



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213800577 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202021711535.7

(22) 申请日 2020.08.17

(73) 专利权人 东莞市嘉纪包装制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇明珠1路
19号

(72) 发明人 李文辉

(74) 专利代理机构 东莞市明诺知识产权代理事
务所(普通合伙) 44596

代理人 陈思远

(51) Int. Cl.

B65D 5/22 (2006.01)

B65D 5/30 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

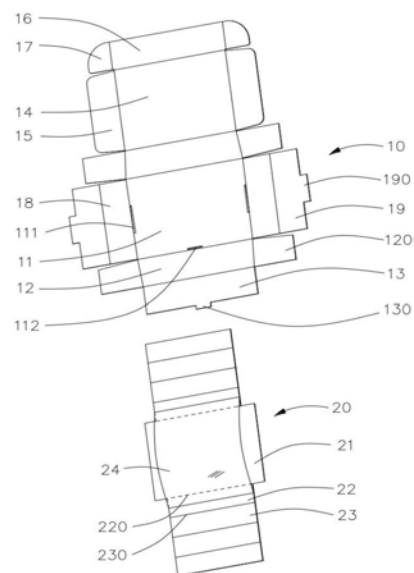
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

带减震内衬的包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带减震内衬的包装盒，包括：盒体，包括底板、侧板、及端板；侧板与端板均用于垂直底板；及内衬，内衬容纳于底板、侧板及端板之间；内衬包括承载板、转接板、多个折叠板及保护膜；保护膜盖设承载板；转接板上设有第一折痕，转接板可沿着第一折痕进行折叠，以使得转接板折叠后贴设于承载板背向保护膜的一面；折叠板上设有第二折痕，折叠板可沿着第二折痕进行折叠，以使得多个折叠板相互堆叠。上述带减震内衬的包装盒，结构简单，使用方便，利用转接板折叠后带动保护膜夹持产品，多个折叠板相互堆叠具有弹性，具有良好的性能，可减轻来自盒体外部的冲击，保证产品的质量。



1. 一种带减震内衬的包装盒,其特征在于,包括:

盒体,包括底板、连接于所述底板相对两侧的侧板、及连接于所述底板相对两端的端板;所述侧板与所述端板均用于垂直所述底板;及

可拆卸安装于所述盒体内的内衬,所述内衬容纳于所述底板、所述侧板及所述端板之间;所述内衬包括承载板、连接于所述承载板相对两侧的转接板、连接于各所述转接板远离所述承载板的一侧的多个折叠板、及连接两个所述转接板的保护膜;所述保护膜盖设所述承载板;所述转接板上设有第一折痕,所述转接板可沿着所述第一折痕进行折叠,以使得所述转接板折叠后贴设于所述承载板背向所述保护膜的一面;所述折叠板上设有第二折痕,所述折叠板可沿着所述第二折痕进行折叠,以使得多个所述折叠板相互堆叠。

2. 根据权利要求1所述的带减震内衬的包装盒,其特征在于,所述盒体还包括连接于各所述侧板相对两端的衬板、及连接于各所述端板远离所述底板的一侧的加强板;所述加强板用于翻折后贴设所述端板,所述衬板夹设于所述加强板与所述端板之间。

3. 根据权利要求2所述的带减震内衬的包装盒,其特征在于,所述衬板的长度小于所述端板的长度的一半,所述衬板的宽度等于所述端板的宽度。

4. 根据权利要求1所述的带减震内衬的包装盒,其特征在于,所述底板的长度与所述侧板的长度相等,所述底板的宽度与所述端板的长度相等,所述侧板的宽度与所述端板的宽度相等。

5. 根据权利要求2所述的带减震内衬的包装盒,其特征在于,所述加强板远离所述端板的一端的中部凸设有凸卡;所述底板的相对两端分别开设有卡孔,所述卡孔用于供所述凸卡插设。

6. 根据权利要求1所述的带减震内衬的包装盒,其特征在于,所述盒体还包括连接于一个所述侧板远离所述底板的一侧的支撑板;所述支撑板远离所述侧板的一侧的中部凸设有插卡;所述底板靠近所述支撑板的一侧开设有插孔;所述插卡对应插设于所述插孔内。

7. 根据权利要求6所述的带减震内衬的包装盒,其特征在于,所述支撑板的长度等于所述侧板的长度,所述支撑板的宽度等于所述侧板的宽度。

8. 根据权利要求6所述的带减震内衬的包装盒,其特征在于,所述盒体还包括连接于一个所述侧板远离所述底板的一侧的盖板、连接所述盖板相对两端的侧翼、连接于所述盖板远离所述侧板的一侧的开合板、及连接于所述开合板相对两端的插板;所述盖板与所述支撑板相对设置。

9. 根据权利要求8所述的带减震内衬的包装盒,其特征在于,所述盖板的长度与所述底板的长度相等,所述盖板的宽度与所述底板的宽度相等;所述侧翼的长度等于所述盖板的长度,所述侧翼的宽度等于所述端板的宽度;所述开合板的长度等于所述盖板的长度,所述开合板的宽度等于所述侧板的宽度。

带减震内衬的包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,特别是涉及一种带减震内衬的包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒是一种常用的商品包装形式,较为常见的为纸质包装盒,其优点在于质量轻便、造价低廉、印刷精美且便于携带,产品都是装入包装盒中就可以进行运输或销售,简单又实用。一般的包装盒都具有内衬,包装时将产品简单地放入内衬上,再将内衬放入包装盒体内,没有对产品进行良好的减震处理,产品在运输过程中容易受到冲击而受到损坏,严重影响销售。

实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型提供一种带减震内衬的包装盒,结构简单,使用方便,可有效对产品进行减震处理,防止产品受到冲击,保证产品的质量。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种带减震内衬的包装盒,包括:

[0006] 盒体,包括底板、连接于所述底板相对两侧的侧板、及连接于所述底板相对两端的端板;所述侧板与所述端板均用于垂直所述底板;及

[0007] 可拆卸安装于所述盒体内的内衬,所述内衬容纳于所述底板、所述侧板及所述端板之间;所述内衬包括承载板、连接于所述承载板相对两侧的转接板、连接于各所述转接板远离所述承载板的一侧的多个折叠板、及连接两个所述转接板的保护膜;所述保护膜盖设所述承载板;所述转接板上设有第一折痕,所述转接板可沿着所述第一折痕进行折叠,以使得所述转接板折叠后贴设于所述承载板背向所述保护膜的一面;所述折叠板上设有第二折痕,所述折叠板可沿着所述第二折痕进行折叠,以使得多个所述折叠板相互堆叠。

[0008] 上述带减震内衬的包装盒,结构简单,使用方便,利用转接板折叠后带动保护膜夹持产品,多个折叠板相互堆叠具有弹性,具有良好的性能,可减轻来自盒体外部的冲击,保证产品的质量。

[0009] 在其中一个实施例中,所述盒体还包括连接于各所述侧板相对两端的衬板、及连接于各所述端板远离所述底板的一侧的加强板;所述加强板用于翻折后贴设所述端板,所述衬板夹设于所述加强板与所述端板之间。

[0010] 在其中一个实施例中,所述衬板的长度小于所述端板的长度的一半,所述衬板的宽度等于所述端板的宽度。

[0011] 在其中一个实施例中,所述底板的长度与所述侧板的长度相等,所述底板的宽度与所述端板的长度相等,所述侧板的宽度与所述端板的宽度相等。

[0012] 在其中一个实施例中,所述加强板远离所述端板的一端的中部凸设有凸卡;所述底板的相对两端分别开设有卡孔,所述卡孔用于供所述凸卡插设。

[0013] 在其中一个实施例中,所述盒体还包括连接于一个所述侧板远离所述底板的一侧

的支撑板；所述支撑板远离所述侧板的一侧的中部凸设有插卡；所述底板靠近所述支撑板的一侧开设有插孔；所述插卡对应插设于所述插孔内。

[0014] 在其中一个实施例中，所述支撑板的长度等于所述侧板的长度，所述支撑板的宽度等于所述侧板的宽度。

[0015] 在其中一个实施例中，所述盒体还包括连接于一个所述侧板远离所述底板的一侧的盖板、连接所述盖板相对两端的侧翼、连接于所述盖板远离所述侧板的一侧的开合板、及连接于所述开合板相对两端的插板；所述盖板与所述支撑板相对设置。

[0016] 在其中一个实施例中，所述盖板的长度与所述底板的长度相等，所述盖板的宽度与所述底板的宽度相等；所述侧翼的长度等于所述盖板的长度，所述侧翼的宽度等于所述端板的宽度；所述开合板的长度等于所述盖板的长度，所述开合板的宽度等于所述侧板的宽度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一实施方式的带减震内衬的包装盒的展开示意图；

[0018] 图2为图1所示的带减震内衬的包装盒中内衬的展开示意图；

[0019] 图3为图1所示的带减震内衬的包装盒的组装图；

[0020] 图4为图1所示的带减震内衬的包装盒的剖面图。

[0021] 附图标注说明：

[0022] 10-盒体，11-底板，111-卡孔，112-插孔，12-侧板，120-衬板，13-支撑板，130-插卡，14-盖板，15-侧翼，16-开合板，17-插板，18-端板，19-加强板，190-凸卡；

[0023] 20-内衬，21-承载板，22-转接板，220-第一折痕，23-折叠板，230-第二折痕，24-保护膜。

具体实施方式

[0024] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0025] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0026] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。

[0027] 请参阅图1至图4，为本实用新型一实施方式的带减震内衬的包装盒，包括盒体10、及可拆卸安装于盒体10内的内衬20；内衬20用于承载产品。

[0028] 所述盒体10包括底板11、连接于底板11相对两侧的侧板12、连接于各侧板12相对两端的衬板120、连接于一个侧板12远离底板11的一侧的支撑板13、连接于另一个侧板12远离底板11的一侧的盖板14、连接于盖板14相对两侧的侧翼15、连接于盖板14远离侧板12的

一侧的开合板16、连接于开合板16两端插板17、连接于底板11相对两端的端板18、及连接于各端板18远离底板11的一侧的加强板19。

[0029] 在本实施例中,底板11的长度与侧板12的长度相等,底板11的宽度与端板18的长度相等,侧板12的宽度与端板18的宽度相等。衬板120的长度小于端板18的长度的一半,衬板120的宽度等于端板18的宽度。支撑板13的长度等于侧板12的长度,支撑板13的宽度等于侧板12的宽度。

[0030] 在本实施例中,盖板14与支撑板13相对设置,盖板14的长度与底板11的长度相等,盖板14的宽度与底板11的宽度相等。侧翼15的长度等于盖板14的长度,侧翼15的宽度等于端板18的宽度。开合板16的长度等于盖板14的长度,开合板16的宽度等于侧板12的宽度。

[0031] 在本实施例中,加强板19用于翻折后贴设端板18,衬板120夹设于加强板19与端板18之间。加强板19远离端板18的一侧的中部凸设有凸卡190;底板11的相对两端分别开设有卡孔111,卡孔111用于供凸卡190插设,以保持加强板19贴设端板18。进一步地,在本实施例中,底板11靠近支撑板13的一侧还开设有插孔112;支撑板13远离侧板12的一侧的中部凸设有插卡130,插卡130对应插设于插孔112内,以确保支撑板13垂直于底板11。

[0032] 所述内衬20包括承载板21、连接于承载板21相对两侧的转接板22、连接于各转接板22远离承载板21的一侧的多个折叠板23、及连接两个转接板22的保护膜24;保护膜24盖设承载板21。具体地,保护膜24的相对两端分别连接于各转接板22上。其中,转接板22上设有第一折痕220,转接板22可沿着第一折痕220进行折叠,使得转接板22折叠后贴设于承载板21背向保护膜24的一面;折叠板23上设有第二折痕230,折叠板23可沿着第二折痕230进行折叠,使得多个折叠板23相互堆叠。

[0033] 如图3及图4所示,包装时,先将衬板120折叠至与端板18贴合,向内翻折加强板19以夹紧衬板120,再将支撑板13折叠贴设于侧板12的内表面,使得侧板12与端板18均垂直于底板11,此时底板11、侧板12及端板18之间用于容纳内衬20。再将待包装的产品放置于承载板21与保护膜24之间后,再将伸展状态下的转接板22翻折至承载板21背向产品的一面,可带动保护膜24的两端拉伸至绷紧,此时产品夹持于承载板21与保护膜24之间,实现有效的固定。最后多个折叠板23相互堆叠后,翻折转接板21使得内衬20进入箱体10内,折叠板23抵接底板11,由于多个折叠板23之间相互折叠,具有弹性,使得内衬20具有良好的减震性能,可减轻来自箱体10外部的冲击,保证产品的质量。

[0034] 上述带减震内衬的包装盒,结构简单,使用方便,利用转接板22折叠后带动保护膜24夹持产品,多个折叠板23相互堆叠具有弹性,具有良好的性能,可减轻来自箱体10外部的冲击,保证产品的质量。

[0035] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0036] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

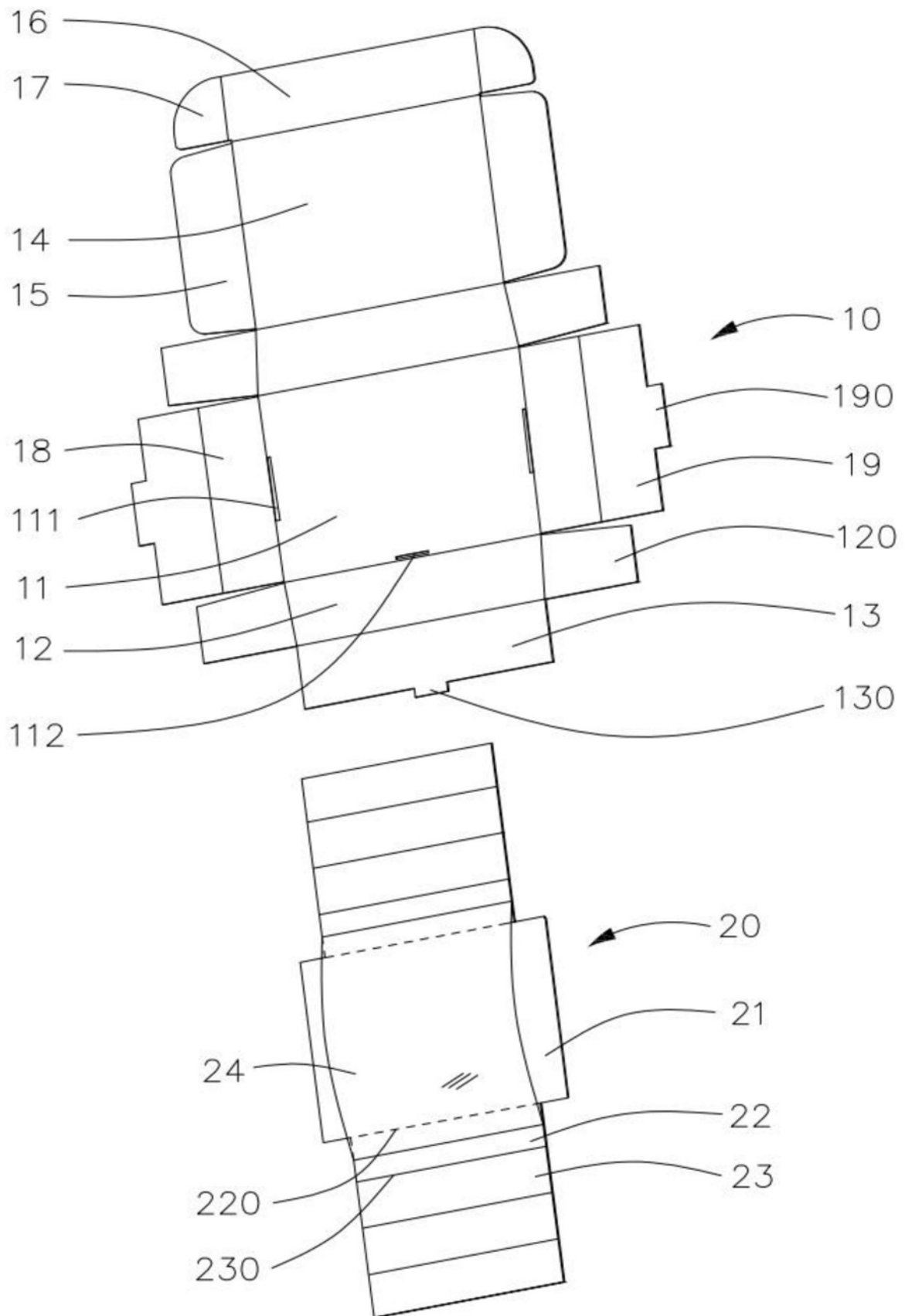


图1

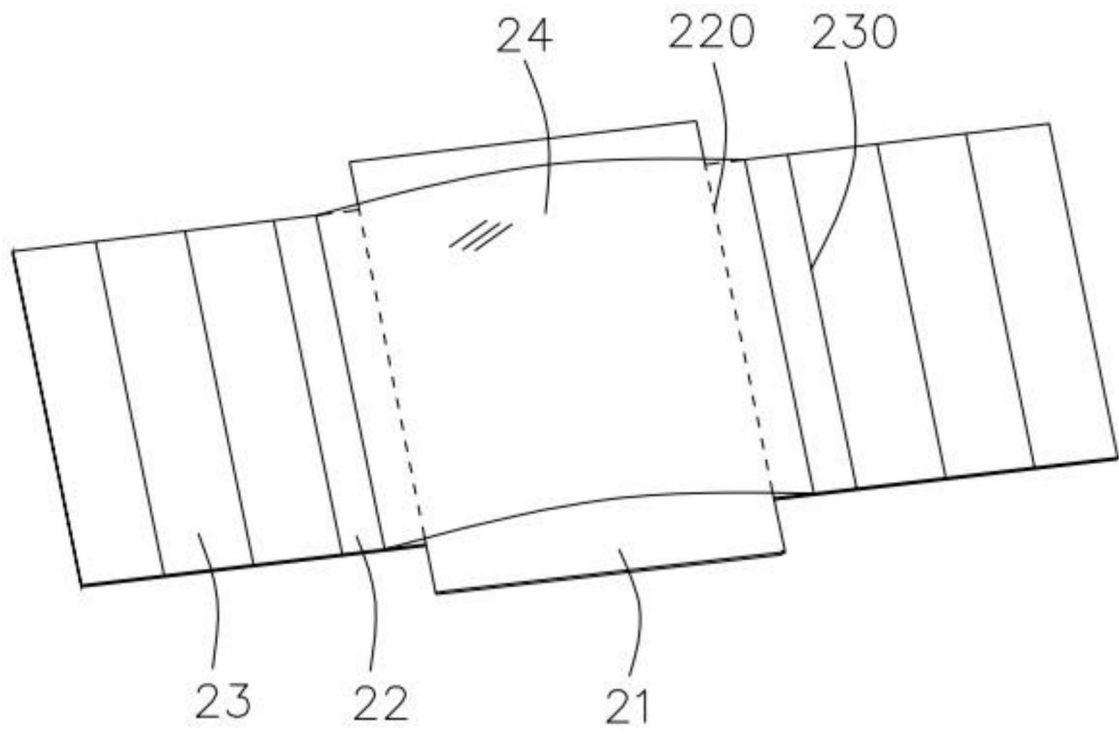


图2

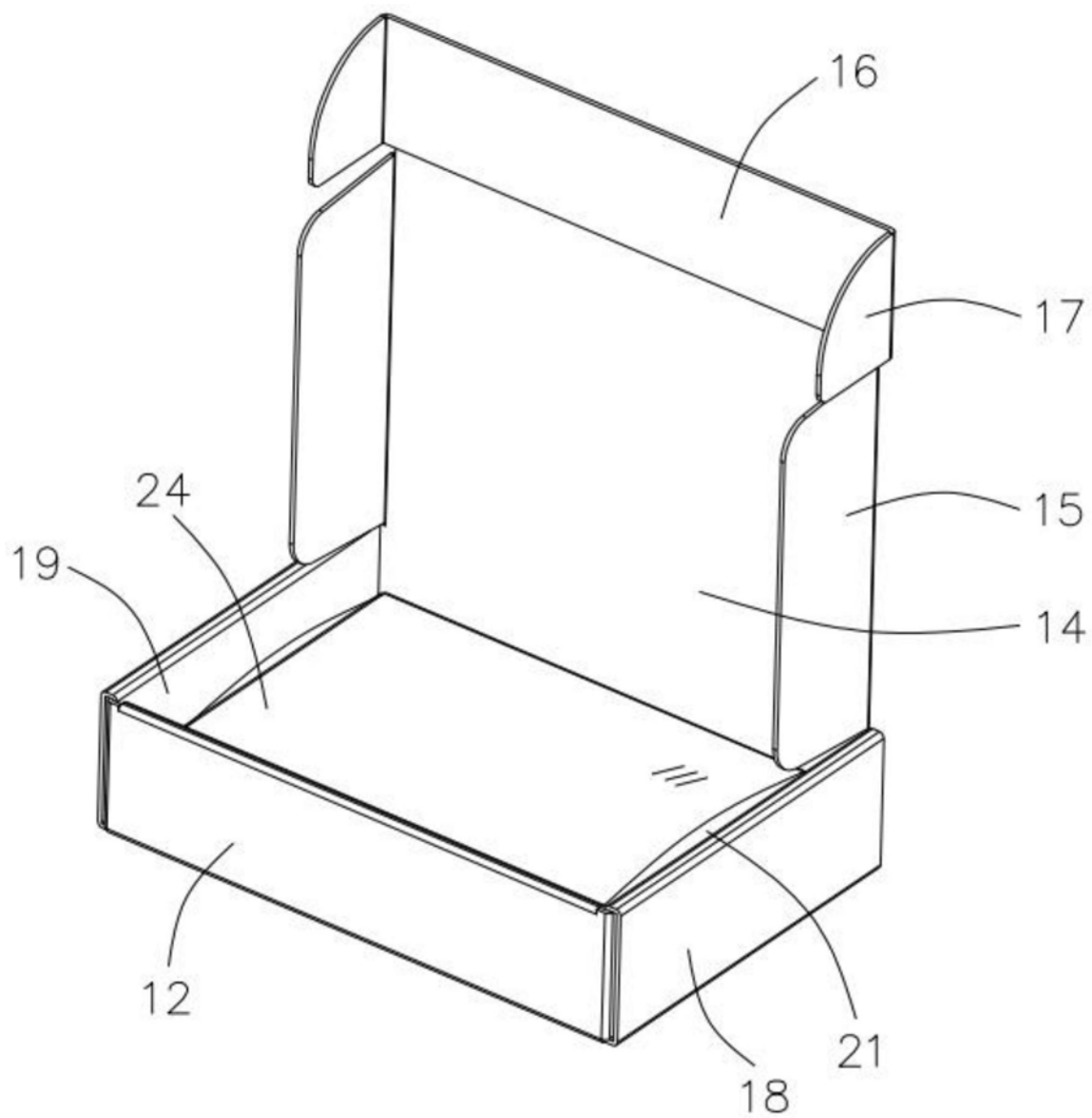


图3

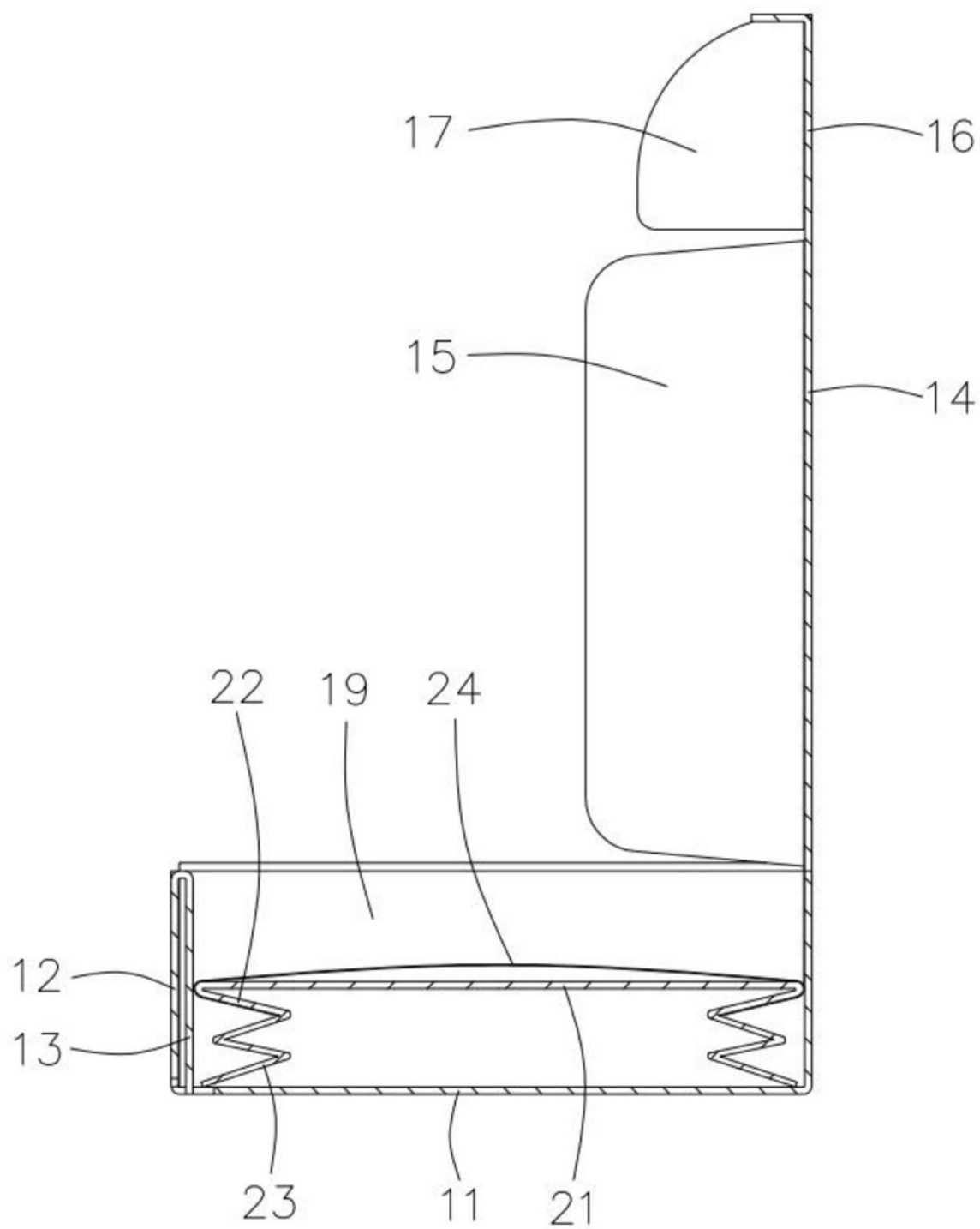


图4