



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217779286 U

(45) 授权公告日 2022.11.11

(21) 申请号 202221901400.6

(22) 申请日 2022.07.21

(73) 专利权人 联宝(合肥)电子科技有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区云谷路3188-1号(综合保税区内)

(72) 发明人 吴芬 戴书波 翟记强 杜聪
郭晋婷 夏叶丽

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225
专利代理师 喻嵘

(51) Int. Cl.
B65D 21/08 (2006.01)
B65D 6/24 (2006.01)

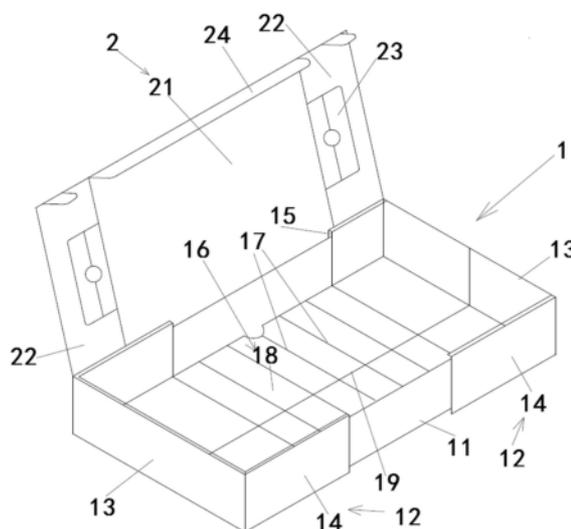
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节尺寸大小的包装盒

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调节尺寸大小的包装盒,其包括盒体和盖体;盒体包括:底托、两盒体部和两侧板;底托构造为槽型结构;盒体部由内外双层槽型板叠置构成;盒体部的横截面构造为具有间隙的“凹”型结构;底托的两端穿设于间隙,以与盒体部形成滑动连接;侧板连接于盒体部的端侧;底托、盒体部与侧板围成具有一端开口、四周封闭的盒体;盖体包括:盖板和两滑盖部;滑盖部分别通过滑动机构从盖板的两端与其形成滑动连接;滑盖部分别与对应的盒体部形成固定连接;盖体盖设于盒体上,沿盖板的长度方向拉动滑盖部带动盒体部滑动,以改变包装盒容置空间的尺寸;通过灵活改变本实用新型实施例包装盒的大小尺寸,以适用于盛装不同大小的包装物。



1. 一种可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,包括盒体和盖体;

所述盒体包括:底托、两盒体部和两侧板;所述底托构造为槽型结构;所述盒体部由内外双层槽型板叠置构成;所述盒体部的横截面构造为具有间隙的“凹”型结构;所述底托的两端穿设于所述间隙,以与所述盒体部形成滑动连接;所述侧板连接于所述盒体部的端侧;所述底托、所述盒体部与所述侧板围成具有一端开口、四周封闭的所述盒体;

所述盖体包括:盖板和两滑盖部;所述滑盖部分别通过滑动机构从所述盖板的两端与其形成滑动连接;所述滑盖部分别与对应的所述盒体部形成固定连接;

所述盖体盖设于所述盒体上,沿所述盖板的长度方向拉动所述滑盖部带动盒体部滑动,以改变所述包装盒容置空间的尺寸。

2. 根据权利要求1所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,所述盒体还包括设有
多条撕裂线的连接板;所述撕裂线将所述连接板分割为多个第一板条;所述连接板的两端
分别连接两所述盒体部;

每撕下一所述第一板条,以改变所述容置空间的尺寸。

3. 根据权利要求2所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,所述连接板包括4个
所述第一板条。

4. 根据权利要求2所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,内层的所述槽型板沿
所述间隙的长度方向设有分割缝。

5. 根据权利要求1所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,所述底托在靠近其两
端的侧表面上分别设置第一止挡部;所述盒体部的间隙表面对应设有第二止挡部;

所述第一止挡部与所述第二止挡部通过各自端面抵顶,用于防止所述盒体部脱离所述
底托。

6. 根据权利要求2所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,所述滑动机构包括两
组滑道和滑轨,所述滑轨嵌入所述滑道;其中,

所述滑道设于各自对应所述滑盖部朝向所述容置空间一侧的表面;

所述滑轨设于靠近各自对应所述盖板的两端,并朝向所述滑盖部一侧的表面。

7. 根据权利要求6所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,所述滑道在其截面构
造为凹槽型结构;所述滑轨其截面构造为凸型结构。

8. 根据权利要求7所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,沿所述滑道的底部朝
向其侧壁向外延伸以形成槽型引导部;所述滑轨的顶端沿横向于其长度方向延伸,以形成
与所述槽型引导部匹配的凸起部;所述凸起部嵌入所述槽型引导部,以在所述滑轨与所述
滑道之间形成滑动连接。

9. 根据权利要求6所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,所述滑盖部还包括与
所述第一板条数量及宽度均相同的第二板条;所述第二板条铺设于所述滑道内,并与所述
滑轨通过各自的端面相抵。

10. 根据权利要求1至9中任一项所述的可调节尺寸大小的包装盒,其特征在于,所述盒
体和所述盖体均由纸板构成;沿所述盖板端侧延伸形成插舌部;所述插舌部插入所述容置
空间,以使所述盖体与所述盒体围成封闭空间。

一种可调节尺寸大小的包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装技术领域,特别涉及一种可调节尺寸大小的包装盒。

背景技术

[0002] 目前,工厂生产的产品由于尺寸大小不一,使得需要根据不同尺寸的产品配备对应大小的包装盒,这导致需要较多的包装物料,且由于尺寸不同无法实现共用或通用。这使得工厂在完成包装的过程中,针对不同尺寸的产品频繁更换物料,既浪费人力,也增加了工厂的包装成本。

[0003] 另外,由于需要储备包装物料,还会占用较大的储备空间。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种结构简单、灵活改变包装尺寸的可调节尺寸大小的包装盒。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型实施例采用的技术方案是:

[0006] 提供一种可调节尺寸大小的包装盒,包括盒体和盖体;所述盒体包括:底托、两盒体部和两侧板;所述底托构造为槽型结构;所述盒体部由内外双层槽型板叠置构成;所述盒体部的横截面构造为具有间隙的“凹”型结构;所述底托的两端穿设于所述间隙,以与所述盒体部形成滑动连接;所述侧板连接于所述盒体部的端侧;所述底托、所述盒体部与所述侧板围成具有一端开口、四周封闭的所述盒体;所述盖体包括:盖板和两滑盖部;所述滑盖部分别通过滑动机构从所述盖板的两端与其形成滑动连接;所述滑盖部分别与对应的所述盒体部形成固定连接;所述盖体盖设于所述盒体上,沿所述盖板的长度方向拉动所述滑盖部带动盒体部滑动,以改变所述包装盒容置空间的尺寸。

[0007] 在本实用新型的一些实施例中,所述盒体还包括设有多个撕裂线的连接板;所述撕裂线将所述连接板分割为多个第一板条;所述连接板的两端分别连接两所述盒体部;每撕下一所述第一板条,以改变所述容置空间的尺寸。

[0008] 在本实用新型的一些实施例中,所述连接板包括4个所述第一板条。

[0009] 在本实用新型的一些实施例中,内层的所述槽型板沿所述间隙的长度方向设有分割缝。

[0010] 在本实用新型的一些实施例中,所述底托在靠近其两端的侧表面上分别设置第一止挡部;所述盒体部的间隙表面对应设有第二止挡部;所述第一止挡部与所述第二止挡部通过各自的端面抵顶,用于阻止所述盒体部脱离所述底托。

[0011] 在本实用新型的一些实施例中,所述滑动机构包括两组滑道和滑轨,所述滑轨嵌入所述滑道;其中,所述滑道设于各自对应所述滑盖部朝向所述容置空间一侧的表面;所述滑轨设于靠近各自对应所述盖板的两端,并朝向所述滑盖部一侧的表面。

[0012] 在本实用新型的一些实施例中,所述滑道在其截面构造为凹槽型结构;所述滑轨其截面构造为凸型结构。

[0013] 在本实用新型的一些实施例中,沿所述滑道的底部朝向其侧壁向外延伸以形成槽型引导部;所述滑轨的顶端沿横向于其长度方向延伸,以形成与所述槽型引导部匹配的凸起部;所述凸起部嵌入所述槽型引导部,以在所述滑轨与所述滑道之间形成滑动连接。

[0014] 在本实用新型的一些实施例中,所述滑盖部还包括与所述第一板条数量及宽度均相同的第二板条;所述第二板条铺设于所述滑道内,并与所述滑轨通过各自的端面相抵。

[0015] 在本实用新型的一些实施例中,所述盒体和所述盖体均由纸板构成;沿所述盖板端侧延伸形成插舌部;所述插舌部插入所述容置空间,以使所述盖体与所述盒体围成封闭空间。

[0016] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 通过本实用新型实施例的可调节尺寸大小的包装盒,可根据不同的待包装产品的尺寸大小进行相应的调整,以满足不同尺寸的需求,由此,还能够节省加工成本;以及实现多次重复使用的目的。

附图说明

[0018] 在不一定按比例绘制的附图中,相同的附图标记可以在不同的视图中描述相似的部件。具有字母后缀或不同字母后缀的相同附图标记可以表示相似部件的不同实例。附图大体上通过举例而不是限制的方式示出各种实施例,并且与说明书以及权利要求书一起用于对所公开的实施例进行说明。在适当的时候,在所有附图中使用相同的附图标记指代同一或相似的部分。这样的实施例是例证性的,而并非旨在作为本装置或方法的穷尽或排他实施例。

[0019] 图1为本实用新型实施例的可调节尺寸大小的包装盒的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例的可调节尺寸大小的包装盒的结构示意图。

[0021] 附图标记说明

[0022] 1-盒体;

[0023] 11-底托;12-盒体部;13-侧板;14-槽型板;15-间隙;

[0024] 16-连接板;17-撕裂线;18-第一板条;19-分割缝;

[0025] 2-盖体;

[0026] 21-盖板;22-滑盖部;23-第二板条;24-插舌部;

[0027] 4-容置空间

具体实施方式

[0028] 下面,结合附图对本实用新型的具体实施例进行详细的描述,但不作为本实用新型的限定。为使本领域技术人员更好的理解本公开的技术方案,下面结合附图和具体实施方式对本公开作详细说明。下面结合附图和具体实施例对本公开的实施例作进一步详细描述,但不作为对本公开的限定。

[0029] 本公开使用的所有术语(包括技术术语或者科学术语)与本公开所属领域的普通技术人员理解的含义相同,除非另外特别定义。还应当理解,在诸如通用字典中定义的术语应当被解释为具有与它们在相关技术的上下文中的含义相一致的含义,而不应用理想化或极度形式化的意义来解释,除非这里明确地这样定义。

[0030] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为说明书的一部分。

[0031] 关于本实用新型实施例中使用的方向术语,在此做一说明,在结合图1和图2的情况下,长度方向特指横向方向或相对于阅读文件用户的左右方向。

[0032] 为了解决现有包装盒无法适用于不同尺寸大小带包装产品的问题,本实用新型提供如下解决方案。

[0033] 结合图1和图2,本实用新型实施例提供一种可调节尺寸大小的包装盒,包括盒体1和盖体2;盒体1包括:底托11、两盒体部12和两侧板13;底托11构造为槽型结构;盒体部12由内外双层槽型板14叠置构成;盒体部12的横截面构造为具有间隙15的“凹”型结构;底托11的两端穿设于间隙15,以与盒体部12形成滑动连接;侧板13连接于盒体部12的端侧;底托11、盒体部12与侧板13围成具有一端开口、四周封闭的盒体1;盖体2包括:盖板21和两滑盖部22;滑盖部22分别通过滑动机构从盖板21的两端与其形成滑动连接;滑盖部22分别与对应的盒体部12形成固定连接;盖体2盖设于盒体1上,沿盖板21的长度方向拉动滑盖部22带动盒体部12滑动,以改变所述包装盒容置空间4的尺寸。

[0034] 在本实施例中,结合图1和图2,盒体1还包括设有多个撕裂线17的连接板16;撕裂线17将连接板16分割为多个第一板条18;连接板16的两端分别连接两盒体部12;每撕下一个第一板条18,以改变容置空间4的尺寸。通过该结构设置,使得包装盒能够在初始状态下具有一相对较大的容置空间4,随着每撕下一个第一板条18,容置空间4都会随之相对减少。

[0035] 在设置盒体1最初容置空间4时,可根据所有不同型号产品中具有最大尺寸的产品对应设置最大容置空间4,根据其中最小尺寸的产品设置最小容置空间4,以及根据中间不同尺寸的产品种类设置相应的容置空间4,该容置空间4可通过第一板条18的数量进行对应调整。需要说明的是,由于产品尺寸大小并不具有规律性,因此,可以通过最简单方式,例如,将第一板条18的尺寸(宽度)分布设置为与对应产品尺寸之间差值相同或相近大小。在本实施例中,连接板16包括4个第一板条18。当然,由于产品尺寸的差别,可以进行分类,将尺寸比较相近的作为一组,并以前述方式调整第一板条18的宽度,避免最大尺寸与最小尺寸之间的尺寸差别巨大,而导致非必要浪费。关于第一板条18宽度选择在此不做进一步限定,可根据实际应用场景进行调整。

[0036] 在本实施例中,结合图1和图2,内层的槽型板14沿间隙15的长度方向设有分割缝19。通过该设置方式的目的是,便于对底托11与盒体部12进行组装。

[0037] 在本实施例中,底托11在靠近其两端的侧表面上分别设置第一止挡部(图中未示出);盒体部12的间隙15表面对应设有第二止挡部(图中未示出);所述第一止挡部与所述第二止挡部通过各自端面抵顶,用于防止盒体部12脱离底托11。通过该设置方式,避免在撕下第一板条18后,向两侧拉拽盒体部12,由于底托11与盒体部12之间在没有任何阻挡而导致发生盒体部12从底托11上彻底脱离的情况,由此使得底托11与盒体部12无法构成具有完整容置空间4的盒体1。

[0038] 在本实施例中,所述滑动机构包括两组滑道和滑轨(图中未示出),所述滑轨嵌入所述滑道;其中,所述滑道设于各自对应滑盖部22朝向容置空间4一侧的表面;滑轨设于靠近各自对应盖板21的两端,并朝向滑盖部22一侧的表面。进一步地,滑道在其截面构造为凹槽型结构;滑轨其截面构造为凸型结构。通过该设置方式,使得滑盖部22通过滑槽沿盖板21

的长度方向移动。

[0039] 在本实施中,沿滑道的底部朝向其侧壁向外延伸以形成槽型引导部(图中未示出);滑轨的顶端沿横向于其长度方向延伸,以形成与槽型引导部匹配的凸起部;凸起部嵌入槽型引导部,以在滑轨与滑道之间形成滑动连接。通过该设置方式,在滑道与滑轨彼此嵌入的基础上,进一步通过槽型引导部与凸起部之间的插接,使得滑道与滑轨行程稳固连接,有效避免脱轨。

[0040] 在本实施中,结合图1和图2,滑盖部22还包括与第一板条18数量及宽度均相同的第二板条23;第二板条23铺设于所述滑道内,并与所述滑轨通过各自的端面相抵。通过该设置方式,能够有效限制滑盖部22朝向彼此方向移动的距离,使得滑盖部22使用保持与盒体部12的相对位置,进而确保所述包装盒的整体形状满足需求。

[0041] 在本实施中,盒体1和盖体2的材料均采用纸板,但不限于此。例如,还可以是可降解塑料;另外,沿盖板21端侧延伸形成插舌部24;插舌部24插入容置空间4,以使盖体2与盒体1围成封闭空间。

[0042] 通过本实用新型实施例的可调节尺寸大小的包装盒,可根据不同待包装产品尺寸的大小进行相应调整,例如,通过撕下第一板条18,对应撕下具有相同款的第二板料,形成不同大小的容置空间4,进而满足对包装产品不同尺寸的需求。此外,还能够有效节省生产成本,以及实现多次重复使用及方便回收的目的。

[0043] 此外,尽管在此描述了说明性的实施例,但是范围包括具有基于本公开的等效要素、修改、省略、组合(例如,跨各种实施例的方案组合)、调整或变更的任何和所有实施例。权利要求中的要素将基于权利要求中使用的语言进行宽泛地解释,而限于本说明书中或在本申请的存续期间描述的示例。此外,所公开的方法的步骤可以以任何方式进行修改,包括通过重新排序步骤或插入或删除步骤。因此,意图仅仅将描述视为例子,真正的范围由以下权利要求及其全部等同范围表示。

[0044] 以上描述旨在是说明性的而非限制性的。例如,上述示例(或其一个或多个方面)可以彼此组合使用。在阅读以上描述之后,例如本领域普通技术人员可以使用其他实施例。而且,在以上详细描述中,可以将各种特征组合在一起以简化本公开。这不应被解释为意图未请求保护的公开特征对于任何权利要求是必不可少的。因此,以下权利要求作为示例或实施例结合到具体实施方式中,其中每个权利要求自身作为单独的实施例,并且可以预期这些实施例可以以各种组合或置换彼此组合。应参考所附权利要求以及这些权利要求所赋予的等同物的全部范围来确定本实用新型的范围。

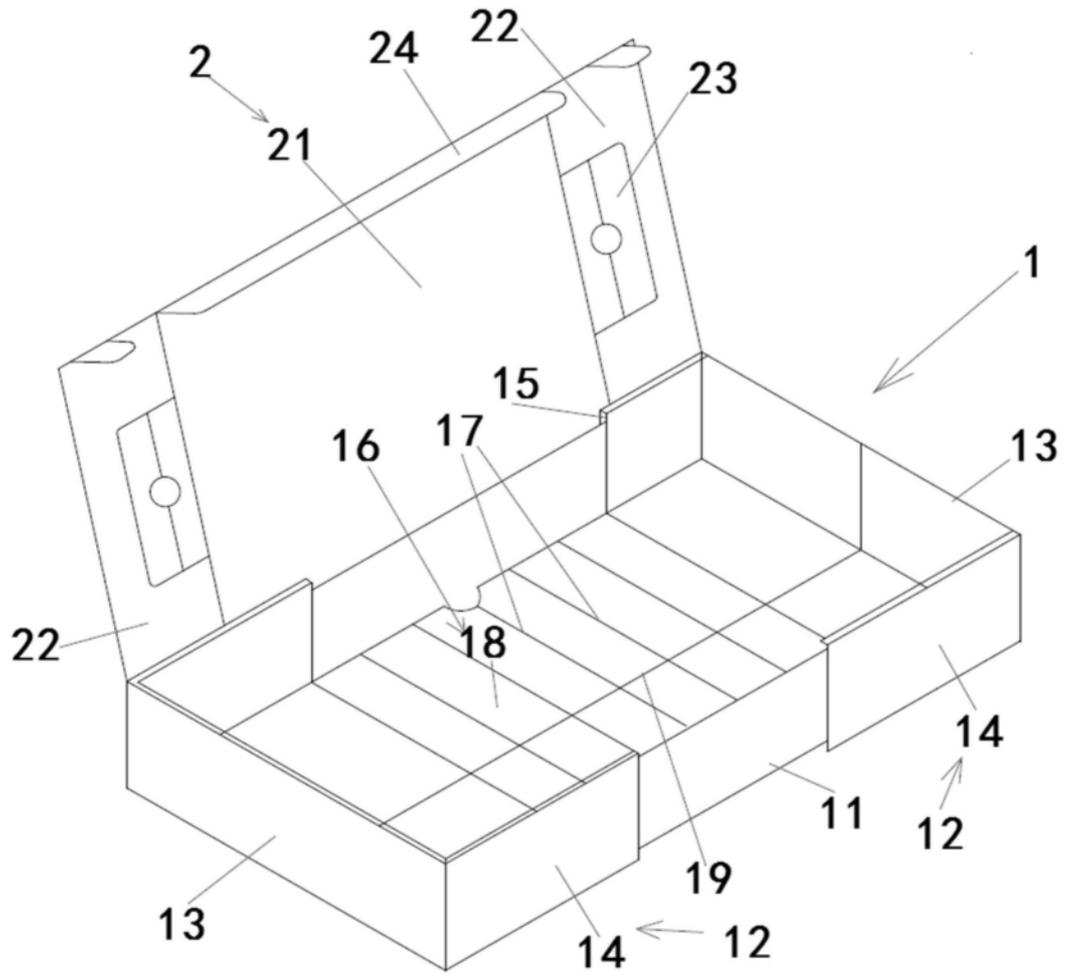


图1

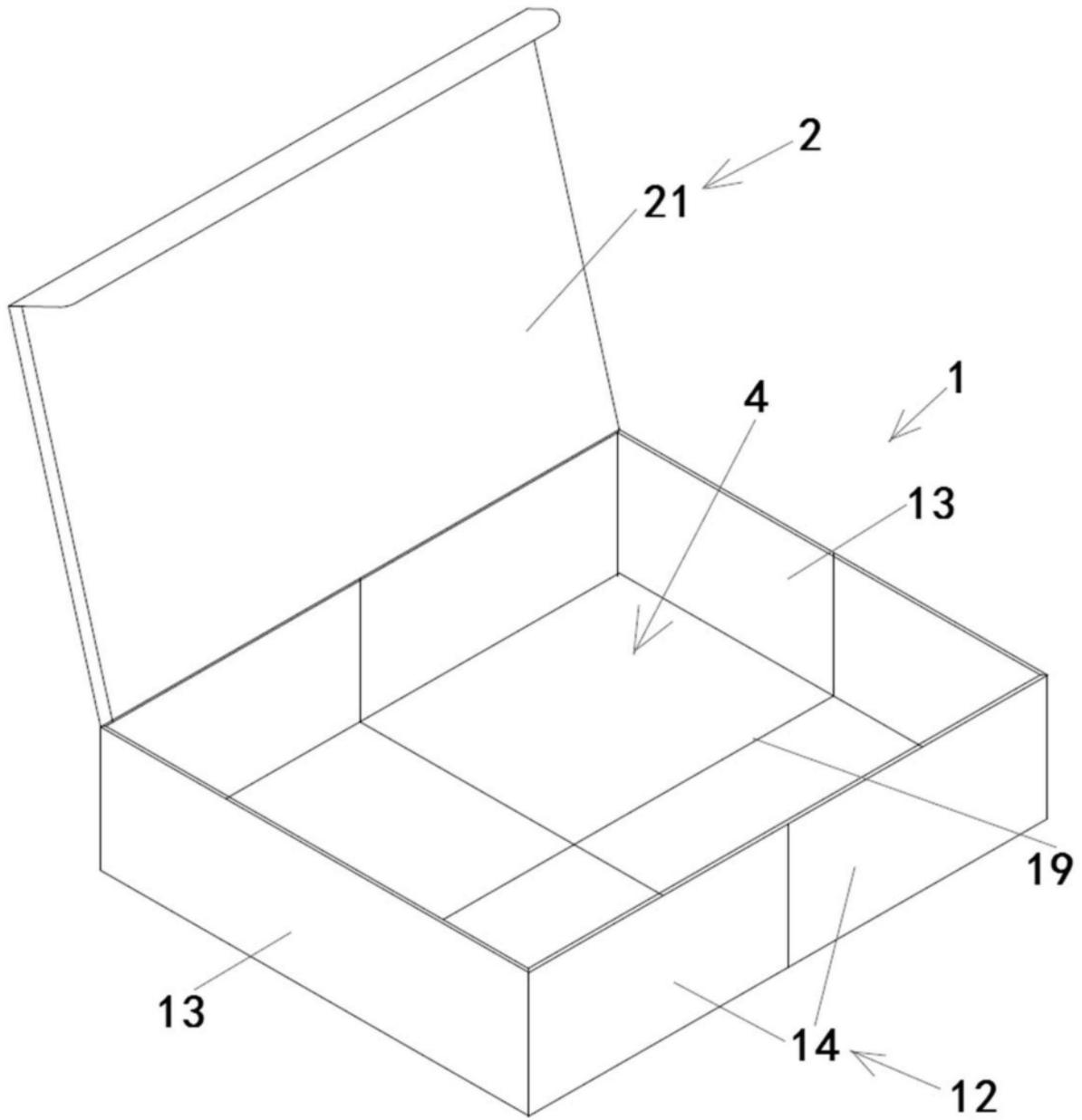


图2