(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111348303 A
(43)申请公布日 2020.06.30

(21)申请号 201811574615.X

(22)申请日 2018.12.21

(71)申请人 上海昆之翔纸业有限公司
地址 201611 上海市松江区车墩镇北闵路24号厂房

(72)发明人 敖春香 郑福昆 余佳健

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297
代理人 赵朋晓

(51)Int.Cl.
B65D 25/04(2006.01)
B65D 81/02(2006.01)

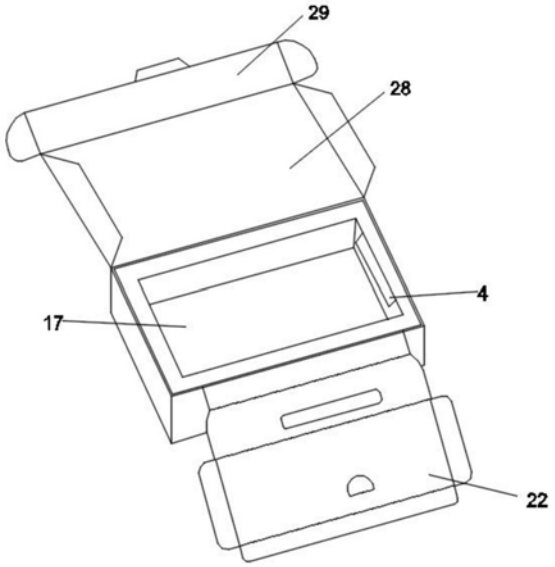
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种双层纸盒

(57)摘要

本发明公开了一种双层纸盒，包括外盒和内盒，外盒包括外底板和外盖板，外底板四侧边分别连接第一外侧壁、第二外侧壁、第三外侧壁、第四外侧壁，第二外侧壁两端设置第一外侧板和第二外侧板，第一外侧壁两端设置第三外侧板和第四外侧板，第三侧壁、第一侧板、第三侧板折叠形成盒左侧壁，第四侧壁、第二侧板、第四侧板折叠形成盒右侧壁，第二外侧壁与外盖板连接；外盒内设有内盒，内盒包括内底板，内底板四侧边分别连接第一内侧壁、第二内侧壁、第三内侧壁、第四内侧壁，第一外侧板一侧连接有分隔板，内盒通过分隔板分为上层空腔和下层空腔。本发明提供的双层纸盒，解决现有纸盒无法对产品及配件分层放置等问题。



CN 111348303 A

1.一种双层纸盒，其特征在于，包括外盒和内盒，所述外盒包括外底板和外盖板，所述外底板四侧边分别连接第一外侧壁、第二外侧壁、第三外侧壁、第四外侧壁，所述第二外侧壁两端设置第一外侧板和第二外侧板，所述第一外侧壁两端设置第三外侧板和第四外侧板，所述第三侧壁、第一侧板、第三侧板折叠形成盒左侧壁，所述第四侧壁、第二侧板、第四侧板折叠形成盒右侧壁，所述第二外侧壁与所述外盖板连接；所述外盒内设有所述内盒，所述内盒包括内底板，所述内底板四侧边分别连接第一内侧壁、第二内侧壁、第三内侧壁、第四内侧壁，所述第一外侧壁一侧连接有分隔板，所述内盒通过分隔板分为上层空腔和下层空腔。

2.根据权利要求1所述的一种双层纸盒，其特征在于，所述第三外侧壁包括自所述外底板侧边依次向外延伸的第一外置板和第一外扣板，所述第一外置板自外底板延伸出的长度与第一外扣板自第一外置板延伸出的长度相同，所述第一外扣板向内翻折与所述第一外侧板、第三外侧板、第一外置板折叠形成盒左侧壁；所述第四外侧壁包括自所述外底板侧边依次向外延伸的第二外置板和第二外扣板，所述第二外置板自外底板延伸出的长度与第二外扣板自第二外置板延伸出的长度相同，所述第二外扣板向内翻折与所述第二外侧板、第四外侧板、第二外置板折叠形成盒右侧壁。

3.根据权利要求1所述的一种双层纸盒，其特征在于，在所述第一外侧壁和所述第二外侧壁相对所述外底板垂直且所述第一外侧板和所述第二外侧板相对于所述第二外侧壁垂直且所述第三外侧板和所述第四外侧板相对于所述第一外侧壁垂直时，所述第一外侧板与所述第三外侧板非重叠接触，所述第二外侧板与所述第四外侧板非重叠接触。

4.根据权利要求1所述的一种双层纸盒，其特征在于，所述第三内侧壁包括自所述内底板侧边依次向外延伸的第一内置板和第一内扣板，所述第一内置板自内底板延伸出的长度比第一内扣板自第一内置板延伸出的长度短；所述第四内侧壁包括自所述内底板侧边依次向外延伸的第二内置板和第二内扣板，所述第二内置板自内底板延伸出的长度比第二内扣板自第二内置板延伸出的长度短；在第二内扣板和第一内扣板向外翻折，所述内底板与所述外底板形成一定空间。

5.根据权利要求1所述的一种双层纸盒，其特征在于，所述第一内侧壁包括自所述内底板侧边依次向外延伸的第三内置板、第一顶板、第四内置板，在所述第四内置板向内翻折，第三内置板和第四内置板分别与内底板垂直时，第三内置板与第四内置板之间形成一定空间；所述第二内侧壁包括自所述内底板侧边依次向外延伸的第五内置板、第二顶板、第六内置板，在所述第六内置板向内翻折，第六内置板和第五内置板分别与内底板垂直时，第六内置板与第五内置板之间形成一定空间。

6.根据权利要求1所述的一种双层纸盒，其特征在于，所述第二内侧边两端分别设有第一隔板和第二隔板，在所述第三内侧壁相对于所述内底板垂直且第一隔板相对于第三内侧壁平行时，所述第一隔板与所述第三内侧壁形成一定空间；在所述第四内侧壁相对于所述内底板垂直且第二隔板相对于第四内侧壁平行时，所述第二隔板与所述第四内侧壁形成一定空间。

7.根据权利要求1所述的一种双层纸盒，其特征在于，所述第一隔板一侧依次向外延伸设有第三顶板和第一固定板，在所述第一固定板向内翻折，第一隔板相对于内底板垂直时，第一固定板侧边与分隔板接触；所述第二隔板一侧依次向外延伸设有第四顶板和第二固定

板，在所述第二固定板向内翻折，第二隔板相对于内底板垂直时，第二固定板侧边与分隔板接触。

8.根据权利要求1所述的一种双层纸盒，其特征在于，所述外盖板一侧设有连接条，所述外盖板两端分别设有梯形板、连接条两端分别设有三角形板。

9.根据权利要求1所述的一种双层纸盒，其特征在于，所述分隔板上设有通孔，所述分隔板上设有与所述通孔相匹配的档片，所述档片与所述分隔板转动连接。

一种双层纸盒

技术领域

[0001] 本发明涉及包装技术领域，具体涉及一种双层纸盒。

背景技术

[0002] 纸盒是为了在流通过程中保护产品，方便储运，促进销售，按一定技术方法而采用的容器、材料及辅助物等的总体名称。也指为了达到上述目的而采用容器、材料和辅助物的过程中施加一定技术方法等的操作活动。纸盒的主要功能是保护产品、方便储运和促进销售，产品也只有经过包装，才能成为商品，进入到流通领域。

[0003] 现在市场，越来越多的产品不仅仅包括产品本体，还包括了与产品本体相匹配的配件，对双层可放置产品本体及配件的纸盒需求越来越多。

发明内容

[0004] 鉴于以上所述现有技术的缺点，本发明的目的在于提供一种双层纸盒，用于解决现有纸盒无法对产品及配件分层放置等问题。

[0005] 为实现上述目的及其他相关目的，本发明提供一种双层纸盒，包括外盒和内盒，所述外盒包括外底板和外盖板，所述外底板四侧边分别连接第一外侧壁、第二外侧壁、第三外侧壁、第四外侧壁，所述第二外侧壁两端设置第一外侧板和第二外侧板，所述第一外侧壁两端设置第三外侧板和第四外侧板，所述第三侧壁、第一侧板、第三侧板折叠形成盒左侧壁，所述第四侧壁、第二侧板、第四侧板折叠形成盒右侧壁，所述第二外侧壁与所述外盖板连接；所述外盒内设有所述内盒，所述内盒包括内底板，所述内底板四侧边分别连接第一内侧壁、第二内侧壁、第三内侧壁、第四内侧壁，所述第一外侧壁一侧连接有分隔板，所述内盒通过分隔板分为上层空腔和下层空腔。

[0006] 相对现有技术而言，本发明通过设置分隔板将内盒分为上层空腔和下层空腔，便于将产品及配件分层放置，并且内盒是设置在外盒内，通过设置外盒将内盒进行保护，避免内盒内的产品及配件收到损坏。

[0007] 进一步的改进在于，所述第三外侧壁包括自所述外底板侧边依次向外延伸的第一外置板和第一外扣板，所述第一外置板自外底板延伸出的长度与第一外扣板自第一外置板延伸出的长度相同，所述第一外扣板向内翻折与所述第一外侧板、第三外侧板、第一外置板折叠形成盒左侧壁；所述第四外侧壁包括自所述外底板侧边依次向外延伸的第二外置板和第二外扣板，所述第二外置板自外底板延伸出的长度与第二外扣板自第二外置板延伸出的长度相同，所述第二外扣板向内翻折与所述第二外侧板、第四外侧板、第二外置板折叠形成盒右侧壁，通过第一外扣板、第一外侧板、第三外侧板、第一外置板折叠形成盒左侧壁，第二外扣板、第二外侧板、第四外侧板、第二外置板折叠形成盒右侧壁，使得内盒的左侧壁和右侧壁较为牢靠，不易散落。

[0008] 进一步的改进在于，在所述第一外侧壁和所述第二外侧壁相对所述外底板垂直且所述第一外侧板和所述第二外侧板相对于所述第二外侧壁垂直且所述第三外侧板和所述

第四外侧板相对于所述第一外侧壁垂直时，所述第一外侧板与所述第三外侧板非重叠接触，所述第二外侧板与所述第四外侧板非重叠接触，通过第一外侧板与第三外侧板非重叠接触、第二外侧板与第四外侧板非重叠接触，避免了第一外侧板与第三外侧板重叠、第二外侧板与第四外侧板重叠，使得内盒的左侧壁和右侧壁不会鼓起，避免了因鼓起发生脱落。

[0009] 进一步的改进在于，所述第三内侧壁包括自所述内底板侧边依次向外延伸的第一内置板和第一内扣板，所述第一内置板自内底板延伸出的长度比第一内扣板自第一内置板延伸出的长度短；所述第四内侧壁包括自所述内底板侧边依次向外延伸的第二内置板和第二内扣板，所述第二内置板自内底板延伸出的长度比第二内扣板自第二内置板延伸出的长度短；在第二内扣板和第一内扣板向外翻折，所述内底板与所述外底板形成一定空间，通过第二内扣板和第一内扣板向外翻折，内底板与外底板形成一定空间，在受到碰撞时，内底板与外底板之间的空间起到了缓冲作用，使内盒能受到很好的保护。

[0010] 进一步的改进在于，所述第一内侧壁包括自所述内底板侧边依次向外延伸的第三内置板、第一顶板、第四内置板，在所述第四内置板向内翻折，第三内置板和第四内置板分别与内底板垂直时，第三内置板与第四内置板之间形成一定空间；所述第二内侧壁包括自所述内底板侧边依次向外延伸的第五内置板、第二顶板、第六内置板，在所述第六内置板向内翻折，第六内置板和第五内置板分别与内底板垂直时，第六内置板与第五内置板之间形成一定空间，通过设置使得第三内置板与第四内置板之间形成一定空间、第六内置板与第五内置板之间形成一定空间，在受到碰撞时，这部分空间使内盒能受到很好的保护。

[0011] 进一步的改进在于，所述第二内侧边两端分别设有第一隔板和第二隔板，在所述第三内侧壁相对于所述内底板垂直且第一隔板相对于第三内侧壁平行时，所述第一隔板与所述第三内侧壁形成一定空间；在所述第四内侧壁相对于所述内底板垂直且第二隔板相对于第四内侧壁平行时，所述第二隔板与所述第四内侧壁形成一定空间，通过设置使得第一隔板与第三内侧壁形成一定空间，第二隔板与第四内侧壁形成一定空间，在受到碰撞时，这部分空间使内盒能受到很好的保护。

[0012] 进一步的改进在于，所述第一隔板一侧依次向外延伸设有第三顶板和第一固定板，在所述第一固定板向内翻折，第一隔板相对于内底板垂直时，第一固定板侧边与分隔板接触；所述第二隔板一侧依次向外延伸设有第四顶板和第二固定板，在所述第二固定板向内翻折，第二隔板相对于内底板垂直时，第二固定板侧边与分隔板接触，通过第一固定板侧边与分隔板接触及第二固定板侧边与分隔板接触使得分隔板固定不易发生位置变化。

[0013] 进一步的改进在于，所述外盖板一侧设有连接条，所述外盖板两端分别设有梯形板、连接条两端分别设有三角形板，通过设置连接条使得外盒能较好的闭合。

[0014] 进一步的改进在于，所述分隔板上设有通孔，所述分隔板上设有与所述通孔相匹配的档片，所述档片与所述分隔板转动连接，通过在分隔板上设置通孔，便于从内盒上层空腔能观察到下层空腔内的状态。

附图说明

[0015] 图1为一种双层纸盒中内盒的展开示意图；

[0016] 图2为一种双层纸盒中外盒的展开示意图；

[0017] 图3为一种双层纸盒中外盒的立体图；

[0018] 图4为一种双层纸盒中外盒的侧壁打开状态示意图；

[0019] 图5为一种双层纸盒中内盒的侧面图；

[0020] 图6为一种双层纸盒中内外盒结合示意图。

[0021] 对应说明书附图内的附图标记参考如下：

[0022] 1.第五内置板；2.第二顶板；3.第六内置板；4.第二固定板；5.第四顶板；6.第二隔板；7.第二内扣板；8.第二内置板；9.第一顶板；10.第四内置板；11.第三内置板；12.第一内置板；13.第一内扣板；14.第一隔板；15.第三顶板；16.第一固定板；17.内底板；18.第二内侧壁；19.第一内侧壁；20.第三内侧壁；21.第四内侧壁；22.分隔板；23.档片；24.第三外侧板；25.第一外扣板；26.第一外置板；27.第一外侧板；28.外盖板；29.连接条；30.三角形板；31.梯形板；32.第二外侧板；33.第二外置板；34.第二外扣板；35.外底板；36.第四外侧板；37.第四外侧壁；38.第三外侧壁；39.第一外侧壁；40.第二外侧壁。

具体实施方式

[0023] 为了使发明实现的技术手段、创造特征、达成目的和功效易于明白了解，下结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0024] 如图1、2、3、4、5、6所示，本发明一种双层纸盒，包括外盒和内盒，外盒包括外底板35和外盖板28，外底板35四侧边分别连接第一外侧壁39、第二外侧壁40、第三外侧壁38、第四外侧壁37，第二外侧壁40两端设置第一外侧板27和第二外侧板32，第一外侧壁39两端设置第三外侧板24和第四外侧板36。

[0025] 第三外侧壁38包括自外底板35侧边依次向外延伸的第一外置板26和第一外扣板25，第一外置板26自外底板35延伸出的长度与第一外扣板25自第一外置板26延伸出的长度相同，第一外扣板25向内翻折与第一外侧板27、第三外侧板24、第一外置板26折叠形成盒左侧壁；第四外侧壁37包括自外底板35侧边依次向外延伸的第二外置板33和第二外扣板34，第二外置板33自外底板35延伸出的长度与第二外扣板34自第二外置板33延伸出的长度相同，第二外扣板34向内翻折与第二外侧板32、第四外侧板36、第二外置板33折叠形成盒右侧壁，通过第一外扣板25、第一外侧板27、第三外侧板24、第一外置板26折叠形成盒左侧壁，第二外扣板34、第二外侧板32、第四外侧板36、第二外置板33折叠形成盒右侧壁，使得内盒的左侧壁和右侧壁较为牢靠，不易散落。并且，在第一外侧壁39和第二外侧壁40相对外底板35垂直且第一外侧板27和第二外侧板32相对于第二外侧壁40垂直且第三外侧板24和第四外侧板36相对于第一外侧壁39垂直时，第一外侧板27与第三外侧板24非重叠接触，第二外侧板32与第四外侧板36非重叠接触，通过第一外侧板27与第三外侧板24非重叠接触、第二外侧板32与第四外侧板36非重叠接触，避免了第一外侧板27与第三外侧板24重叠、第二外侧板32与第四外侧板36重叠，使得内盒的左侧壁和右侧壁不会鼓起，避免了因鼓起发生脱落。

[0026] 外盒内设有内盒，内盒包括内底板17，内底板17四侧边分别连接第一内侧壁19、第二内侧壁18、第三内侧壁20、第四内侧壁21。

[0027] 其中，第三内侧壁20包括自内底板17侧边依次向外延伸的第一内置板12和第一内扣板13，第一内置板12自内底板17延伸出的长度比第一内扣板13自第一内置板12延伸出的长度短；第四内侧壁21包括自内底板17侧边依次向外延伸的第二内置板8和第二内扣板7，第二内置板8自内底板17延伸出的长度比第二内扣板7自第二内置板8延伸出的长度短；在

第二内扣板7和第一内扣板13向外翻折，内底板17与外底板35形成一定空间，通过第二内扣板7和第一内扣板13向外翻折，内底板17与外底板35形成一定空间，在受到碰撞时，内底板17与外底板35之间的空间起到了缓冲作用，使内盒能受到很好的保护。

[0028] 第一内侧壁19包括自内底板17侧边依次向外延伸的第三内置板11、第一顶板9、第四内置板10，在第四内置板10向内翻折，第三内置板11和第四内置板10分别与内底板17垂直时，第三内置板11与第四内置板10之间形成一定空间；第二内侧壁18包括自内底板17侧边依次向外延伸的第五内置板1、第二顶板2、第六内置板3，在第六内置板3向内翻折，第六内置板3和第五内置板1分别与内底板17垂直时，第六内置板3与第五内置板1之间形成一定空间。第二内侧边两端分别设有第一隔板14和第二隔板6，在第三内侧壁20相对于内底板17垂直且第一隔板14相对于第三内侧壁20平行时，第一隔板14与第三内侧壁20形成一定空间；在第四内侧壁21相对于内底板17垂直且第二隔板6相对于第四内侧壁21平行时，第二隔板6与第四内侧壁21形成一定空间。通过设置使得第三内置板11与第四内置板10之间形成一定空间、第六内置板3与第五内置板1之间形成一定空间，第一隔板14与第三内侧壁20形成一定空间，第二隔板6与第四内侧壁21形成一定空间，内盒周围四壁分别与外盒之间形成了一定的空间，在受到碰撞时，通过这些空间进行缓冲使得内盒能受到很好的保护。

[0029] 第一外侧壁39一侧连接有分隔板22，内盒通过分隔板22分为上层空腔和下层空腔，第一隔板14一侧依次向外延伸设有第三顶板15和第一固定板16，在第一固定板16向内翻折，第一隔板14相对于内底板17垂直时，第一固定板16侧边与分隔板22接触；第二隔板6一侧依次向外延伸设有第四顶板5和第二固定板4，在第二固定板4向内翻折，第二隔板6相对于内底板17垂直时，第二固定板4侧边与分隔板22接触，通过设置分隔板22将内盒分为上层空腔和下层空腔，便于将产品及配件分层放置，通过第一固定板16侧边与分隔板22接触及第二固定板4侧边与分隔板22接触使得分隔板22固定不易发生位置变化。并且在分隔板22上设有通孔，分隔板22上设有与通孔相匹配的档片23，档片23与分隔板22转动连接，通过在通孔及档片23配合，便于从内盒上层空腔能观察到下层空腔内的状态。

[0030] 另外，第二外侧壁40与外盖板28连接，外盖板28一侧设有连接条29，外盖板28两端分别设有梯形板31、连接条29两端分别设有三角形板30，在连接条29一侧设有插舌，外底板35与第一外侧壁39连接处设有与插舌相对应的卡槽，通过设置连接条29及插舌与卡槽的配合，使得外盒能较好的闭合。

[0031] 值得一提的是，不管内盒还是外盒都是一体成型，在制作过程中较为方便。

[0032] 综上所述，本发明一种双层纸盒，解决现有纸盒无法对产品及配件分层放置的问题，并且对盒内产品进行很好的保护，具有很高的实用价值。

[0033] 以上对发明的具体实施例进行了描述。需要理解的是，发明并不局限于上述特定实施方式，其中未尽详细描述的设备和结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施；本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改做出若干简单推演、变形或替换，这并不影响发明的实质内容。

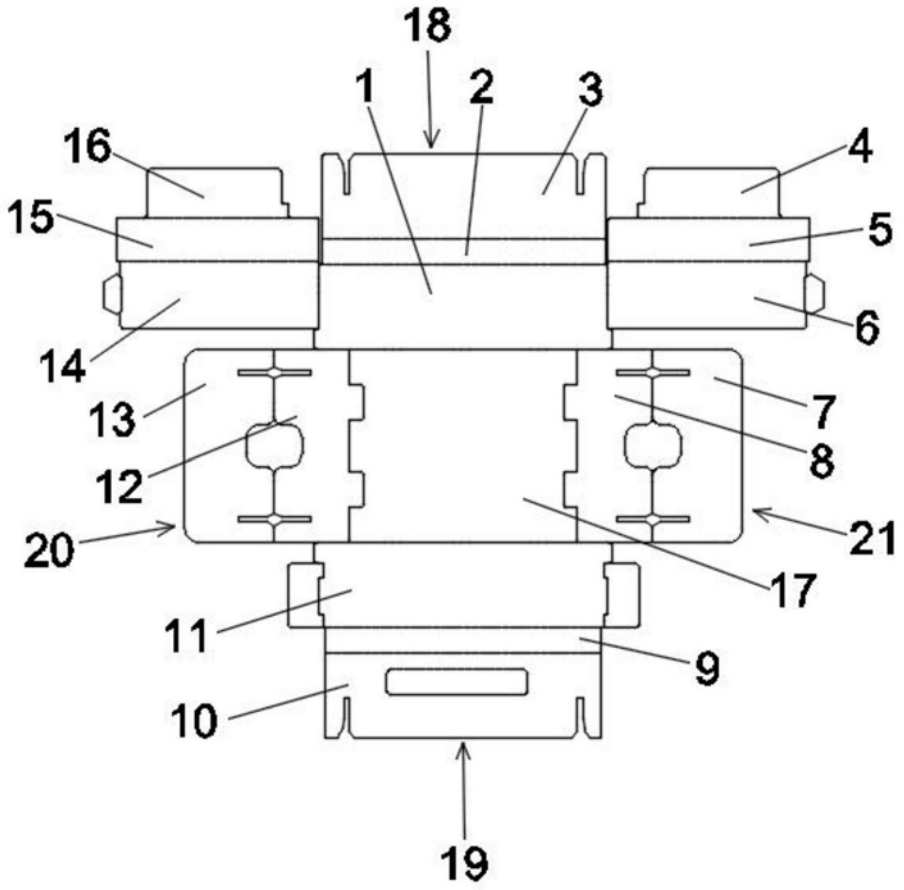


图1

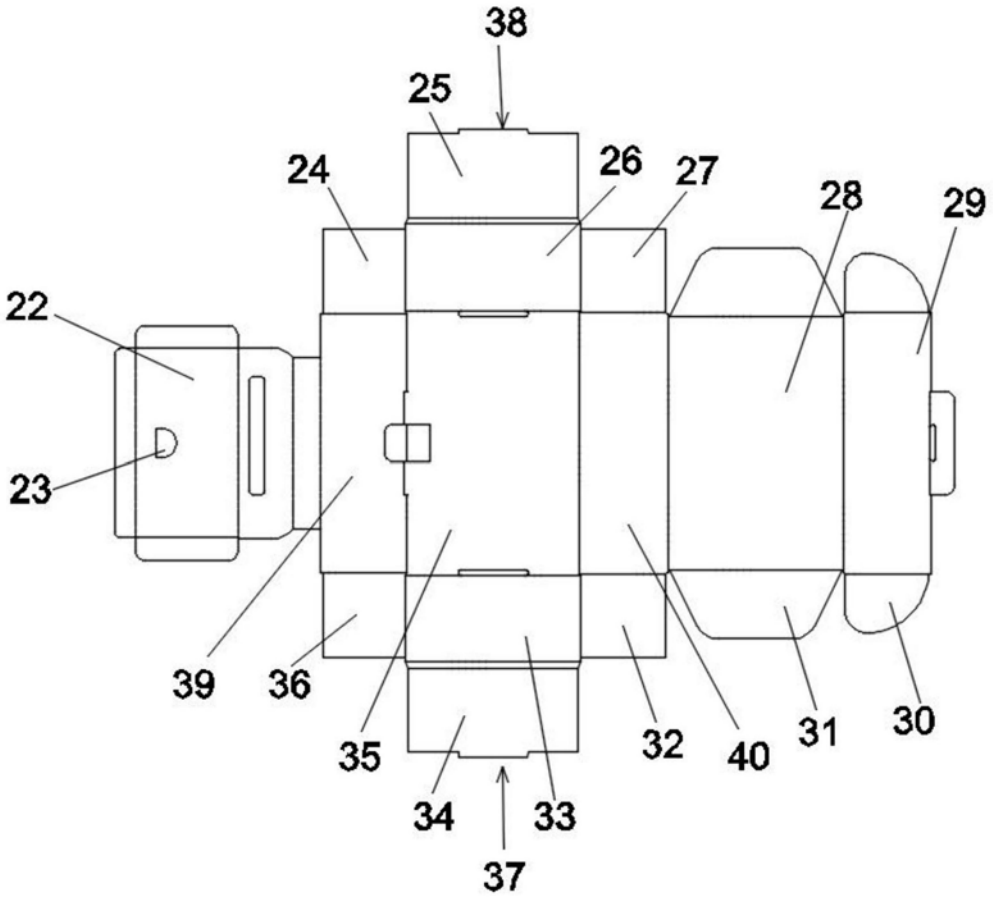


图2

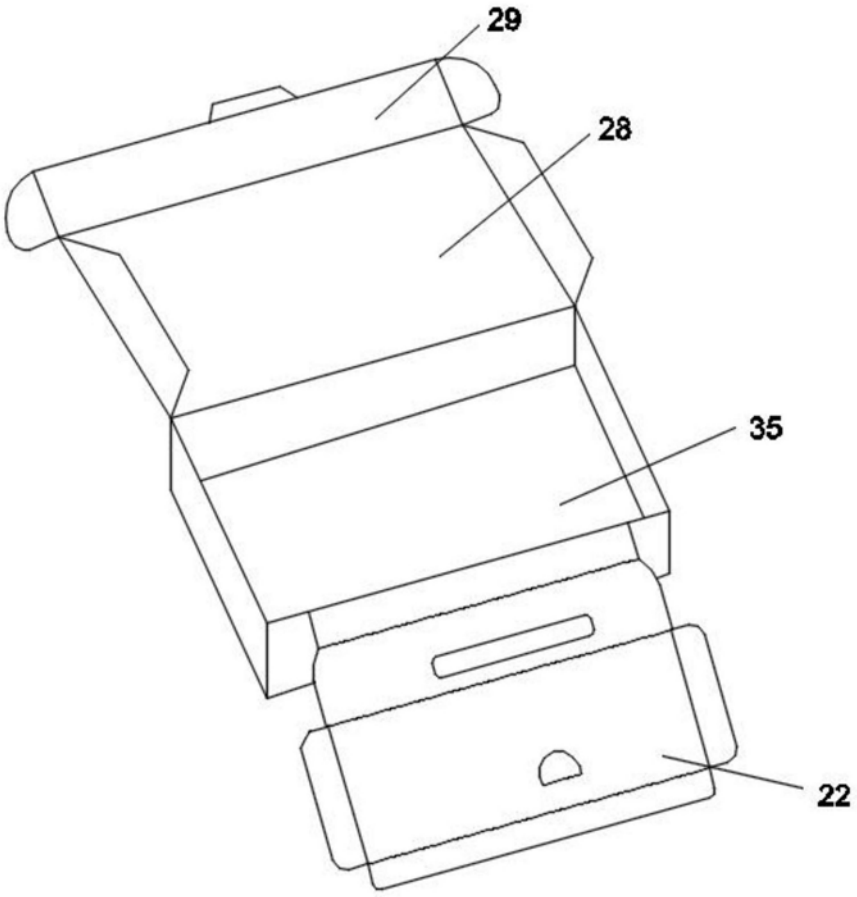


图3

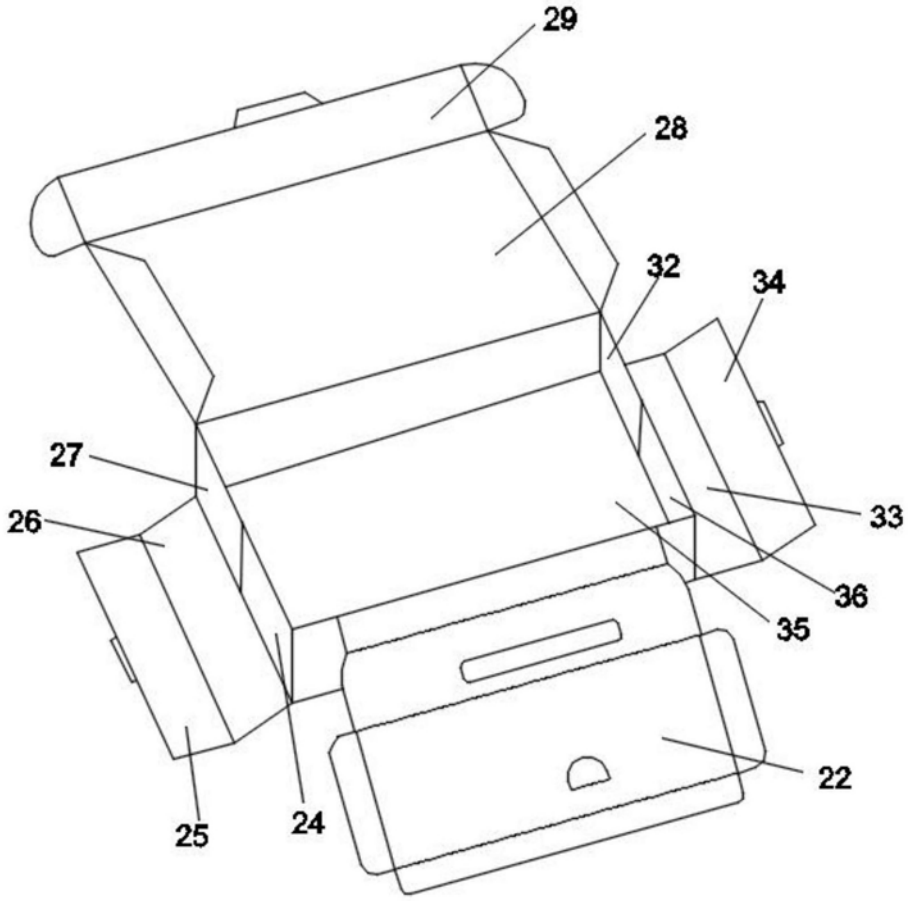


图4

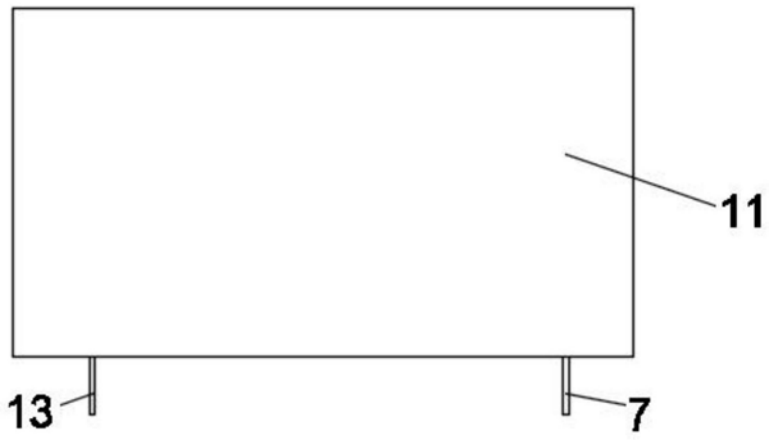


图5

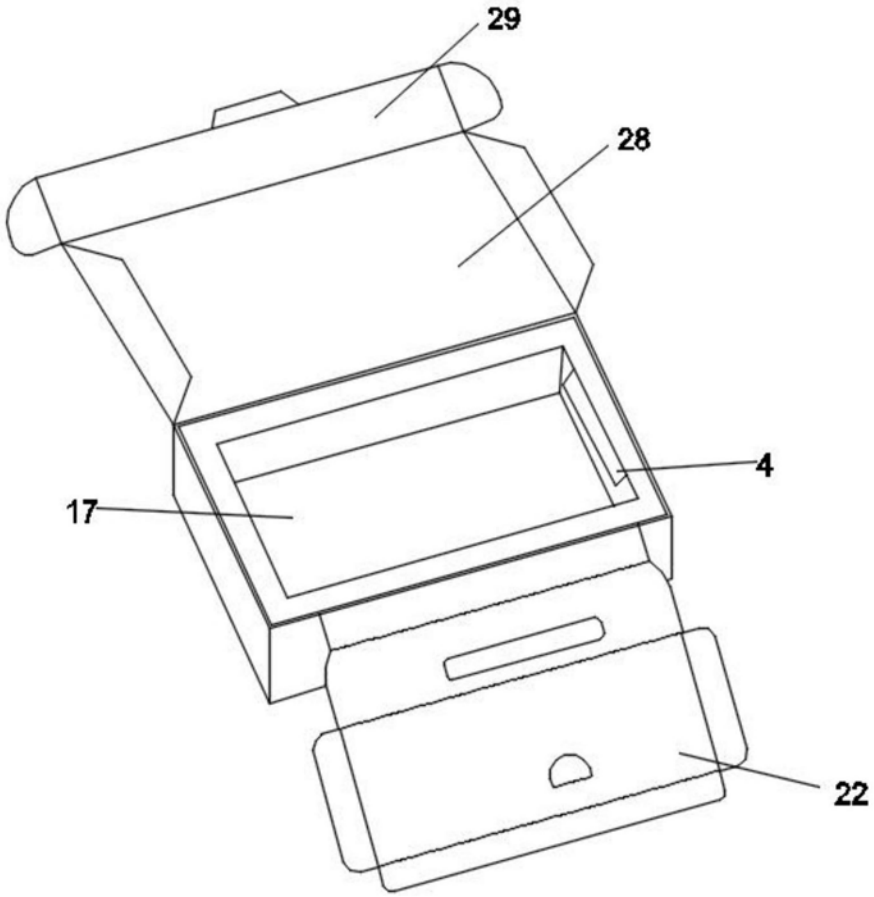


图6