



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216970332 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 15

(21) 申请号 202220407653.1

(22) 申请日 2022.02.28

(73) 专利权人 广州雅伟淇贸易有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区永平街
东平蛟腾街东巷7号302房

(72) 发明人 向咏红

(74) 专利代理机构 东莞市凯粤智华专利商标代
理事务所(普通合伙) 44698

专利代理师 罗丽

(51) Int.Cl.

B65D 6/16 (2006.01)

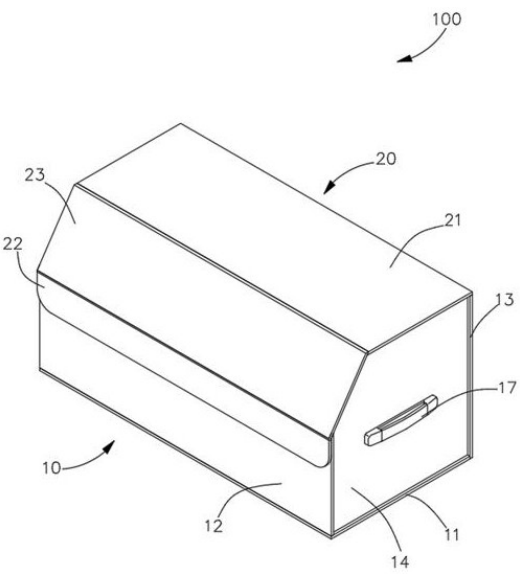
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

折叠式收纳箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式收纳箱,包括箱体,箱体包括底板、前挡板、后挡板及两个侧板,前挡板、后挡板及两个侧板分别围设底板,前挡板与后挡板分别铰接在底板的相对两侧,两个侧板设置在前挡板与后挡板之间,且两个侧板的底部分别与底板铰接,前挡板的两端分别设置有第一铰接板,侧板与前挡板通过第一铰接板铰接,后挡板的两端分别设置有第二铰接板,侧板与后挡板通过第二铰接板铰接;本实用新型的折叠式收纳箱,通过将两个侧板远离或者贴合底板,可以实现箱体的展开或者折叠,而且操作简单方便,可以实现收纳盒折叠时体积小,便于收纳与携带,在使用时可以快速展开收纳物品。



1. 一种折叠式收纳箱,包括箱体,其特征在于,所述箱体包括底板、前挡板、后挡板及两个侧板,所述前挡板、后挡板及两个侧板分别围设所述底板,所述前挡板与后挡板分别铰接在所述底板的相对两侧,两个所述侧板设置在所述前挡板与所述后挡板之间,且两个所述侧板的底部分别与所述底板铰接,所述前挡板的两端分别设置有第一铰接板,所述侧板与所述前挡板通过第一铰接板铰接,所述后挡板的两端分别设置有第二铰接板,所述侧板与所述后挡板通过第二铰接板铰接。

2. 如权利要求1所述的折叠式收纳箱,其特征在于,所述第一铰接板的形状为三角形,所述第一铰接板与所述侧板平行的短边a与所述侧板铰接,所述第一铰接板的长边b与所述前挡板铰接,且所述短边a与所述长边b夹角为 45° 。

3. 如权利要求1所述的折叠式收纳箱,其特征在于,所述第二铰接板的形状为三角形,所述第二铰接板与所述侧板平行的短边c与所述侧板铰接,所述第二铰接板的长边d与所述后挡板铰接,且所述短边c与所述长边d夹角为 45° 。

4. 如权利要求1所述的折叠式收纳箱,其特征在于,所述箱体还包括连接件,所述连接件用于固定所述第二铰接板与所述后挡板。

5. 如权利要求4所述的折叠式收纳箱,其特征在于,所述连接件为魔术贴,所述魔术贴的钩面设置在所述第二铰接板上,所述魔术贴的毛面设置在所述后挡板上。

6. 如权利要求1所述的折叠式收纳箱,其特征在于,所述箱体还包括加强板,所述加强板与所述前挡板远离所述底板的一侧铰接。

7. 如权利要求1所述的折叠式收纳箱,其特征在于,所述箱体还包括两个把手,两个所述把手分别安装在两个所述侧板上。

8. 如权利要求1所述的折叠式收纳箱,其特征在于,还包括盖设所述箱体的盖体,所述盖体包括第一盖板与第二盖板,所述第一盖板与所述后挡板远离所述底板的一侧铰接,所述第二盖板与所述第一盖板远离所述后挡板的一侧铰接。

9. 如权利要求8所述的折叠式收纳箱,其特征在于,所述侧板远离所述后挡板的一侧设置有倒角,所述盖体设置有与所述倒角对应的第三盖板,所述第三盖板设置在所述第一盖板与第二盖板之间,且所述第三盖板的相对两侧分别铰接所述第一盖板与第二盖板。

折叠式收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳箱相关技术领域,尤其涉及一种折叠式收纳箱。

背景技术

[0002] 收纳箱是专门用来整理零乱物品的箱子,为了方便收纳箱不用时进行收藏或携带,现有的收纳箱常采用折叠结构,一般是利用可以伸缩或折合的金属架,在其外部覆盖柔性布料形成收纳空间,这种折叠式的收纳箱在一定程度上确实解决了传统收纳箱体积大,不便收藏和移动的缺点;但要通过金属架来实现折叠,收纳箱整体结构没有进一步简化,制造成本未能控制,折叠也不是很方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种折叠式收纳箱,其能够快速展开或者折叠,具有使用方便特点,以克服现有技术中存在的不足。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种折叠式收纳箱,包括箱体,所述箱体包括底板、前挡板、后挡板及两个侧板,所述前挡板、后挡板及两个侧板分别围设所述底板,所述前挡板与后挡板分别铰接在所述底板的相对两侧,两个所述侧板设置在所述前挡板与所述后挡板之间,且两个所述侧板的底部分别与所述底板铰接,所述前挡板的两端分别设置有第一铰接板,所述侧板与所述前挡板通过第一铰接板铰接,所述后挡板的两端分别设置有第二铰接板,所述侧板与所述后挡板通过第二铰接板铰接。

[0006] 在其中一个实施例中,所述第一铰接板的形状为三角形,所述第一铰接板与所述侧板平行的短边a与所述侧板铰接,所述第一铰接板的长边b与所述前挡板铰接,且所述短边a与所述长边b夹角为 45° 。

[0007] 在其中一个实施例中,所述第二铰接板的形状为三角形,所述第二铰接板与所述侧板平行的短边c与所述侧板铰接,所述第二铰接板的长边d与所述后挡板铰接,且所述短边c与所述长边d夹角为 45° 。

[0008] 在其中一个实施例中,所述箱体还包括连接件,所述连接件用于固定所述第二铰接板与所述后挡板,

[0009] 在其中一个实施例中,所述连接件为魔术贴,所述魔术贴的钩面设置在所述第二铰接板上,所述魔术贴的毛面设置在所述后挡板上。

[0010] 在其中一个实施例中,所述箱体还包括加强板,所述加强板与所述前挡板远离所述底板的一侧铰接。

[0011] 在其中一个实施例中,所述箱体还包括两个把手,两个所述把手分别安装在两个所述侧板上。

[0012] 在其中一个实施例中,还包括盖设所述箱体的盖体,所述盖体包括第一盖板与第二盖板,所述第一盖板与所述后挡板远离所述底板的一侧铰接,所述第二盖板与所述第一

盖板远离所述后挡板的一侧铰接。

[0013] 在其中一个实施例中,所述侧板远离所述后挡板的一侧设置有倒角,所述盖体设置有与所述倒角对应的第三盖板,所述第三盖板设置在所述第一盖板与第二盖板之间,且所述第三盖板的相对两侧分别铰接所述第一盖板与第二盖板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型的折叠式收纳箱,通过将两个侧板远离或者贴合底板,可以实现箱体的展开或者折叠,而且操作简单方便,可以实现收纳盒折叠时体积小,便于收纳与携带,在使用时可以快速展开收纳物品。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的一较佳的实施例的折叠式收纳箱的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示的折叠式收纳箱盖体打开的结构示意图;

[0018] 图3为图1所示的折叠式收纳箱的第一铰接板与前挡板分离、第二铰接板与后挡板分离的结构示意图;

[0019] 图4为图1所示的折叠式收纳箱的折叠状态的示意图。

[0020] 附图标注说明:

[0021] 折叠式收纳箱100;

[0022] 箱体10,底板11,前挡板12,后挡板13,侧板14,第一铰接板15,短边a151,长边b152,第二铰接板16,短边c161,长边d162,把手17,加强板18;盖体20,第一盖板21,第二盖板22,第三盖板23。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0024] 下面结合附图所示的各实施方式对本实用新型进行详细说明:

[0025] 请参阅图1至图4,为本实用新型一较佳实施方式的一种折叠式收纳箱100,包括箱体10,箱体10包括底板11、前挡板12、后挡板13及两个侧板14,前挡板12、后挡板13及两个侧板14分别围设底板11,前挡板12与后挡板13分别铰接在底板11的相对两侧,两个侧板14设置在前挡板12与后挡板13之间,且两个侧板14的底部分别与底板11铰接,前挡板12的两端分别设置有第一铰接板15,侧板14与前挡板12通过第一铰接板15铰接,后挡板13的两端分别设置有第二铰接板16,侧板14与后挡板13通过第二铰接板16铰接。本实用新型的折叠式收纳箱100,通过将两个侧板14远离或者贴合底板11,可以实现箱体10的展开或者折叠,而且操作简单方便,可以实现收纳盒折叠时体积小,便于收纳与携带,在使用时可以快速展开收纳物品。

[0026] 如图2与图3所示,箱体10用于收纳物品,箱体10包括底板11、前挡板12、后挡板13及两个侧板14,前挡板12、后挡板13及两个侧板14分别围设底板11,前挡板12的底部与后挡

板13的底部分别铰接在底板11的相对两侧,两个侧板14设置在前挡板12与后挡板13之间,且两个侧板14的底部分别与底板11铰接,侧板14靠近前挡板12的一端与前挡板12柔性连接,侧板14靠近后挡板13的一端与后挡板13柔性连接;进一步地,为了限制箱体10折叠时侧板14的折叠方向,箱体10还包括两个第一铰接板15与两个第二铰接板16,两个第一铰接板15分别设置在前挡板12的两端,且侧板14与前挡板12通过第一铰接板15铰接,两个第二铰接板16分别设置在后挡板13的两端,侧板14与后挡板13通过第二铰接板16铰接。

[0027] 优选地,第一铰接板15的形状为三角形,第一铰接板15与侧板14平行的短边a151与侧板14铰接,第一铰接板15的长边b152与前挡板12铰接,且短边a151与长边b152夹角为 45° 。同样,第二铰接板16的形状为三角形,第二铰接板16与侧板14平行的短边c161与侧板14铰接,第二铰接板16的长边d162与后挡板13铰接,且短边c161与长边d162夹角为 45° 。进一步地,前挡板12上设置有与第一铰接板15形状结构相同的第一平衡板(图未标),第一平衡板沿第一铰接板15的长边b152对称设置,通过设置第一平衡板可以使得箱体10折叠时,第一铰接板15的高度与侧板14的高度保持相对一致,还能减少第一铰接板15与前挡板12装配连接的难度;同理,后挡板13上设置有与第二铰接板16形状结构相同的第二平衡板(图未标),第二平衡板沿第二铰接板16的长边d162对称设置,通过设置第二平衡板可以使得箱体10折叠时,第二铰接板16的高度与侧板14的高度保持相对一致,还能减少第二铰接板16与后挡板13装配连接的难度。

[0028] 在一实施中,为了提高箱体10展开时的牢靠性,箱体10还包括连接件(图未示),连接件用于固定第二铰接板16与后挡板13;可选地,连接件可以为相互扣合的纽扣、相互磁吸的磁扣或者魔术贴中的其中一种;本实施例中,连接件为魔术贴,且魔术贴的钩面设置在第二铰接板16上,魔术贴的毛面设置在后挡板13上。

[0029] 进一步地,为了便于移动箱体10、折叠箱体10或者展开箱体10,箱体10还包括两个把手17,两个把手17分别安装在两个侧板14上。

[0030] 请参阅图3与图4,为了提高箱体10展开时的稳固性,箱体10还包括加强板18,加强板18与前挡板12远离底板11的一侧铰接,在箱体10展开时,加强板18翻转折叠在前挡板12靠近后挡板13的一侧,这样加强板18可以使第二铰接板16与前挡板12保持贴合,防止箱体10发生形变。

[0031] 请一并参阅图1至图3,本实施例中,本实用新型的折叠式收纳箱100还包括盖设箱体10的盖体20,盖体20包括第一盖板21与第二盖板22,第一盖板21与后挡板13远离底板11的一侧铰接,第二盖板22与第一盖板21远离后挡板13的一侧铰接;通过设置第二盖板22,可以在盖体20盖设箱体20时,第二盖板22与前挡板12搭接,提高盖体20的密封性,进一步地,为了提高盖体20盖设箱体10时的稳定性,第二盖板22与前挡板12通过磁铁连接,利用磁性相吸防止盖体20与箱体10轻易分离。本实施例中,侧板14远离后挡板13的一侧设置有倒角,为了使盖体20与箱体10保持贴合,盖体20设置有与倒角对应的第三盖板23,第三盖板23设置在第一盖板21与第二盖板22之间,且第三盖板23的相对两侧分别铰接第一盖板21与第二盖板22。

[0032] 本实用新型的折叠式收纳箱100中的底板11、前挡板12、后挡板13、侧板14、第一铰接板15、第二铰接板16、加强板18、第一盖板21、第二盖板22及第三盖板23可以由木板、纸板、金属板、塑料板或者竹板其中一种或者多种制成。此外,各板件之间可以通过布料、皮

革、合页或者铰链实现铰接,而且为了提高外观的美感,可以在各板件上蒙上皮革或者布料。

[0033] 如图4所示,为本实用新型的折叠式收纳箱100的展开状态图,当需要展开时,用手分别拉着两个拉手17,将两个侧板14朝上拉起,带动第一铰接板15与第一平衡板分离、第二铰接板16与第二平衡板分离,接着将第二铰接板16与后挡板13之间的魔术贴贴合,随后将加强板18翻转至前挡板12靠近后挡板13的一侧,然后将盖体20盖设在箱体10的开口上,即完成展开操作;当需要折叠时,先将盖体20翻开,接着加强板18翻转至前挡板12远离后挡板13的一侧,随后将接着将第二铰接板16与后挡板13之间的魔术贴分离,然后拉着把手17将两个侧板14相对朝着底板11下压,即可完成折叠操作,具有使用方便、便于收纳的优点。

[0034] 本实用新型的折叠式收纳箱100,通过将两个侧板14远离或者贴合底板11,可以实现箱体10的展开或者折叠,而且操作简单方便,可以实现收纳盒折叠时体积小,便于收纳与携带,在使用时可以快速展开收纳物品。

[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。

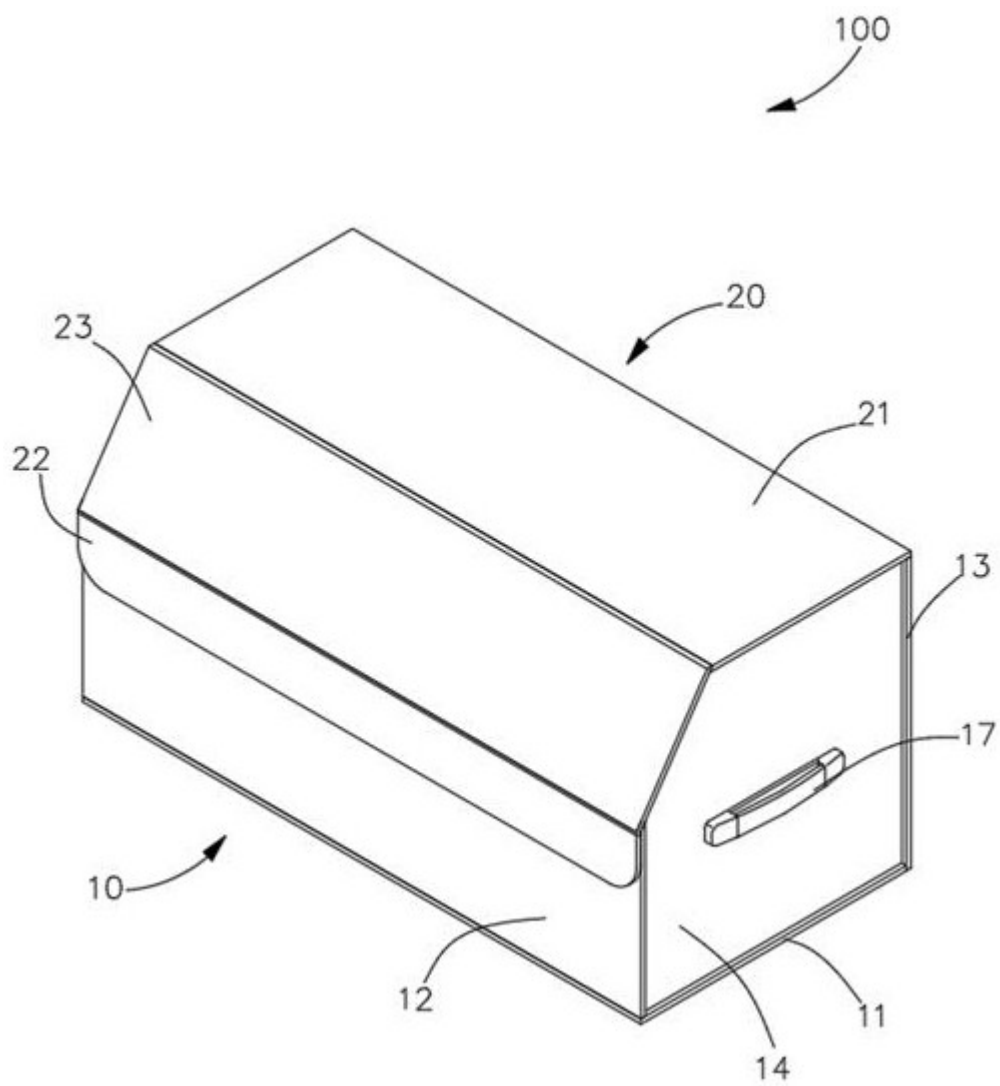


图1

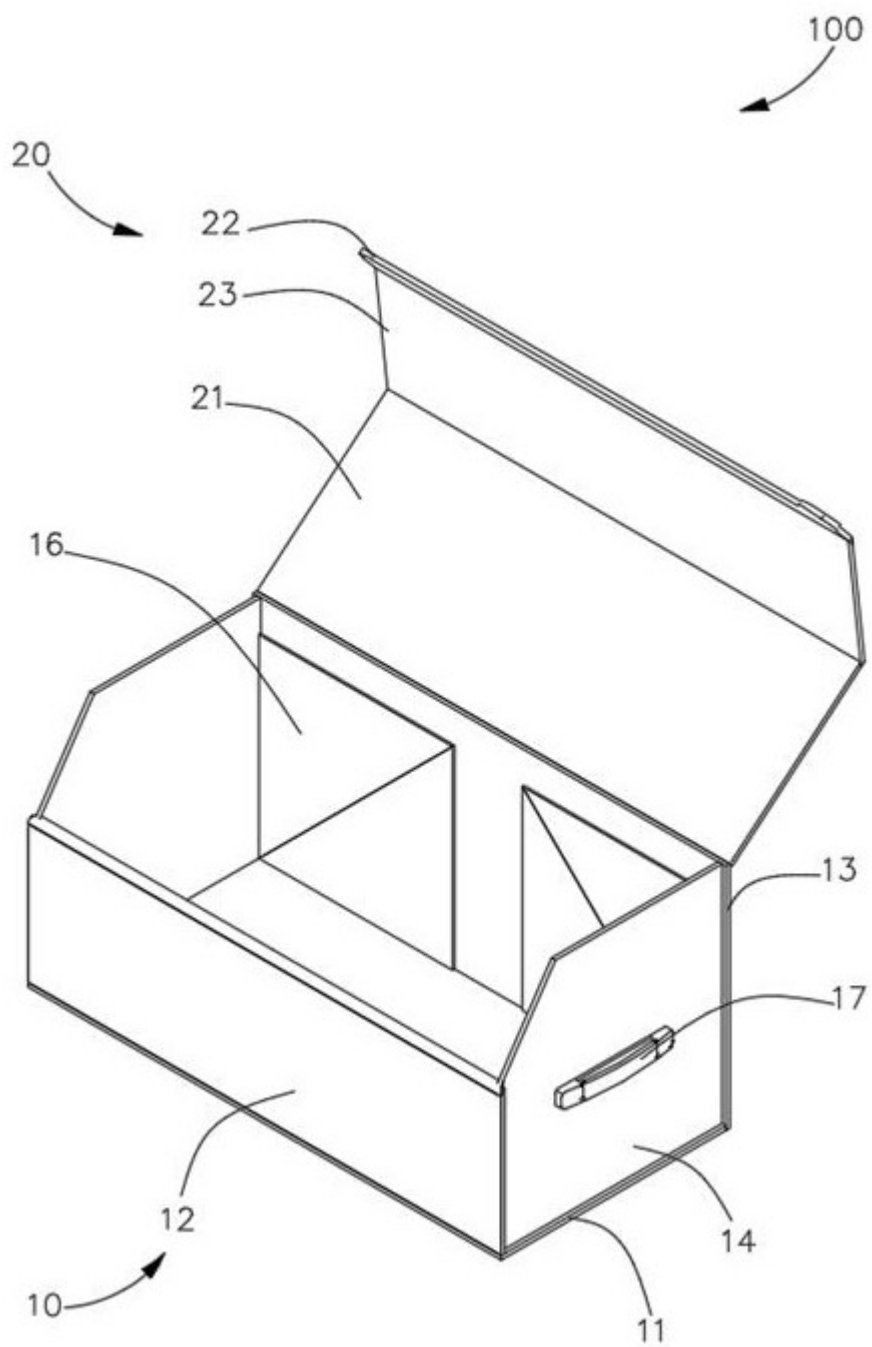


图2

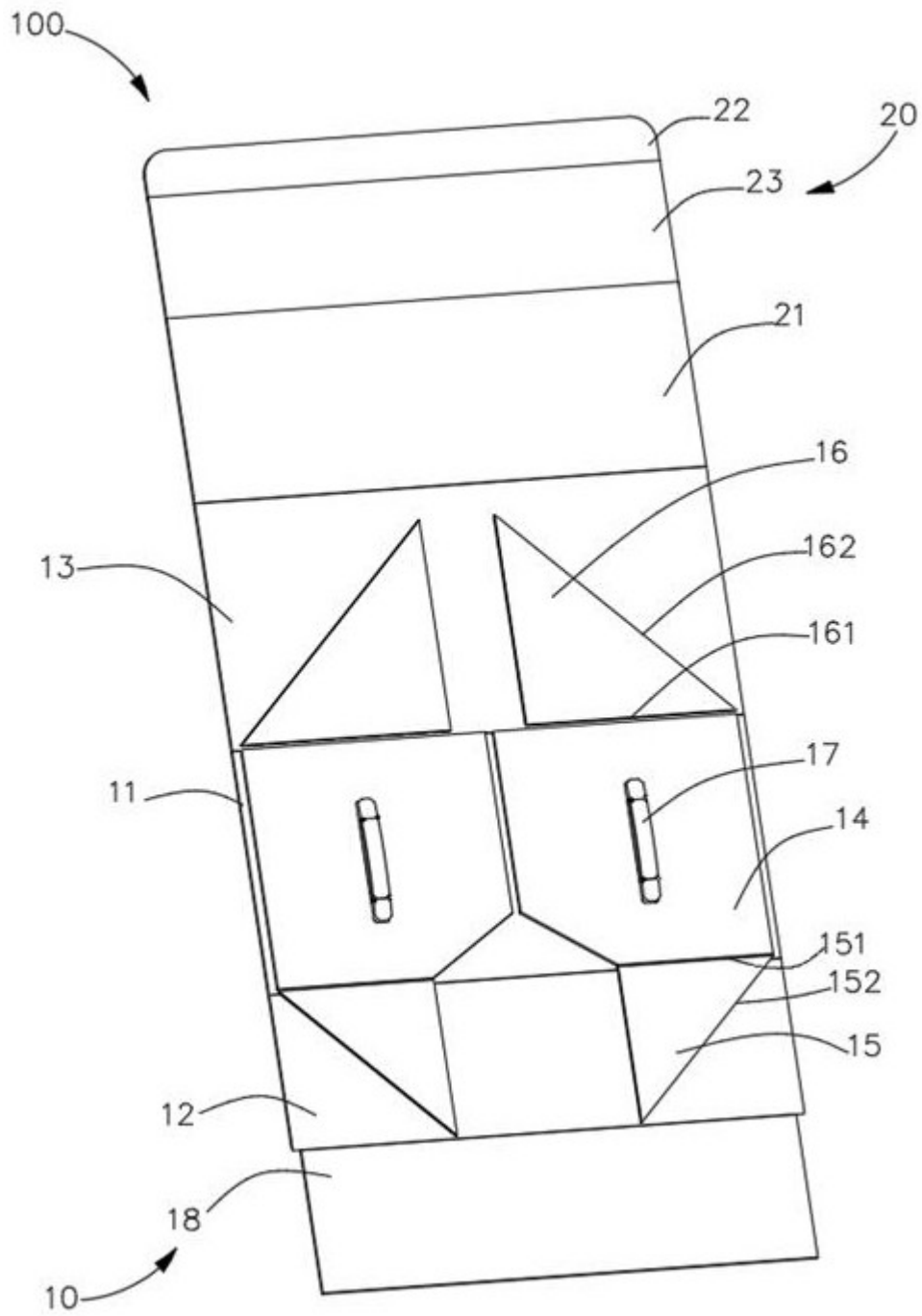


图4