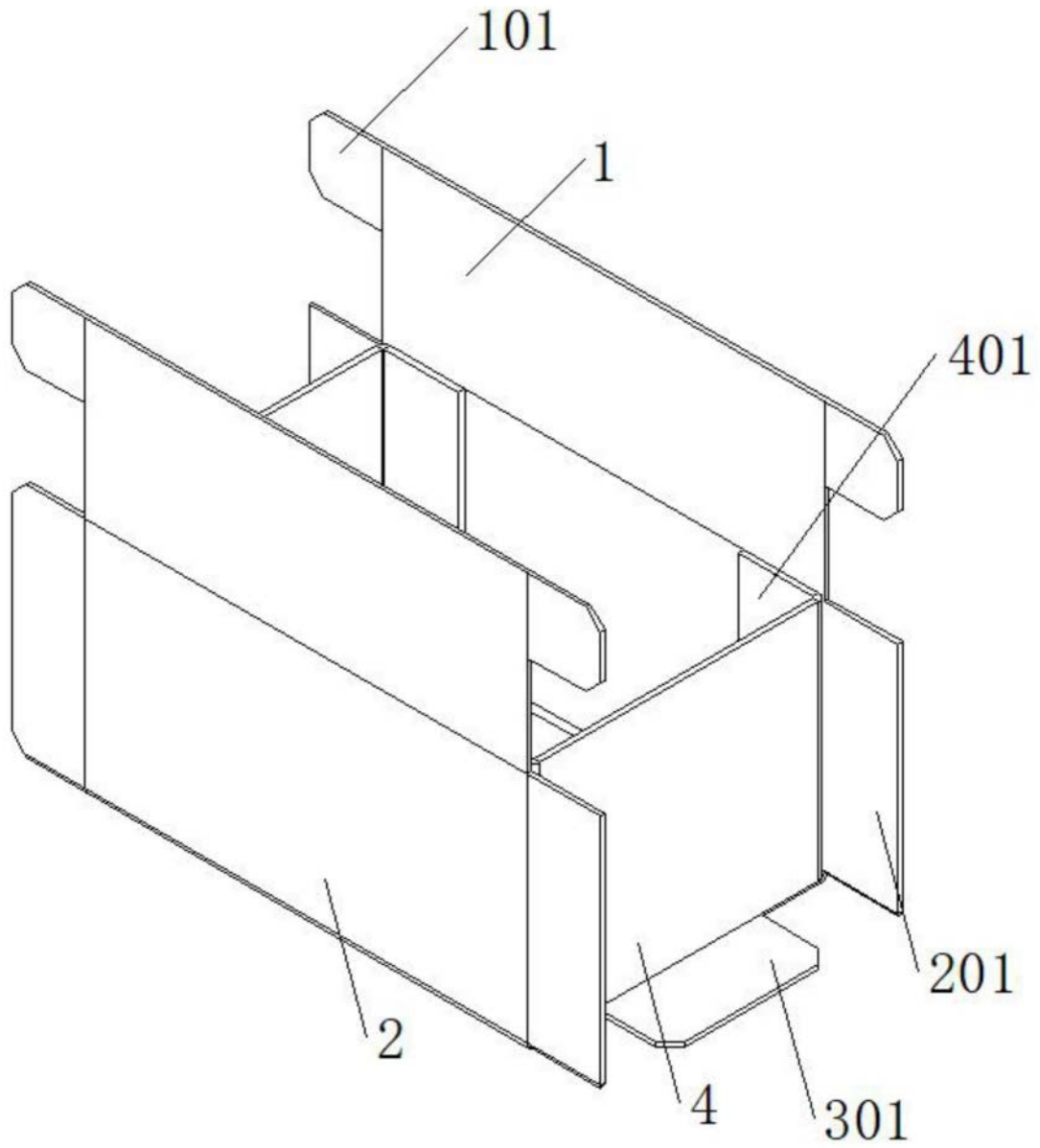


图3

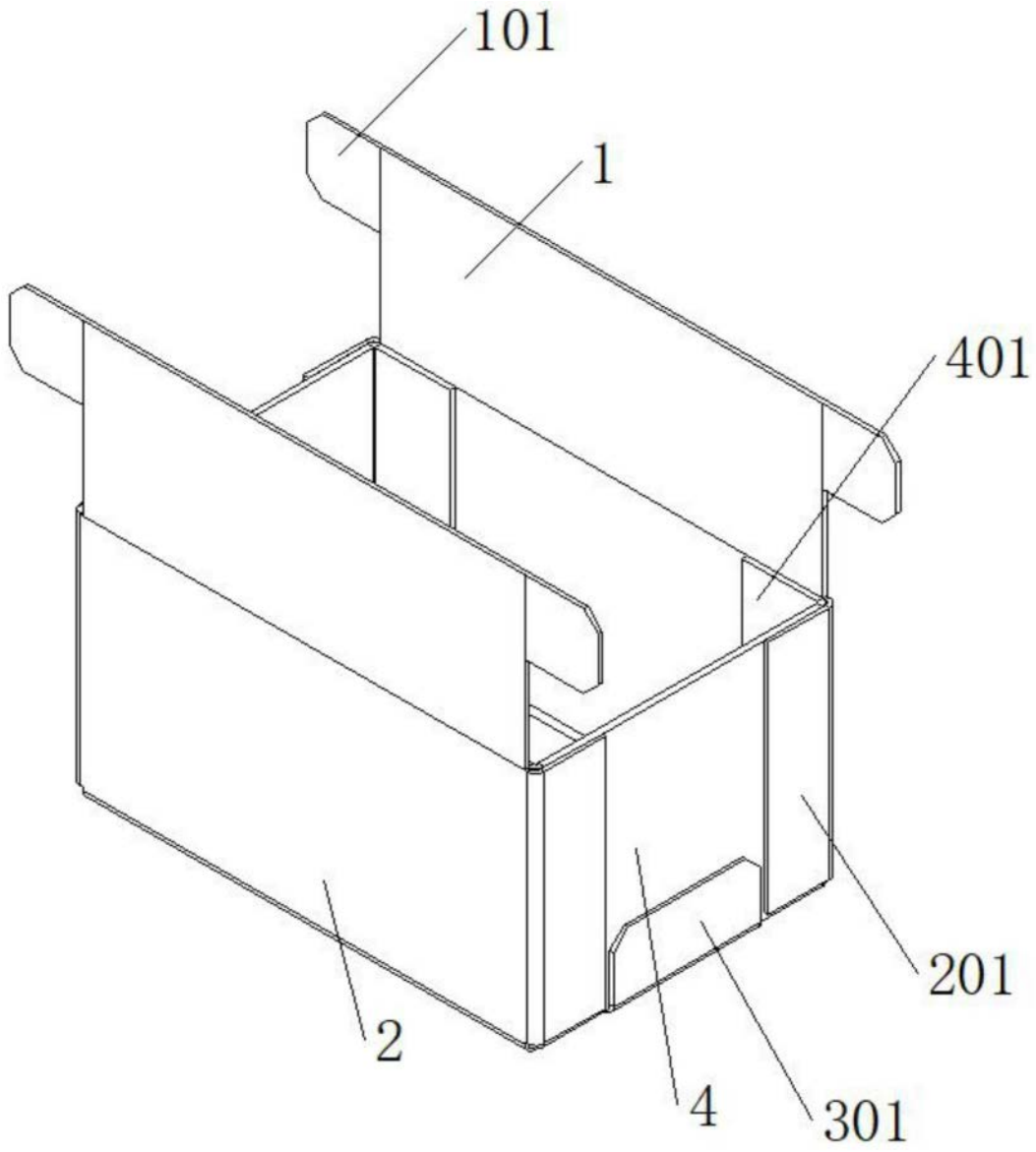


图4

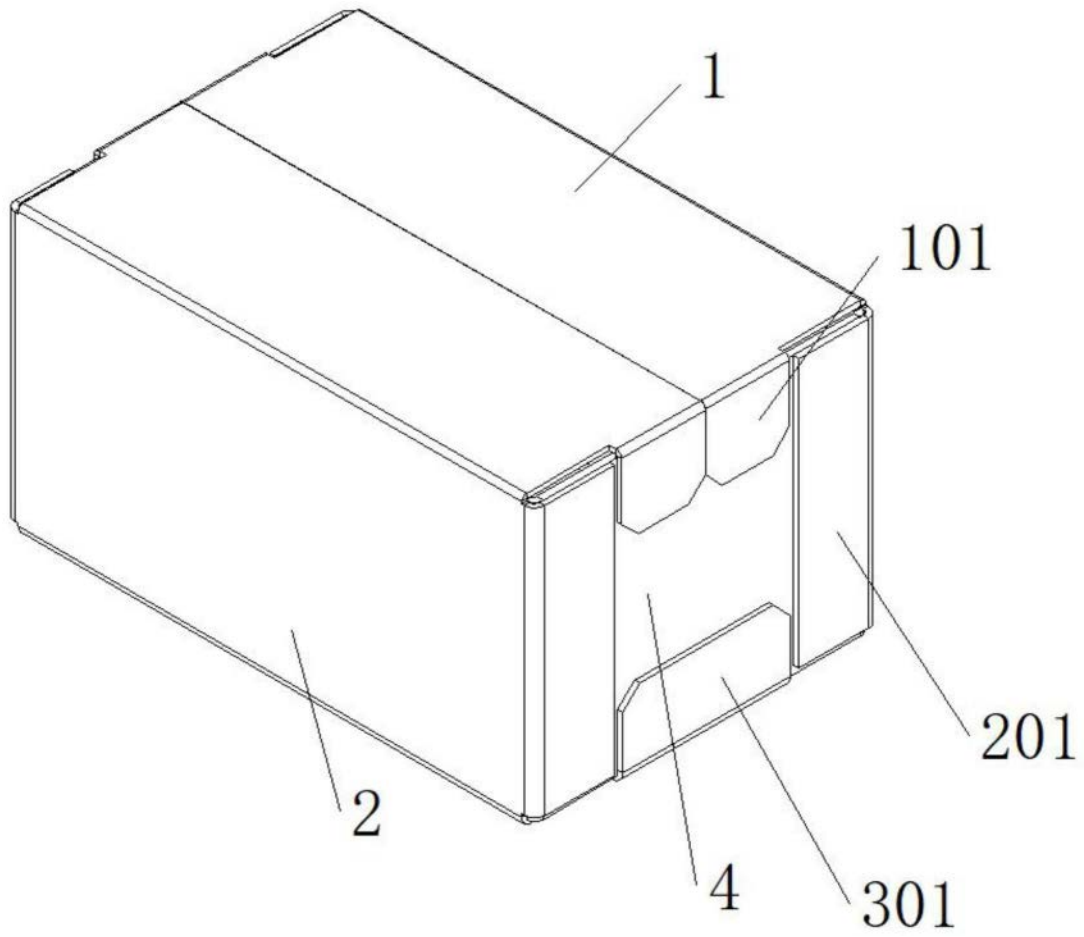


图5