



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207658233 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721680754.1

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 苏州美盈森环保科技有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江市吴江经济开发区兴东路以西,南巷路以南

(72)发明人 郭仲路 胡泽顺

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所(普通合伙) 44248
代理人 姜书新

(51) Int. Cl.
B65D 5/00(2006.01)
B65D 5/64(2006.01)

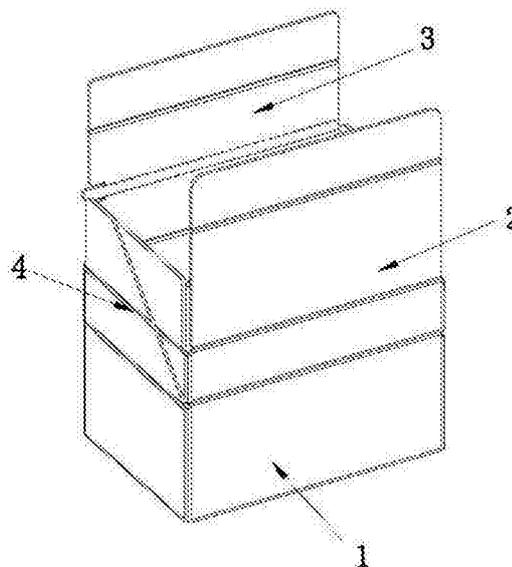
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种可变高度的包装箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种可变高度的包装箱,包括箱体,所述箱体上端一侧设有内摇盖,所述箱体上端与所述内摇盖相对的一侧设有外摇盖,所述箱体上端与所述内摇盖相邻的两侧对称设有加强板,所述内摇盖包括依次连接的第一内摇盖板、第二内摇盖板及第三内摇盖板,所述第一内摇盖板与所述箱体连接,所述外摇盖包括依次连接的第一外摇盖板、第二外摇盖板、第三外摇盖板及第四外摇盖板,所述第一外摇盖板与所述箱体连接,所述加强板包括依次连接的第一加强板及第二加强板,所述第一加强板与所述箱体连接。本实用新型结构简单,能够实现纸箱高度方向两种尺寸调节,方便使用。



1. 一种可变高度的包装箱,其特征在于:包括箱体,所述箱体上端一侧设有内摇盖,所述箱体上端与所述内摇盖相对的一侧设有外摇盖,所述箱体上端与所述内摇盖相邻的两侧对称设有加强板,所述内摇盖包括依次连接的第一内摇盖板、第二内摇盖板及第三内摇盖板,所述第一内摇盖板与所述箱体连接,所述外摇盖包括依次连接的第一外摇盖板、第二外摇盖板、第三外摇盖板及第四外摇盖板,所述第一外摇盖板与所述箱体连接,所述加强板包括依次连接的第一加强板及第二加强板,所述第一加强板与所述箱体连接。

2. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:两个所述第一加强板的同一侧与所述第一外摇盖板的两侧分别连接、且设有针孔线,两个所述第二加强板的另一侧与所述第一内摇盖板的两侧分别连接、且设有针孔线。

3. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:两个所述第一加强板的同一侧与所述第一外摇盖板的两侧分别连接、且设有针孔线,两个所述第一加强板的另一侧与所述第一内摇盖板的两侧分别连接,所述第一加强板与所述第二加强板上设有与所述第一加强板下边线呈 45° 的弯折线,所述弯折线由所述第一加强板、第一内摇盖板及箱体的交叉点向第二加强板方向延伸。

4. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述第二外摇盖板与所述第三外摇盖板之间设有撕裂线。

5. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述第四外摇盖板贴有双面胶。

6. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述第二内摇盖板与所述第三内摇盖板之间设有针孔线。

7. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述箱体还设有箱底,所述箱底由第一底板、第二底板、第三底板及第四底板插接而成。

一种可变高度的包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱领域,尤其涉及一种可变高度的包装箱。

背景技术

[0002] 受到瓦楞纸板材料本身的制约,纸箱一经生产加工完成,它的内部空间也就确定。目前市场上同一个纸箱它的内部空间大小尺寸都是固定的,不能变化。使用大的纸箱去装小的商品,无疑会增加材料成本和仓储及运输成本,为了保证商品在纸箱内部能够固定,可能会在纸箱内部做一些填充,如塞一些泡沫、EPE等,这样也会产生更多的包装垃圾,增加环境负担;小的纸箱无法装大的商品,个性化的定制又会增加包装规格,对包装的采购、使用及管理造成不便。

[0003] 瓦楞纸箱有着重量轻便、价格低廉、缓冲性能好、生产加工方便、可回收利用等优点,因此在与多种包装材料的竞争中获得了极大的成功,成为迄今为止长用不衰并迅猛发展的纸质容器。随着电商及快递行业的发展,也对瓦楞纸箱提出了许多新的需求。一款能够快速成型、方便开启、适应不同规格产品的包装箱也越来越受到一些商家的青睐。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种可变高度的包装箱。

[0005] 本实用新型提供了一种可变高度的包装箱,包括箱体,所述箱体上端一侧设有内摇盖,所述箱体上端与所述内摇盖相对的一侧设有外摇盖,所述箱体上端与所述内摇盖相邻的两侧对称设有加强板,所述内摇盖包括依次连接的第一内摇盖板、第二内摇盖板及第三内摇盖板,所述第一内摇盖板与所述箱体连接,所述外摇盖包括依次连接的第一外摇盖板、第二外摇盖板、第三外摇盖板及第四外摇盖板,所述第一外摇盖板与所述箱体连接,所述加强板包括依次连接的第一加强板及第二加强板,所述第一加强板与所述箱体连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,两个所述第一加强板的同一侧与所述第一外摇盖板的两侧分别连接、且设有针孔线,两个所述第二加强板的另一侧与所述第一内摇盖板的两侧分别连接、且设有针孔线。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,两个所述第一加强板的同一侧与所述第一外摇盖板的两侧分别连接、且设有针孔线,两个所述第一加强板的另一侧与所述第一内摇盖板的两侧分别连接,所述第一加强板与所述第二加强板上设有与所述第一加强板下边线呈 45° 的弯折线,所述弯折线由所述第一加强板、第一内摇盖板及箱体的交叉点向第二加强板方向延伸。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二外摇盖板与所述第三外摇盖板之间设有撕裂线。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述第四外摇盖板贴有双面胶。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二内摇盖板与所述第三内摇盖板之间设有针孔线。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述箱体还设有箱底,所述箱底由第一底板、第二底板、第三底板及第四底板插接而成。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,能够实现纸箱高度方向两种尺寸调节,方便使用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种可变高度的包装箱的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种可变高度的包装箱的平面展开图;

[0015] 图3是本实用新型一种可变高度的包装箱的一个状态示意图;

[0016] 图4是本实用新型一种可变高度的包装箱的另一状态示意图;

[0017] 图5是本实用新型一种可变高度的包装箱的又一状态示意图;

[0018] 图6是本实用新型一种可变高度的包装箱的又一状态示意图;

[0019] 图7是本实用新型一种可变高度的包装箱的又一状态示意图。

[0020] 附图标记:1-箱体;2-内摇盖;3-外摇盖;4-加强板;21-第一内摇盖板;22-第二内摇盖板;23-第三内摇盖板;31-第一外摇盖板;32-第二外摇盖板;33-第三外摇盖板;34-第四外摇盖板;35-撕裂线;36-双面胶;41-第一加强板;42-第二加强板;43-弯折线。

具体实施方式

[0021] 如图1至图7所示,本实用新型公开了一种可变高度的包装箱,包括由四个侧板围成的箱体1,所述箱体1下端设有箱底,所述箱底由第一底板、第二底板、第三底板及第四底板插接而成,所述箱体1上端设有相对设置的内摇盖2及外摇盖3,所述箱体1上端的另外两侧对称设有加强板4,所述内摇盖2包括依次连接的第一内摇盖板21、第二内摇盖板22及第三内摇盖板23,所述第一内摇盖板21与所述箱体1连接,所述外摇盖3包括依次连接的第一外摇盖板31、第二外摇盖板32、第三外摇盖板33及第四外摇盖板34,所述第一外摇盖板31与所述箱体1连接,所述加强板4包括依次连接的第一加强板41及第二加强板42,所述第一加强板41与所述箱体1连接,当所装物品高度较高时,在包装时,第一内摇盖板21、第一外摇盖板31及两个第一加强板41不弯折,两个第二加强板42向内弯折盖于物品上,第二内摇盖板22及第三内摇盖板23同时向内弯折盖于两个第二加强板42上,第二外摇盖板32、第三外摇盖板33及第四外摇盖板34同时向内弯折盖于内摇盖2上,其实现最大高度,能够包装高度较高的物品,当所述装物品高度较低时,在包装时,第一加强板41与第二加强板42同时向内弯折,盖于物品上方,第一内摇盖板21及第二内摇盖板22同时向内弯折盖于加强板上,第三内摇盖板23向下弯折插于所述箱体1内,第一外摇盖、第二外摇盖板32及第三外摇盖板33同时向内弯折盖于内摇盖上,第四外摇盖板34向下弯折贴于箱体1侧板上,其实现小物品的包装,该包装箱能够根据物品的大小调整高度,更加方便使用。

[0022] 两个所述第一加强板41的同一侧与所述第一外摇盖板31的两侧分别连接、且设有针孔线,两个所述第二加强板42的另一侧与所述第一内摇盖板21的两侧分别连接、且设有针孔线,这样能够方便第一加强板41的撕开折叠。

[0023] 两个所述第一加强板41的同一侧与所述第一外摇盖板31的两侧分别连接、且设有针孔线,两个所述第一加强板41的另一侧与所述第一内摇盖板21的两侧分别连接,所述第

一加强板41与所述第二加强板42上设有与所述第一加强板41下边线呈45°的弯折线43,所述弯折线43由所述第一加强板41、第一内摇盖板21及箱体1的交叉点向第二加强板42方向延伸,这样在沿弯折线43折叠后,可以变换成另一高度的包装箱,更加方便折叠,不用对第一加强的两端都进行撕裂。

[0024] 所述第二外摇盖板32与所述第三外摇盖板33之间设有撕裂线35,方便纸箱快速开启。

[0025] 所述第四外摇盖板34贴有双面胶36,封箱时免去透明胶带的使用。

[0026] 所述第二内摇盖板22与所述第三内摇盖板23之间设有针孔线,当对较小物品包装时可以将第三内摇盖板23撕掉,节省空间。

[0027] 所述该包装箱为一片纸板成型。

[0028] 本实用新型一片成型,结构简单,用料节省,易于成型,适合大批量生产,纸箱底部自动成型,箱盖免使用封箱透明胶带,提升包装作业效率,方便快捷开启,可实现纸箱高度方向两种尺寸调节,方便使用。

[0029] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术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,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

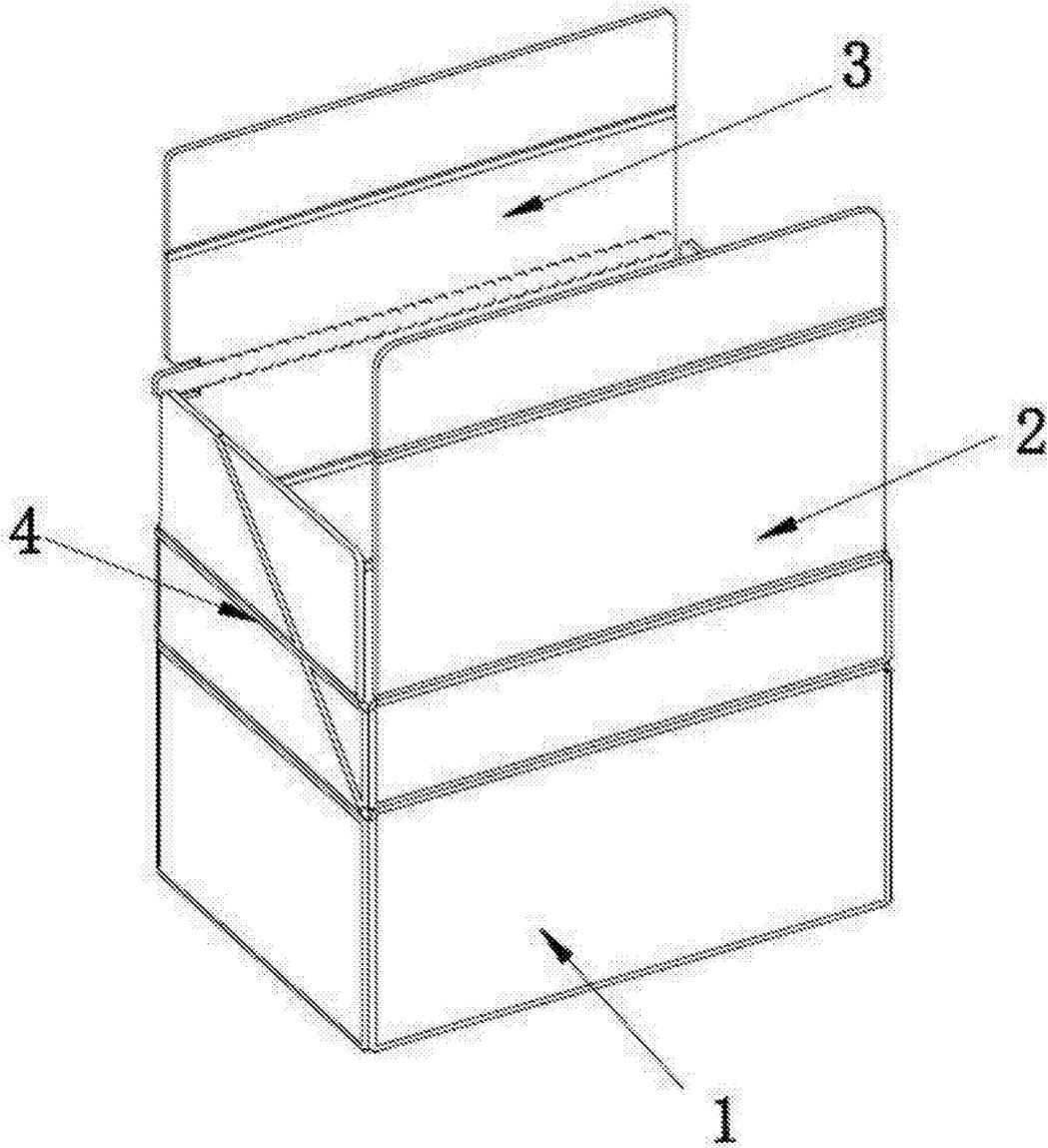


图1

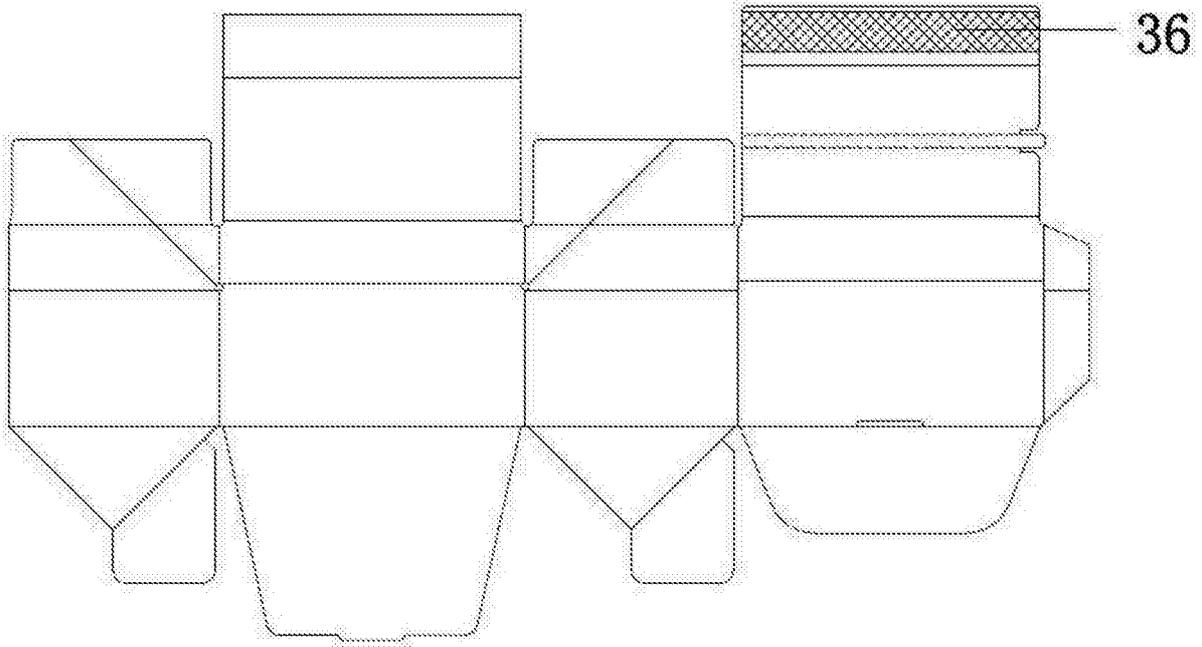


图2

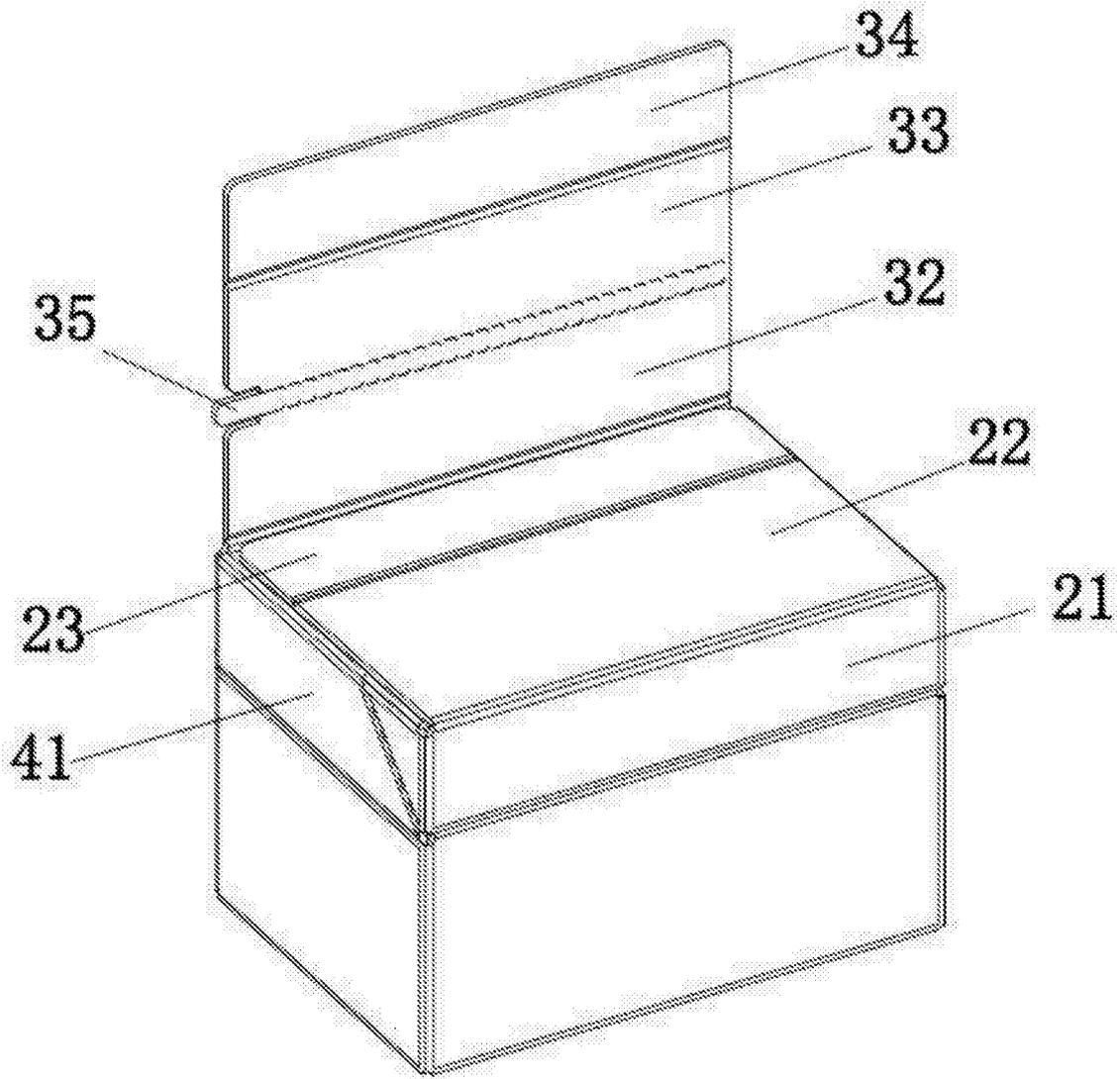


图3

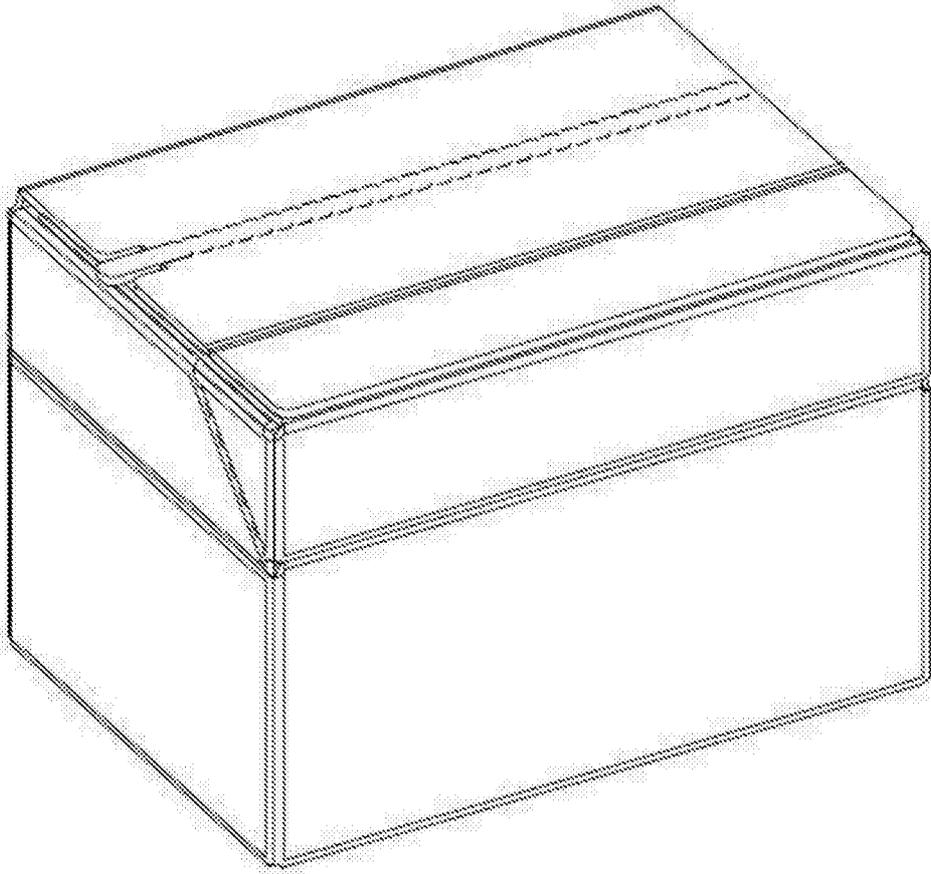


图4

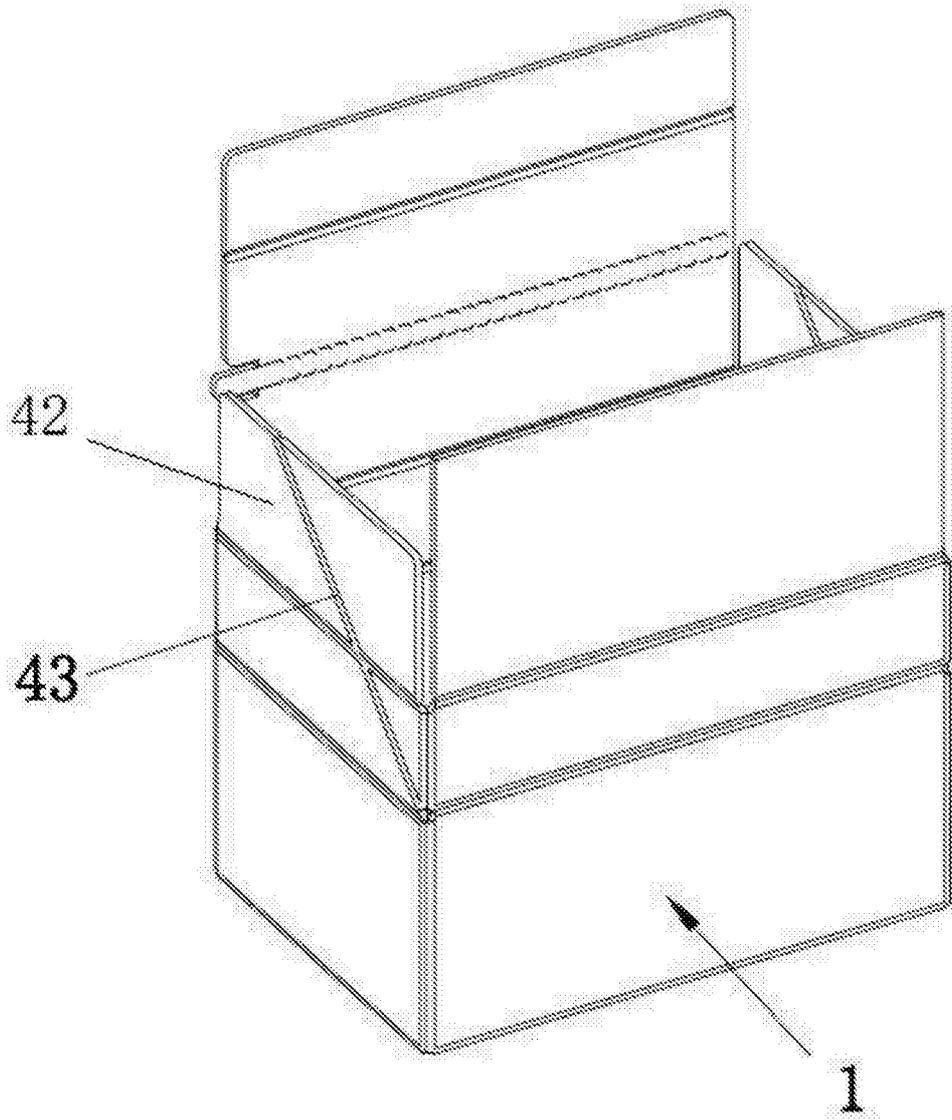


图5

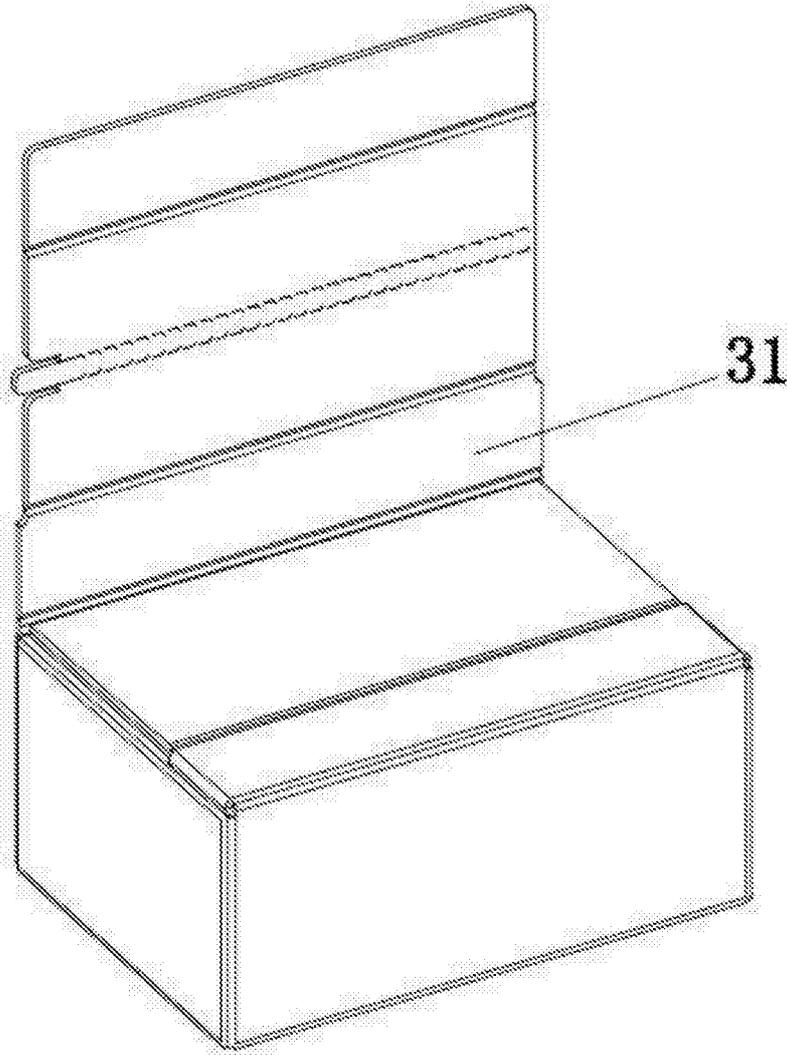


图6

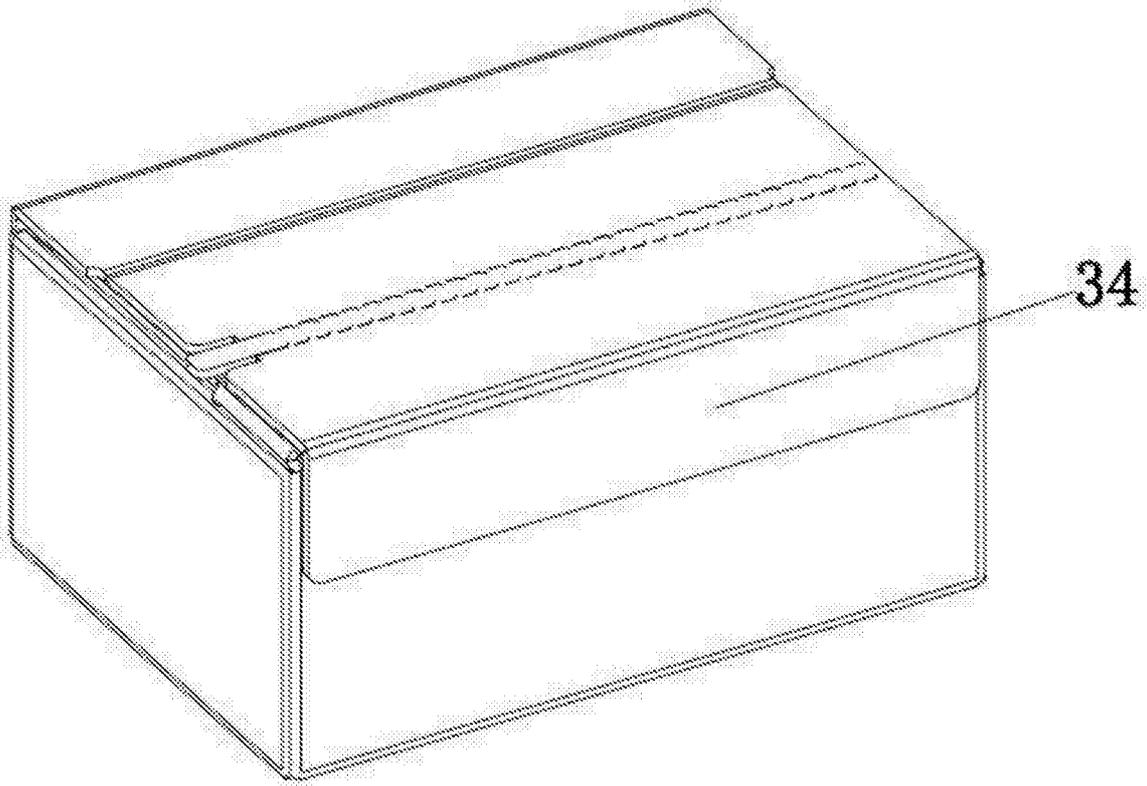


图7