



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205366314 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620054532. 8

(22) 申请日 2016. 01. 20

(30) 优先权数据

104206315 2015. 04. 24 TW

(73) 专利权人 李钦成

地址 中国台湾台中市沙鹿区明秀一街 65 号

(72) 发明人 李钦成

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

B65D 5/06(2006. 01)

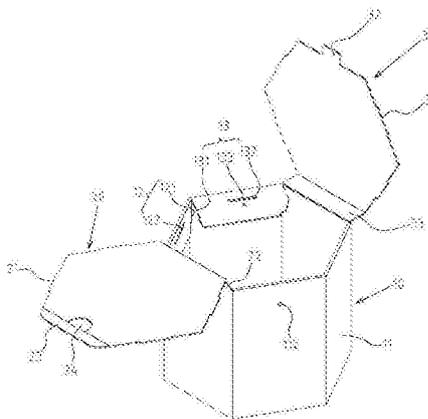
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

具连伸式盒盖之多边形盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具连伸式盒盖之多边形盒,包括一直立之多边形中空箱体,并包括一封闭端以及一开口端;并包括至少三依序侧向连接且形状相同之侧壁。该箱体至少任两相邻侧壁之顶缘分别伸设有一第一强化片以及一第二强化片,该第一强化片与第二强化片相邻之侧边互相卡扣结合,藉以强化箱体开口端之结构强度;一连设于箱体开口端之盖体,该盖体选择性封闭箱体;该盖体为一片状之多边形结构体,其边长之数量对应于箱体侧壁数量设置,且其对应于第一强化片与第二强化片之侧边,分别卡制限于该第一强化片与第二强化片。



1. 一种具连伸式盒盖之多边形盒,其特征在于包括:

一盒体,该盒体为一多边形中空结构,并包括一封闭端及一开口端;并包括至少三依序侧向连接之侧壁,其中,该盒体第一侧侧壁之自由边伸设有一连接片,该连接片固设于盒体第二侧之侧壁内面;每一侧壁之第一侧分别伸设有一结合片,结合片于互相搭接结合后,恰可构成盒体之封闭端;该盒体至少任两相邻侧壁之顶缘分别伸设有一第一强化片以及一第二强化片,该第一强化片与第二强化片相邻之侧边分别侧向形成有一第一卡扣结构及一第二卡扣结构,相邻之第一卡扣结构与第二卡扣结构互相卡扣结合;以及

一连设于盒体开口端之盖体,该盖体选择性封闭盒体;该盖体为一片状之多边形结构体,其边长之数量对应于盒体侧壁数量设置,且其对应于第一强化片与第二强化片之侧边分别卡制限于该第一强化片与第二强化片。

2. 根据权利要求1所述之多边形盒,其特征在于该第一强化片与第二强化片上形成有一穿槽;该盖体对应于第一强化片与第二强化片之侧边分别伸设有一卡榫,各该卡榫卡制位于一相对应之穿槽中。

3. 根据权利要求2所述之多边形盒,其特征在于该盖体与相连之侧壁间设有一连接片,令盖体封闭盒体后,盖体与盒体之开口端缘形成有一高度差。

4. 根据权利要求3所述之多边形盒,其特征在于该盖体对应未设置强化片侧壁之一端伸设有一顶抵片,该顶抵片翻折后可顶抵于盒体开口端之内壁。

5. 根据权利要求3或4所述之多边形盒,其特征在于该盖体相对于连接片之一侧形成有一穿孔。

6. 根据权利要求5所述之多边形盒,其特征在于进一步包括一连设于盒体开口端之饰板,该饰板盖设于盖体之上方,并卡制定位于该第一强化片与第二强化片。

7. 根据权利要求6所述之多边形盒,其特征在于该饰板为一片状结构体,且其对应于第一强化片与第二强化片之边缘分别伸设有一卡榫,饰板之各卡榫卡制定位于一相对应之穿槽中。

8. 根据权利要求7所述之多边形盒,其特征在于该饰板与相连之侧壁间设有一连接片,饰板盖设盖体上方后,饰板与盒体之开口端缘形成有一高度差。

9. 根据权利要求8所述之多边形盒,其特征在于该饰板相对于其连接片之一端伸设有一舌片,该舌片翻折后可顶抵于盒体开口端之内壁。

## 具连伸式盒盖之多边形盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多边形盒,特别是指一种盒体上连设有一盖体,该盖体选择性封闭该多边形盒之创新结构。

### 背景技术

[0002] 我国自古以来即是一崇尚礼尚往来之礼仪之邦,因此在年节或是喜庆时,送礼人往往会怀着感谢、分享的心情,而将准备好之礼物馈赠给亲朋好友,当然有求于人时,随手带个礼物可作为缓冲,有助于避免开口时尴尬之场面。然而,随着生活水平的提高,现代人不仅会谨慎挑选礼品,对于礼品之包装也越来越讲究。

[0003] 若以食品为例,依目前之礼盒包装方式,为确保新鲜避免一次大量拆封,通常都会先以小分量方式分装,再置入一适当大小之纸盒,而为求送礼人能于旅途中方便携带,通常会于纸盒外再套设一手提袋(通常为纸制品)。且基于礼品整体外观美观大方的前提之下,往往造成礼品的过度包装,而习用之包装纸盒通常为一扁形长方体结构,由于造型过于单调,功能性又不高,因此受礼者将之回收再利用之机会并不高;且基于成本的考虑,手提袋亦不太会选用太高级之纸材生产,再者手提袋往往又必须搭配纸盒的体积设计,相对地在使用上亦受到相当的限制,因此往往在食品尚未食用完毕之前,手提袋就已经进了资源回收桶了。

[0004] 然而,近年来随着环保意识的不断高涨,对于地球上有限资源之重视与维护,已成了许多人心中的既有概念,且使用过度又回收再利用机率不高之纸制品作为包装材,相对就必须砍伐更多树木,破坏更多森林,对于整体环境而言其影响甚巨。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型之主要目的在于提供一种具连伸式盒盖之多边形盒。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种具连伸式盒盖之多边形盒,包括一种具连伸式盒盖之多边形盒,包括一直立之多边形中空盒体,并包括一封闭端以及一开口端;并包括至少三依序侧向连接且形状相同之侧壁。该盒体至少任两相邻侧壁之顶缘分别伸设有一第一强化片以及一第二强化片,该第一强化片与第二强化片相邻之侧边互相卡扣结合,藉以强化盒体开口端之结构强度;一连设于盒体开口端之盖体,该盖体选择性封闭盒体;该盖体为一片状之多边形结构体,其边长之数量对应于盒体侧壁数量设置,且其对应于第一强化片与第二强化片之侧边,分别卡制限于该第一强化片与第二强化片。

[0007] 藉此创新独特设计,使本实用新型对照先前技术而言,可达到降低包装成本、结构强化、结合强度佳、结构完整,并兼具环保概念等实用进步性与较佳产业经济(利用)效益。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型之立体外观图。

[0009] 图2为本实用新型展开后之立体外观图。

- [0010] 图3-6为本实用新型组合之动作流程图。
- [0011] 图7为本实用新型加装提把后之立体外观图。
- [0012] 图8为本实用新型盒体为锥状结构实施例之立体外观图。
- [0013] 图9为本实用新型之饰板经造型设计后之实施态样。

### 具体实施方式

[0014] 如图1、2所示,本实用新型具连伸式盒盖之多边形盒之较佳实施例,惟此实施例仅供说明之用,在专利申请上并不受此结构之限制。所述多边形盒包括一盒体10,该盒体10具有一封闭端以及一开口端;以及一连设于盒体10开口端边缘之盖体20,其中,该盖体20选择性地封闭该盒体10之开口端。

[0015] 该盒体10为一直立之多边形中空结构,包括至少三依序侧向连接之侧壁11,本实用新型之较佳实施例中,该侧壁11之形状为矩形,且数量为六片,故该盒体10为一六面柱状结构;当然亦可为其他实施态样,例如当侧壁11设为一上宽下窄之梯形时,该盒体10A则为一上宽下窄之六边形锥状结构(如图8所示)。该盒体10第一侧侧壁11之自由边伸设有一连接片111,该连接片111固设(黏贴)于盒体10第二侧之侧壁11内面,而形成一直立多边形柱状/锥状结构。每一侧壁11之第一侧(底缘)分别伸设有一结合片11a、11b、11c、11d、11e、11f,结合片11a、11b、11c、11d、11e、11f于互相搭接结合后,恰可构成盒体10之底部(封闭端);该盒体10至少任两相邻侧壁11之第二侧(顶缘)分别伸设有一第一强化片12以及一第二强化片13,且该第一强化片12与第二强化片13上形成有一穿槽122/132。

[0016] 如图3、4所示,该第一强化片12与第二强化片13相邻之侧边分别侧向形成有一第一卡扣结构121以及一第二卡扣结构131,而相邻之第一卡扣结构121与第二卡扣结构131以凹凸配合的方式互相卡扣结合,而卡扣结合后之第一强化片12与第二强化片13可强化盒体10开口端之结构强度。

[0017] 该盖体20为一片状之多边形结构体,其边长之数量对应于盒体10侧壁11数量设置,且其对应于第一强化片12与第二强化片13之侧边分别伸设有一卡榫21。而本实用新型之较佳实施例中,该穿槽122/132与卡榫21分别水平设置。又该盖体20与相连之侧壁11间设有一连接片22,令盖体20封闭盒体10后,盖体20与盒体10之开口端缘形成有一高度差。该盖体20对应未设置强化片侧壁11之一端伸设有一顶抵片23,该项抵片23翻折后可顶抵于盒体10开口端之内壁,强化盖体20与盒体10间之结合强度。又该盖体20相对于连接片22之一侧形成有一穿孔24,以利使用者之手指穿设,方便使用者打开盖体20。

[0018] 为提高多边形盒之质感,本实用新型进一步包括一连设于盒体10开口端边缘,并盖设于盖体20上方之饰板30。该饰板30为一片状之结构体,且其对应于第一强化片12与第二强化片13之边缘分别伸设有一卡榫31。而本实用新型之较佳实施例中,该穿槽122/132与饰板30之卡榫31分别水平设置。又该饰板30与相连之侧壁11间设有一连接片33,令饰板30盖设盖体20上方后,饰板30与盒体10之开口端缘形成有一高度差。该饰板30相对于其连接片33之一端伸设有一舌片32,该舌片32翻折后可顶抵于盒体10开口端之内壁,方便使用者向上拉起饰板30。

[0019] 通过上述结构组成设计,兹就本实用新型之使用与结合情形说明如下:如图2至6所示,首先将连接片111黏贴于盒体10另一端侧壁11之内壁,再将结合片11a、11b、11c、

11d、11e、11f依序互相搭接形成一封闭之盒底；再依序向内翻折每一强化片，并令相邻之第一卡扣结构121与第二卡扣结构131互相卡合定位，即形成一中空之结构体；当盒体10中置入所欲保存之对象（例如礼品）后，即可盖设与盒体10相连之盖体20，并令每一卡榫21卡制结合于一相对应之穿槽122/132中，且令顶抵片23顶抵于其相对应之侧壁11而将盒体10之开口端加以封闭，最后再盖合饰板30，同样地，令每一饰板30之卡榫31卡制结合于一相对应之穿槽122/132中，进而封闭盖体20之穿孔24。即形成如第1图中所示之完整结构体。

[0020] 本实用新型之盒体10、盖体20与饰板30采方便弯折之片状结构（如纸板或其他类似之可回收材质板材）加以实施，并可于盒体10之外壁搭配节庆、内装物或用途预先印刷精美之图案，不仅可于展示时吸引消费者之目光，若是送礼时对于受赠者而言亦显得有面子。

[0021] 如图2、3、4、7所示，为方便使用者携带盒体10，互相对应之侧壁11分别形成有一第一穿孔112，而与形成有第一穿孔112之侧壁11相连之第二强化片13上亦形成有一第二穿孔133；当第二强化片13向内翻折卡制定位后，相对应之第一穿孔112与第二穿孔133互相连通，方便于盒体10上穿置装设一提把40。

[0022] 前述图式之各实施例中，该饰板30之造型对应盒体10封闭端之轮廓设计当然亦可如图9中所示，该饰板30A可经特殊造型设计，除令本实用新型更具质感外，亦可强化饰板30A之功能性，收画龙点睛之效。

[0023] 功效说明：

[0024] 本实用新型具连伸式盒盖之多边形盒，其主要通过所述盒体、盖体与饰板之创新独特卡制结构型态与技术特征，使本实用新型对照[背景技术]所提现有结构而言，确实可达下述功效：

[0025] 1、降低包装成本：本实用新型将包装盒与提袋两者之功能与优点加以结合，可降低商品之包装材成本，解决商品过度包装之问题。

[0026] 2、结构强化：本实用新型相邻之强化片间，通过互相对应之第一卡扣结构与第二卡扣结构依序结合后，对于盒体结构强度最差之开口端，具有强化结构之功效。

[0027] 3、结合强度佳：将盖体与饰板每一边上之卡榫分别卡制定位于片片相扣之强化片之穿槽中，可提供盖体与盒体间之最佳结合强度，提高盖体与盒体间之开合次数，延长多边形盒之使用寿命。

[0028] 4、结构完整：本实用新型采用单一板材翻折卡扣结合而成，因此在制造上可减少刀模之费用，而在使用上，因盖体与饰板皆连设于盒体，因此不会有遗失之虞。

[0029] 5、环保概念佳：本实用新型除利用环保（可回收）材质制造外，通过精巧之结构安排、生动活泼之彩绘印刷以及可重复启闭之盖体设计，藉以提高使用者再利用之动机，倡导环保概念。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，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，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

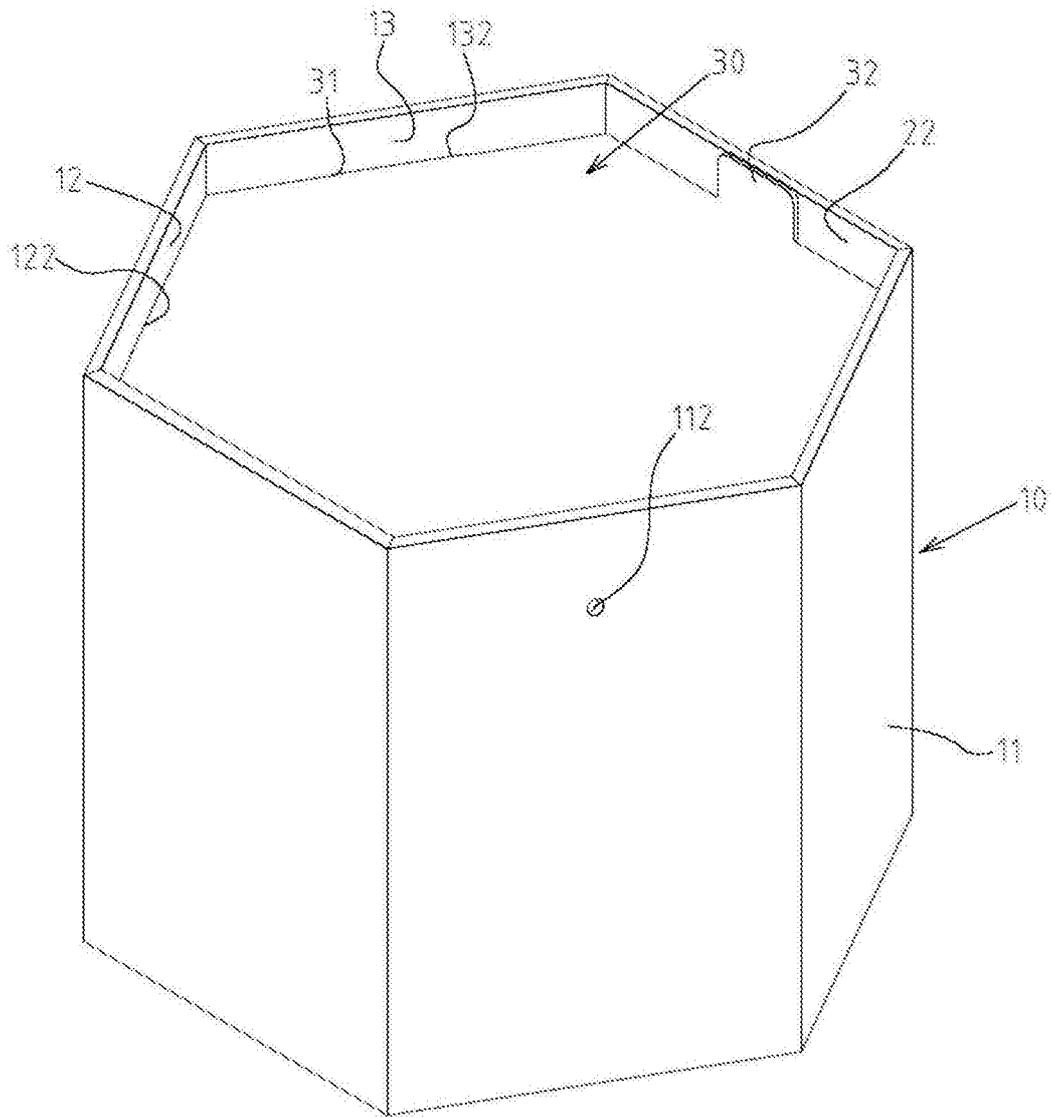


图1

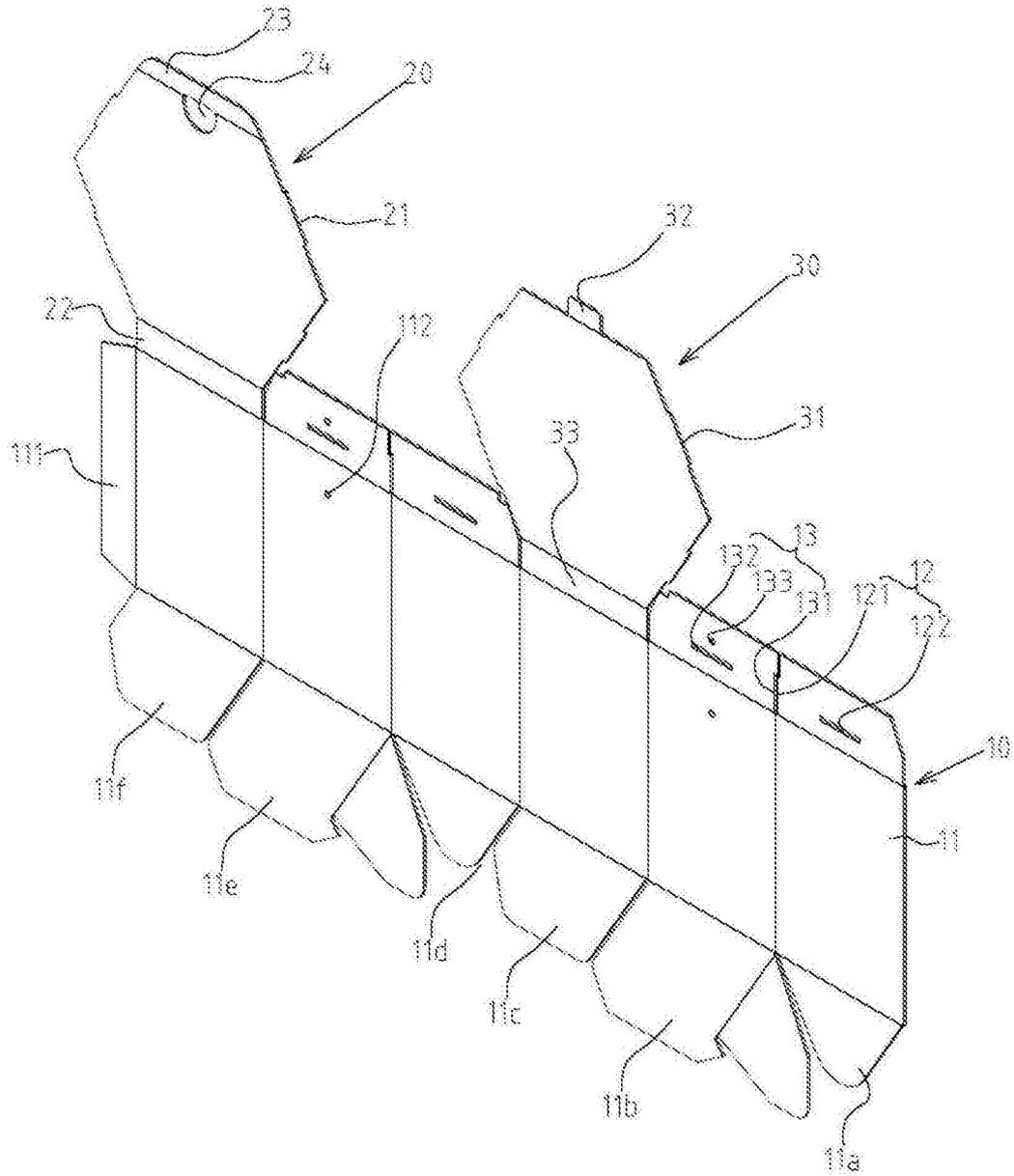


图2

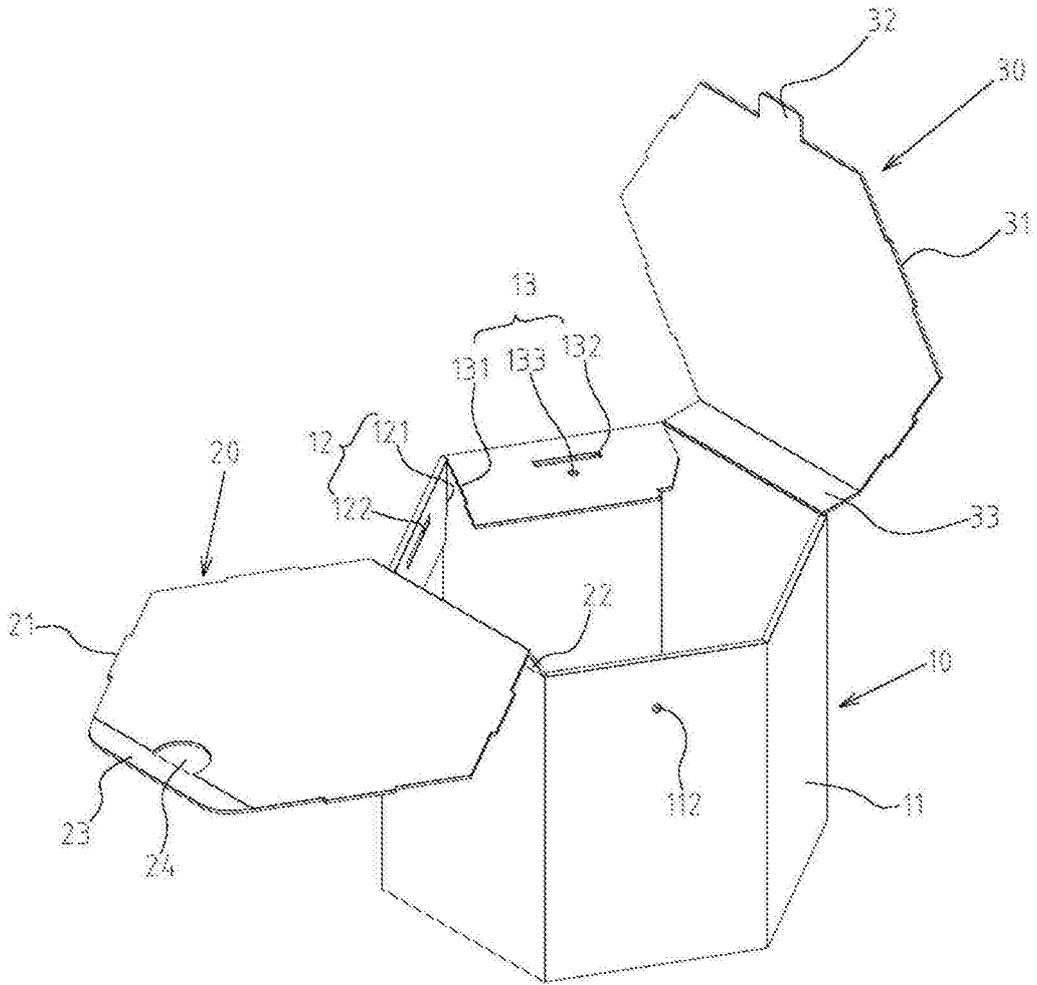


图3

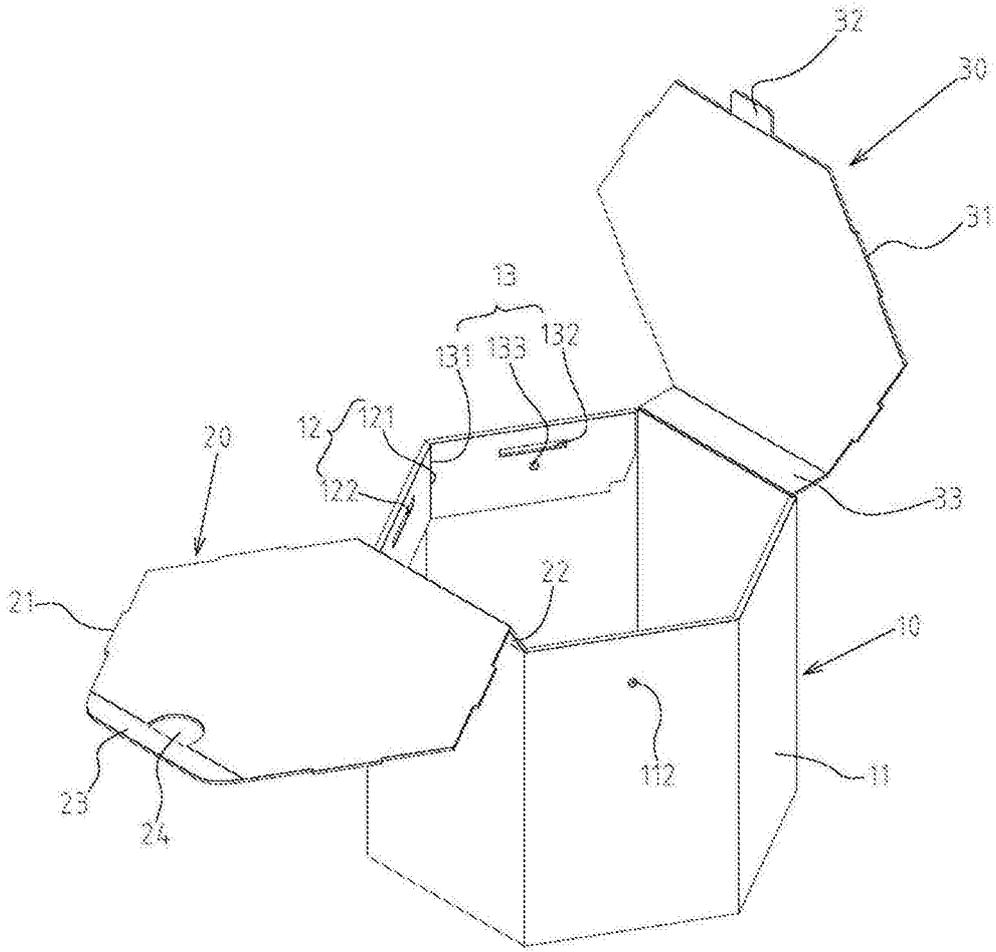


图4

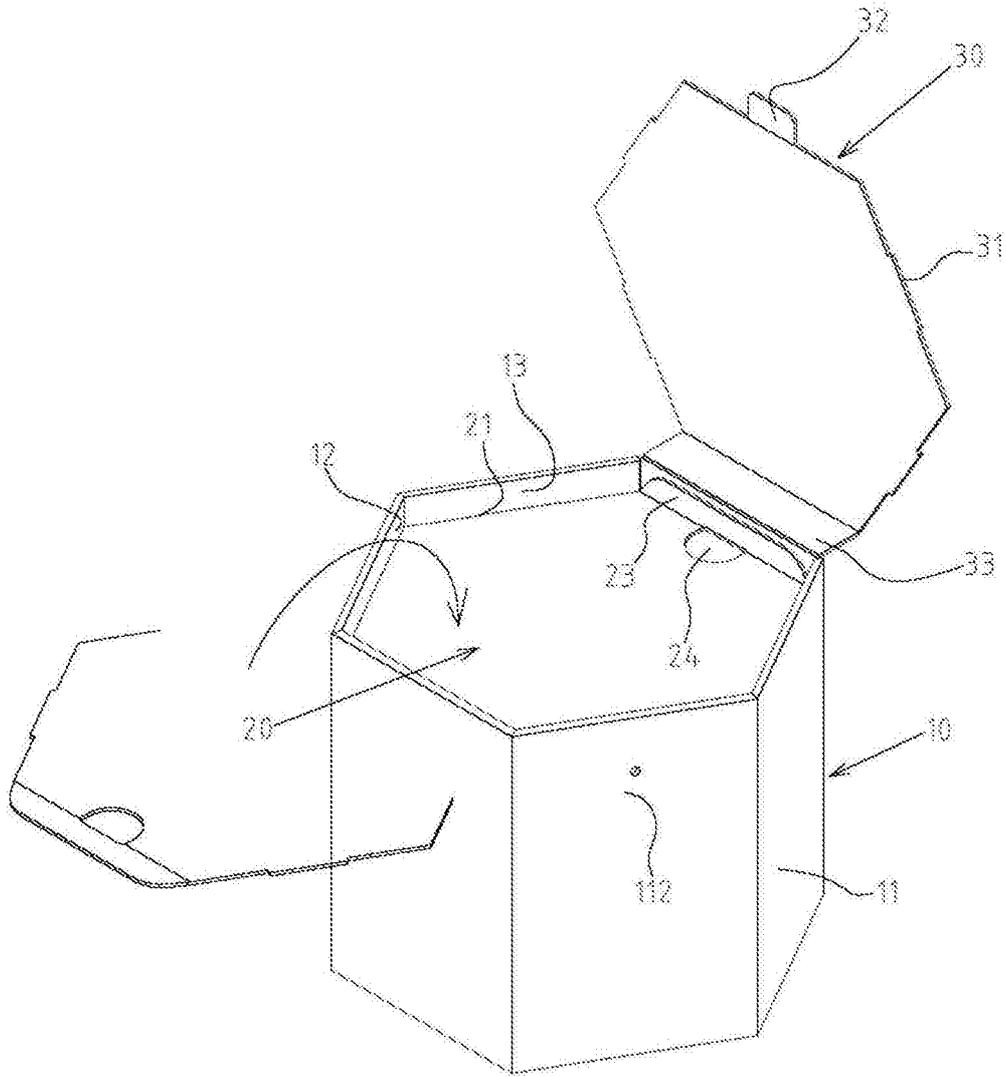


图5

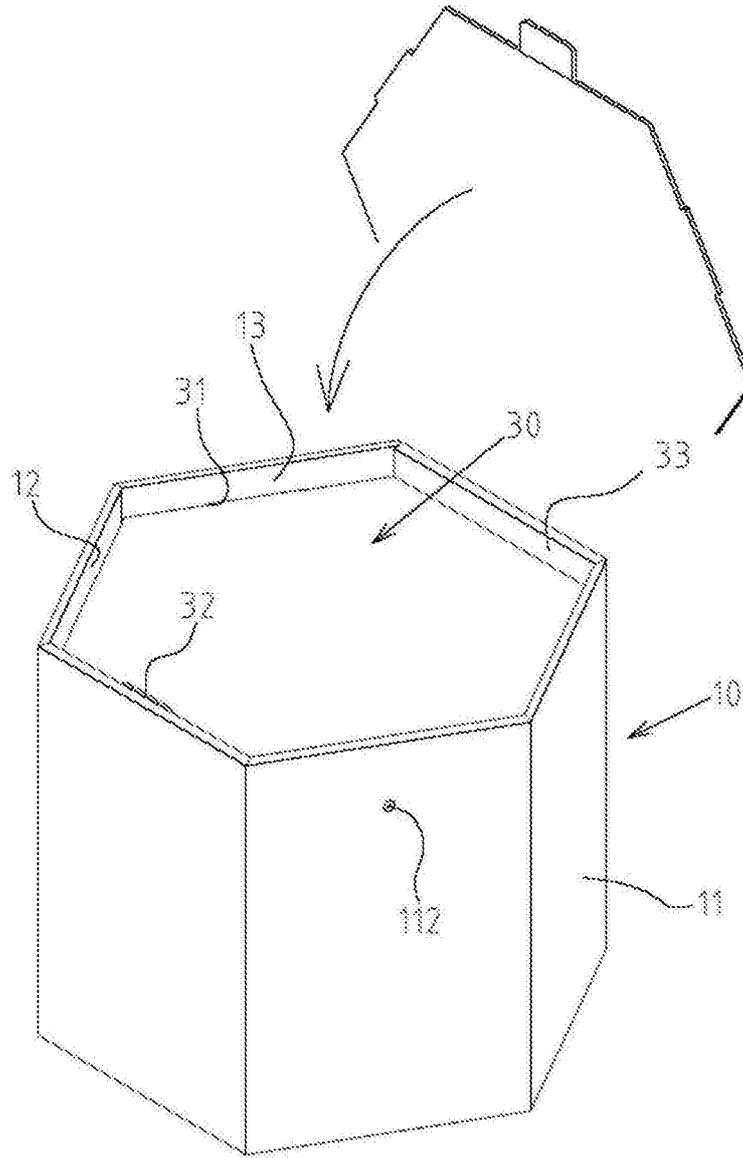


图6

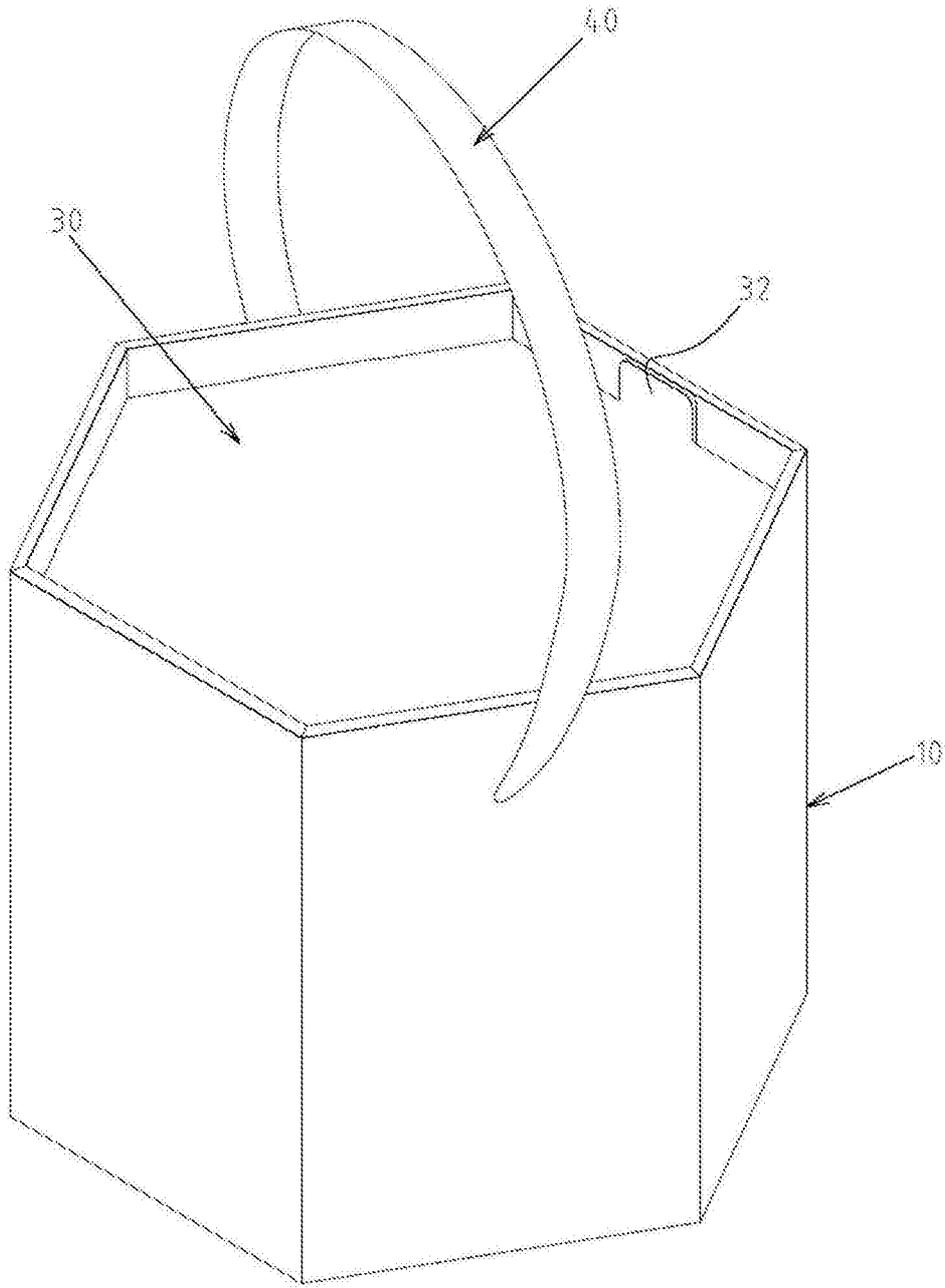


图7

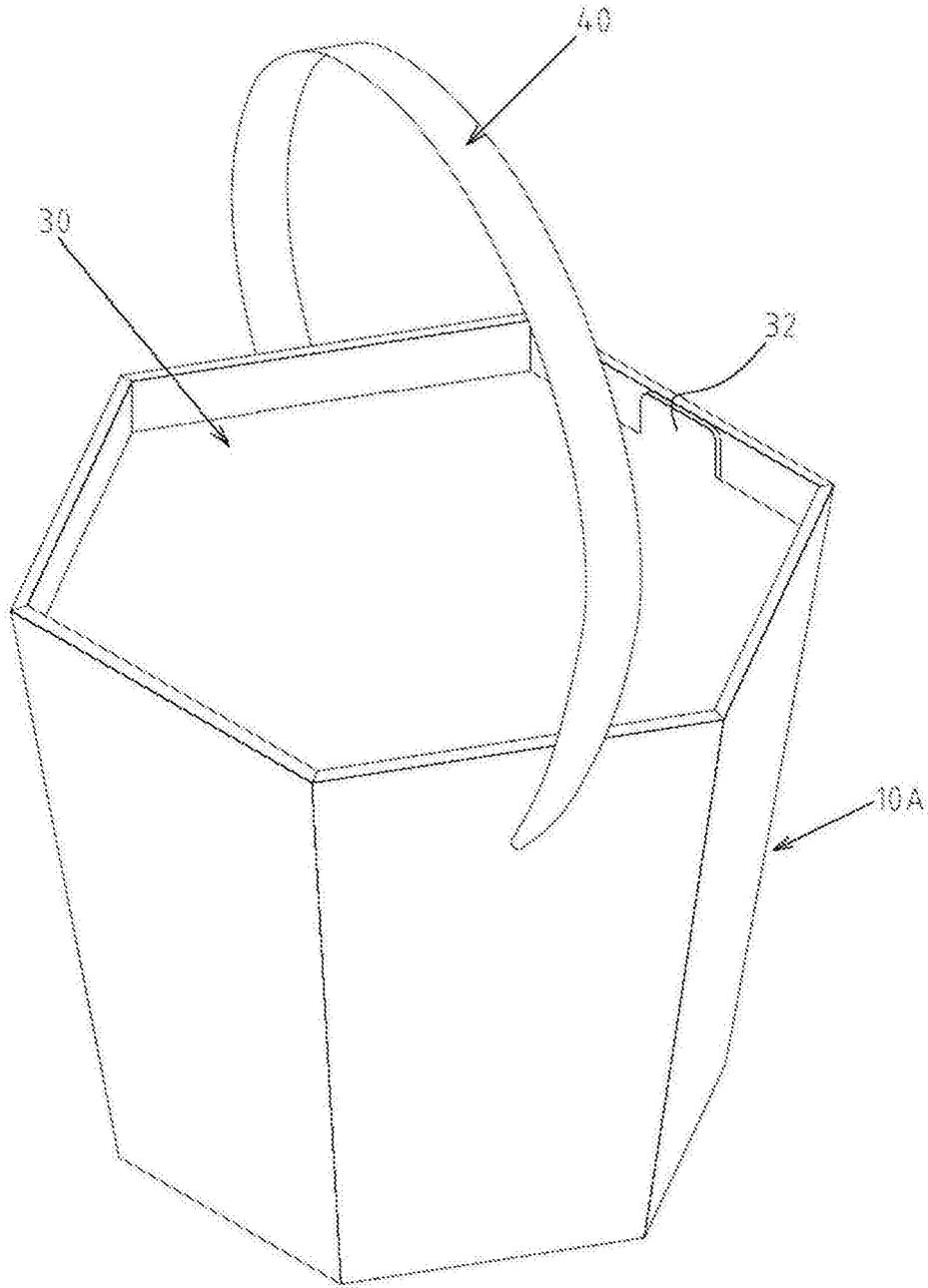


图8

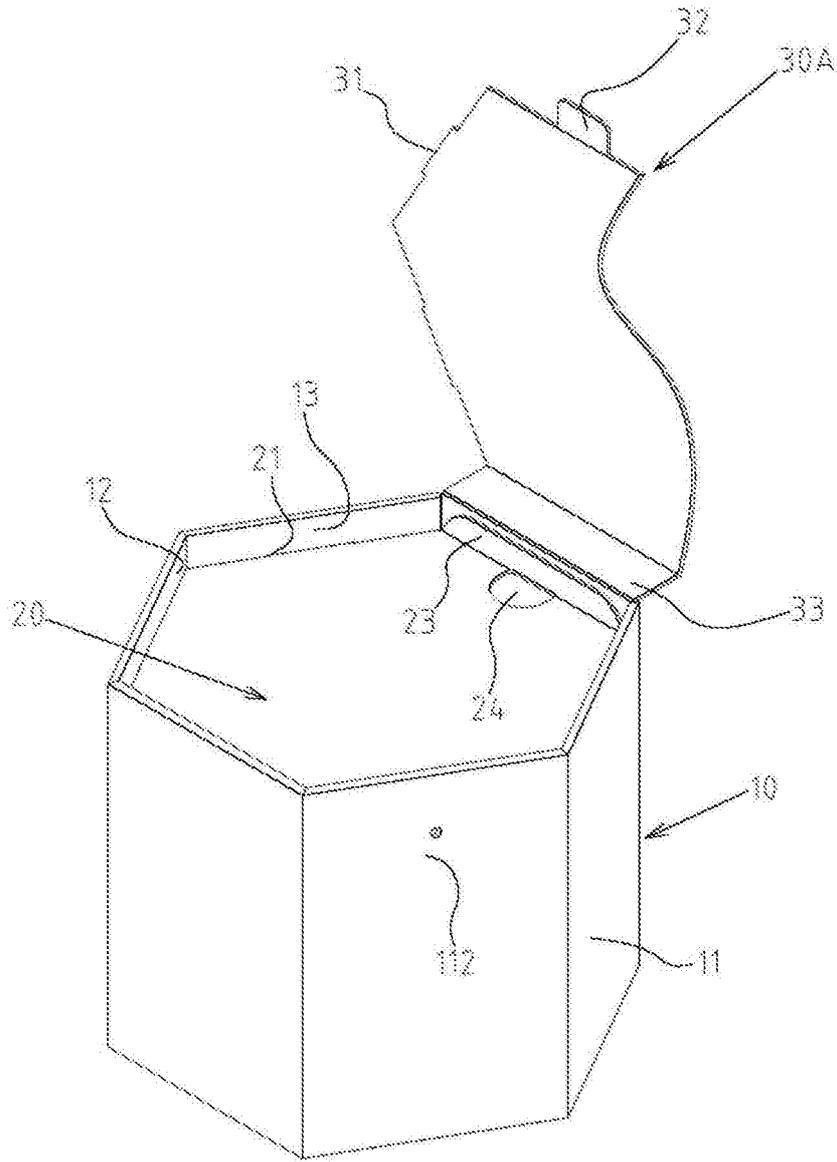


图9