(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222041037 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420570095.X

(22)申请日 2024.03.22

(73)专利权人 浙江华浩印务有限公司
地址 321299 浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区开发大道68号

(72)发明人 刘长华

(74)专利代理机构 金华市规尚知识产权代理事务所(普通合伙) 33522
专利代理师 雷艳辉

(51)Int.Cl.
B65D 5/28(2006.01)
B65D 5/42(2006.01)
B65D 5/64(2006.01)

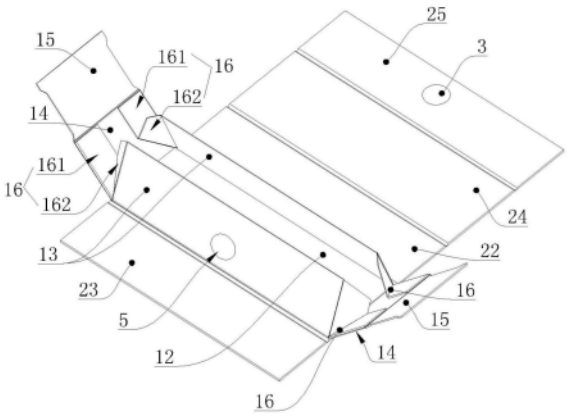
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种包装盒

(57)摘要

本实用新型属于包装盒技术领域,特别涉及一种包装盒,包括盒体和翻盖,盒体上端设置有储藏腔,翻盖可盖设在储藏腔上端,盒体具有呈矩形的底板,底板两侧均设置有第一侧板,底板两端均设置有第二侧板,第二侧板上活动设置有翻板,第一侧板、第二侧板与底板之间均设置有第一折痕,第一侧板与第二侧板可通过第一折痕向底板上方翻折并形成盒体,第一侧板与第二侧板之间设置有连接板,第一侧板、第二侧板与连接板之间均设置有第二折痕,所述连接板上设置有第三折痕;连接板沿第三折痕折叠带动第一侧板与第二侧板向底板上方翻折,翻板翻折至两个第一侧板之间,本实用新型的目的在于提供一种方便使用、方便生产且使用寿命长的包装盒。



CN 222041037 U

1.一种包装盒,其特征在于:包括翻盖(2)和单张纸折叠而成的盒体(1),盒体(1)上端设置有储藏腔(11),翻盖(2)可盖设在储藏腔(11)上端,盒体(1)具有呈矩形的底板(12),底板(12)两侧均设置有第一侧板(13),底板(12)两端均设置有第二侧板(14),第二侧板(14)上活动设置有翻板(15),第一侧板(13)、第二侧板(14)与底板(12)之间均设置有第一折痕(121),第一侧板(13)与第二侧板(14)可通过第一折痕(121)向底板(12)上方翻折并形成储藏腔(11),第一侧板(13)与第二侧板(14)之间设置有连接板(16),第一侧板(13)、第二侧板(14)与连接板(16)之间均设置有第二折痕(131),所述连接板(16)上设置有第三折痕(163);

连接板(16)沿第三折痕(163)折叠使连接板(16)通过第二折痕(131)分别向第一侧板(13)和第二侧板(14),并带动第一侧板(13)与第二侧板(14)向底板(12)上方翻折,翻板(15)翻折至两个第一侧板(13)之间且翻板(15)两侧分别抵靠在第一侧板(13)上。

2.根据权利要求1所述的一种包装盒,其特征在于:所述翻板(15)两侧分别设置有避空部(151),通过避空部(151)减小翻板(15)与第一侧板(13)的接触面。

3.根据权利要求1所述的一种包装盒,其特征在于:所述连接板(16)包括粘合部(161)和连接部(162),粘合部(161)与连接部(162)通过第三折痕(163)分隔,粘合部(161)固定在第二侧板(14)上。

4.根据权利要求1所述的一种包装盒,其特征在于:所述翻盖(2)包覆在盒体(1)外周,且翻盖(2)由硬质纸板制成。

5.根据权利要求1所述的一种包装盒,其特征在于:所述翻盖(2)包括与底板(12)相对固定的基板(21),基板(21)两侧分别设置有可向第一侧板(13)翻折的第一护板(23)和第二护板(22),第二护板(22)上依次连接有盖板(24)和第三护板(25);第三护板(25)越过储藏腔(11)上端并与第一护板(23)连接,从而使盖板(24)盖设在储藏腔(11)上端。

6.根据权利要求5所述的一种包装盒,其特征在于:所述第一护板(23)与第三护板(25)上分别设置有可相互吸附的第一磁吸件(4)和第二磁吸件(3)。

7.根据权利要求1所述的一种包装盒,其特征在于:所述翻盖(2)包括与底板(12)相对固定的基板(21),基板(21)一侧设置有可向第一侧板(13)翻折的第二护板(22),第二护板(22)上设置有可向盒体(1)上端翻折的盖板(24),且盖板(24)上设置有可向第一侧板(13)翻折的第三护板(25);第三护板(25)越过储藏腔(11)上端并与第一侧板(13)连接,从而使盖板(24)盖设在储藏腔(11)上端。

8.根据权利要求7所述的一种包装盒,其特征在于:所述基板(21)、第二护板(22)、盖板(24)以及第三护板(25)依次连接并通过第四折痕(26)相互分隔,且第四折痕(26)两侧分别设置有倾斜的支撑面(261);第四折痕(26)两侧的支撑面(261)相互抵紧,从而使基板(21)、第二护板(22)、盖板(24)以及第三护板(25)翻折呈筒状。

一种包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装盒技术领域,特别涉及一种包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,其可以由各种材料制成,如纸盒、木盒以及铁盒等。

[0003] 为了方便包装盒储藏物品,包装盒的体积大都比较大,且包装盒中大都具有较大的空腔,故在纸质包装盒盛装物品之前,使用者大都将纸盒进行折叠,当包装盒需要使用时再将纸盒进行展开,从而方便包装盒的储藏运输,如中国实用新型专利CN202121900172.6公开的一种折叠包装纸盒,其包括底板,所述底板的上端连接有后侧板,所述后侧板的上端连接有第一盖板,所述第一盖板的下端表面开设有上连接孔,所述底板的下端连接有前侧板,所述前侧板的下端连接有第二盖板,所述第二盖板的中心表面开设有套孔,所述底板的左端连接有左侧板,所述左侧板的左端连接有第一折板,所述左侧板的上端连接有左上侧板,所述左上侧板的上端表面开设有左上连接孔,所述左上侧板的上端连接有左上插接件,所述左侧板的下端连接有左下侧板,所述左下侧板的下端表面开设有左下连接孔,所述左下侧板的下端连接有左下插接件,所述底板的右端连接有右侧板,所述右侧板的右端连接有第二折板,所述右侧板的上端连接有右上侧板,所述右上侧板的上端表面开设有右上连接孔,所述右上侧板的上端连接有右上插接件,所述右侧板的下端连接有右下侧板,所述右下侧板的下端表面开设有右下连接孔,所述右下侧板的下端连接有右下插接件。

[0004] 上述结构纸盒方便储藏运输,其底部为一个整体,防止盛放的物品从底部脱落,但是该纸盒形状较为复杂,不方便生产加工,且该结构中的插接件容易损坏,影响纸盒的使用寿命。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种方便使用、方便生产且使用寿命长的包装盒。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 一种包装盒,包括翻盖和单张纸折叠而成的盒体,盒体上端设置有储藏腔,翻盖可盖设在储藏腔上端,盒体具有呈矩形的底板,底板两侧均设置有第一侧板,底板两端均设置有第二侧板,第二侧板上活动设置有翻板,第一侧板、第二侧板与底板之间均设置有第一折痕,第一侧板与第二侧板可通过第一折痕向底板上方翻折并形成储藏腔,第一侧板与第二侧板之间设置有连接板,第一侧板、第二侧板与连接板之间均设置有第二折痕,所述连接板上设置有第三折痕;

[0008] 连接板沿第三折痕折叠使连接板通过第二折痕分别向第一侧板和第二侧板,并带动第一侧板与第二侧板向底板上方翻折,翻板翻折至两个第一侧板之间且翻板两侧分别抵靠在第一侧板上。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述翻板两侧分别设置有避空部,通过避空部减小翻板与第一侧板的接触面。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述连接板包括粘合部和连接部,粘合部与连接部通过第三折痕分隔,粘合部固定在第二侧板上。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述翻盖包覆在盒体外周,且翻盖由硬质纸板制成。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述翻盖包括与底板相对固定的基板,基板两侧分别设置有可向第一侧板翻折的第一护板和第二护板,第二护板上依次连接有盖板和第三护板;第三护板越过储藏腔上端并与第一护板连接,从而使盖板盖设在储藏腔上端。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述第一护板与第三护板上分别设置有可相互吸附的第一磁吸件和第二磁吸件。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述翻盖包括与底板相对固定的基板,基板一侧设置有可向第一侧板翻折的第二护板,第二护板上设置有可向盒体上端翻折的盖板,且盖板上设置有可向第一侧板翻折的第三护板;第三护板越过储藏腔上端并与第一侧板连接,从而使盖板盖设在储藏腔上端。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述基板、第二护板、盖板以及第三护板依次连接并通过第四折痕相互分隔,且第四折痕两侧分别设置有倾斜的支撑面;第四折痕两侧的支撑面相互抵紧,从而使基板、第二护板、盖板以及第三护板翻折呈筒状。

[0016] 本实用新型和现有技术相比具有的优点是:

[0017] 1、本实用新型中盒体为单张纸折叠而成,结构强度高,使用寿命长,且方便生产折叠,翻板的设置不仅有利于保持连接板的折叠,从而使第一侧板和第二侧板稳定连接,还可以提高储藏腔侧壁的结构强度,避免第一侧板弯折,并避免第二侧板相互靠拢,方便使用者使用。

[0018] 2、本实用新型中避空部的设置便于翻板向第一侧板之间翻折,方便盒体的折叠成型,粘合部的设置便于连接板与第二侧板的稳定连接,方便盒体的快速折叠,方便使用者使用。

[0019] 3、本实用新型中硬质纸板制成的翻盖便于对盒体进行保护,方便使用者使用;基板、第一护板、第二护板、盖板以及第三护板的设置有利于提高包装盒的结构强度,避免盒体储藏物品时受力形变,方便物品稳定放置,并有利于延长包装盒的使用寿命;第一磁吸件和第二磁吸件的结构简单,便于盖板盖在储藏腔上端,方便使用者使用。

[0020] 4、本实用新型中第四折痕的设置便于基板、第二护板、盖板以及第三护板的生产加工,而支撑面的设置可以避免翻盖将盒体挤压变形,有利于对盒体进行保护,方便使用者使用。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型的使用状态图之一;

[0023] 图3是本实用新型的使用状态图之二;

[0024] 图4是本实用新型中翻盖展开时的结构示意图;

[0025] 图5是本实用新型中盒体展开过程中的局部结构示意图;

[0026] 图6是本实用新型中盒体展开时的结构示意图；

[0027] 图7是本实用新型中盒体折叠时的结构示意图。

[0028] 图中标号含义：1-盒体；11-储藏腔；12-底板；13-第一侧板；14-第二侧板；15-翻板；16-连接板；121-第一折痕；131-第二折痕；151-避空部；

[0029] 152-折弯部；161-粘合部；162-连接部；163-第三折痕；2-翻盖；21-基板；22-第二护板；23-第一护板；24-盖板；25-第三护板；26-第四折痕；

[0030] 261-支撑面；3-第二磁吸件；4-第一磁吸件；5-第三磁吸件。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述：

[0032] 参见图1至图7所示，一种包装盒，包括翻盖2和单张纸折叠而成的盒体1，盒体1上端设置有储藏腔11，翻盖2可盖设在储藏腔11上端，盒体1具有呈矩形的底板12，底板12两侧均设置有第一侧板13，底板12两端均设置有第二侧板14，第二侧板14上活动设置有翻板15，第一侧板13、第二侧板14与底板12之间均设置有第一折痕121，第一侧板13与第二侧板14可通过第一折痕121向底板12上方翻折并形成储藏腔11，第一侧板13与第二侧板14之间设置有连接板16，第一侧板13、第二侧板14与连接板16之间均设置有第二折痕131，所述连接板16上设置有第三折痕163；连接板16沿第三折痕163折叠使连接板16通过第二折痕131分别向第一侧板13和第二侧板14，并带动第一侧板13与第二侧板14向底板12上方翻折，翻板15翻折至两个第一侧板13之间且翻板15两侧分别抵靠在第一侧板13上，该结构中盒体1为单张纸折叠而成，结构强度高，使用寿命长，且方便生产折叠，翻板15的设置不仅有利于保持连接板16的折叠，从而使第一侧板13和第二侧板14稳定连接，还可以提高储藏腔11侧壁的结构强度，避免第一侧板13弯折，并避免第二侧板14相互靠拢，方便使用者使用。

[0033] 本实用新型优选所述连接板16包括粘合部161和连接部162，粘合部161与连接部162通过第三折痕163分隔，粘合部161固定在第二侧板14上，粘合部161的设置便于连接板16与第二侧板14的稳定连接，方便盒体1的快速折叠。

[0034] 方便使用者使用，盒体1储藏放置时第一侧板13向底板12翻折，盒体1折叠成型时，控制粘合部161与连接部162沿第三折痕163折叠贴合即可使第一侧板13和第二侧板14向底板12上方折起，从而形成所述储藏腔11。

[0035] 本实用新型中所述翻板15两侧分别设置有避空部151，通过避空部151减小翻板15与第一侧板13的接触面，避空部151的设置便于翻板15向第一侧板13之间翻折，方便盒体1的折叠成型。

[0036] 本实施例中所述翻板15上设置有与第二侧板14连接的折弯部152，翻板15翻入第一侧板13之间时，折弯部152折叠至连接板16一侧，方便翻板15贴靠在连接板16上。

[0037] 优选所述翻盖2包覆在盒体1外周，且翻盖2由硬质纸板制成，硬质纸板制成的翻盖2便于对盒体1进行保护，方便使用者使用。

[0038] 所述翻盖2包括与底板12相对固定的基板21，基板21两侧分别设置有可向第一侧板13翻折的第一护板23和第二护板22，第二护板22上依次连接有盖板24和第三护板25；第三护板25越过储藏腔11上端并与第一护板23连接，从而使盖板24盖设在储藏腔11上端，基板21、第一护板23、第二护板22、盖板24以及第三护板25的设置有利于提高包装盒的结构强

度,避免盒体1储藏物品时受力形变,方便物品稳定放置,并有利于延长包装盒的使用寿命。

[0039] 优选所述第一护板23与第三护板25上分别设置有可相互吸附的第一磁吸件4和第二磁吸件3,第一磁吸件4和第二磁吸件3的结构简单,便于盖板24盖在储藏腔11上端,方便使用者使用。

[0040] 本实用新型中翻盖2上也可以去除第一护板23,此时第三护板25越过储藏腔11上端并第一侧板13连接,从而使盖板24盖设在储藏腔11上端,该结构中优选第一护板23与第一侧板13上分别设置有可相互吸附的第一磁吸件4和第三磁吸件5,通过第一磁吸件4和第三磁吸件5相互吸附使盖板24盖在储藏腔11上端,方便使用者使用。

[0041] 所述基板21、第二护板22、盖板24以及第三护板25依次连接并通过第四折痕26相互分隔,且第四折痕26两侧分别设置有倾斜的支撑面261;第四折痕26两侧的支撑面261相互抵紧,从而使基板21、第二护板22、盖板24以及第三护板25翻折呈筒状,第四折痕26的设置便于基板21、第二护板22、盖板24以及第三护板25的生产加工,而支撑面261的设置可以避免翻盖2将盒体1挤压变形,有利于对盒体1进行保护,方便使用者使用。

[0042] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

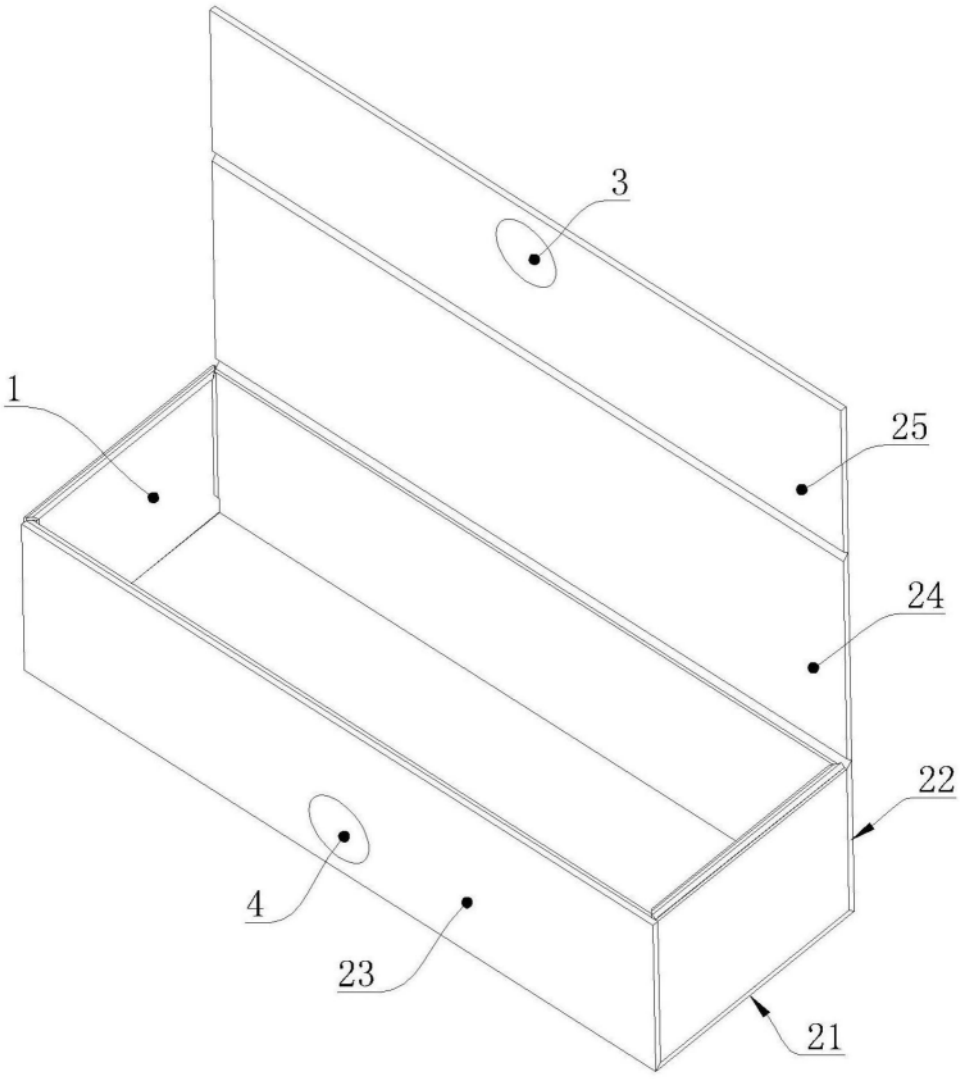


图1

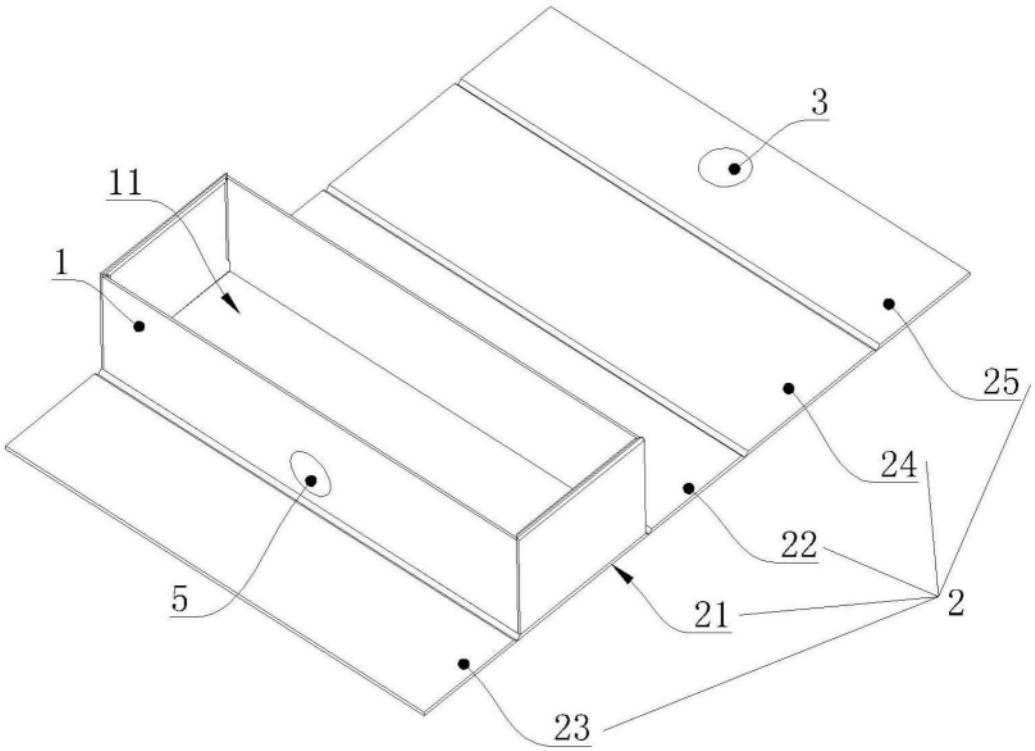

3
11
1
25
24
22
5
21
2
23

图2

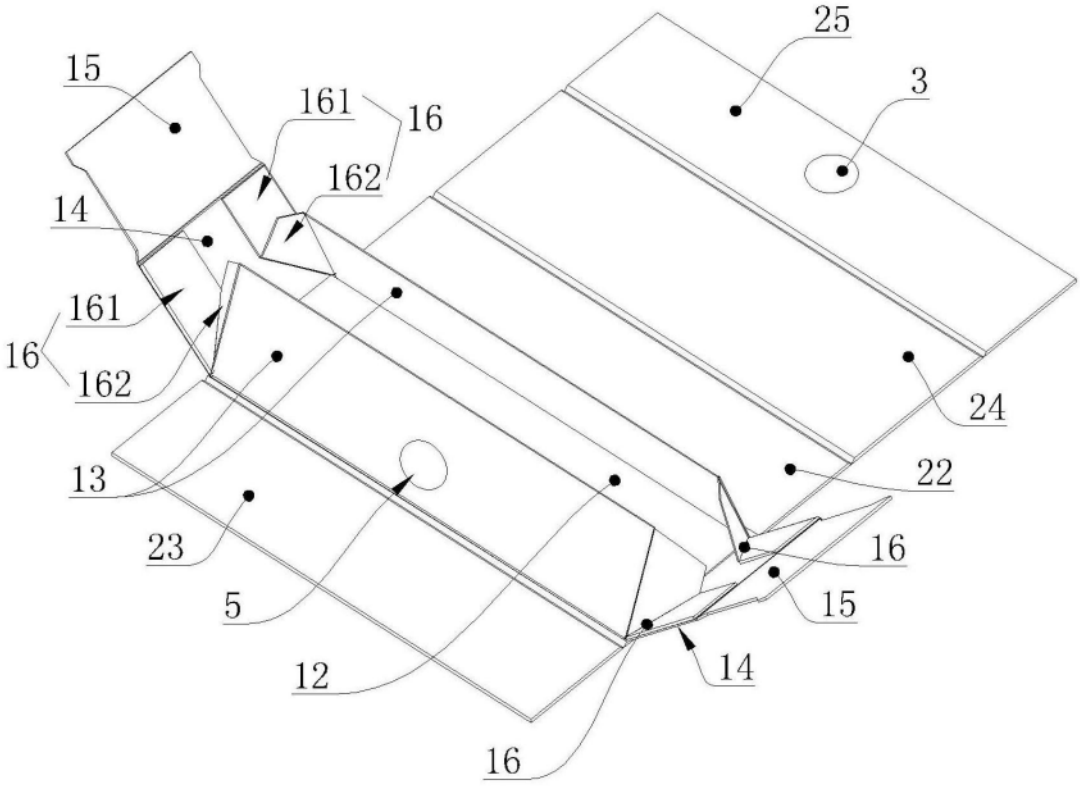

25
15
3
161
16
162
14
161
16
162
24
13
22
23
16
5
15
12
14
16

图3

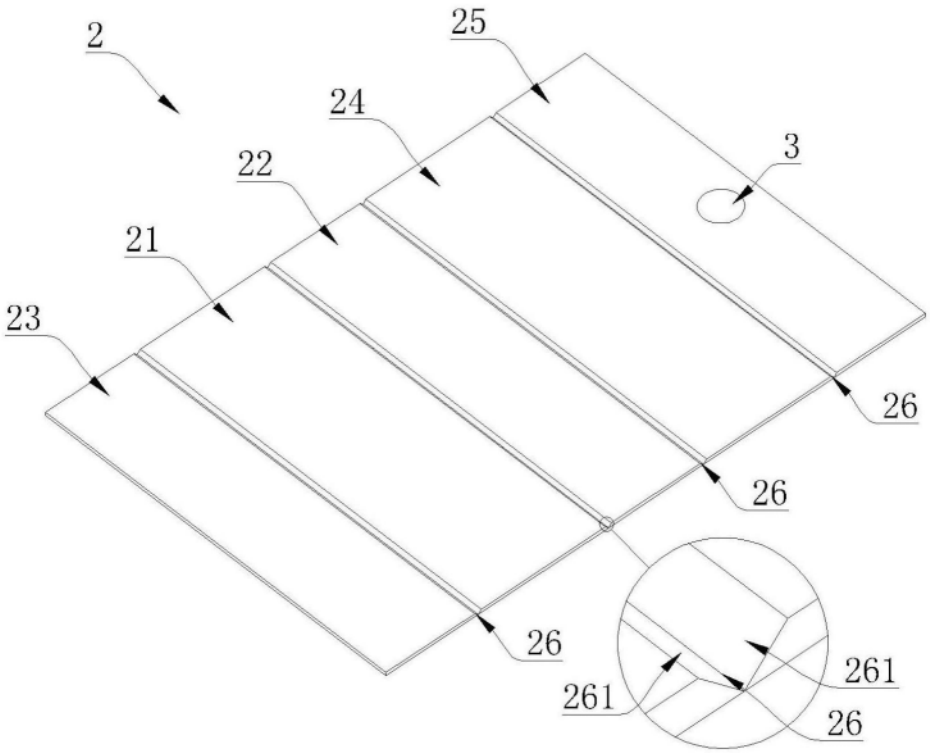

2
25
24
22
21
23
3
26
26
26
261
261
26

图4

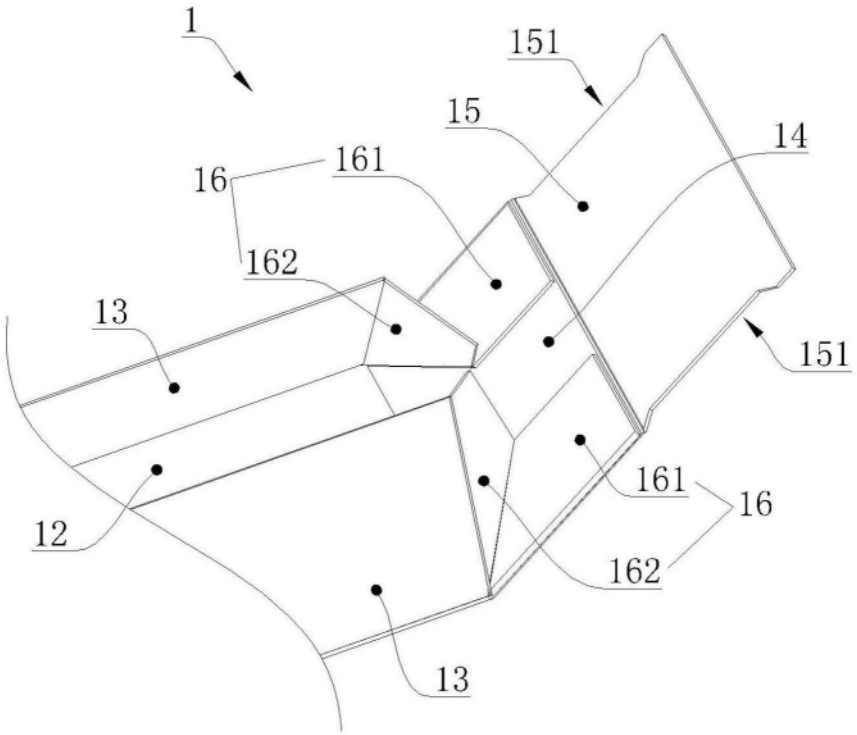

1
151
15
14
16
161
162
13
151
161
16
12
162
13

图5

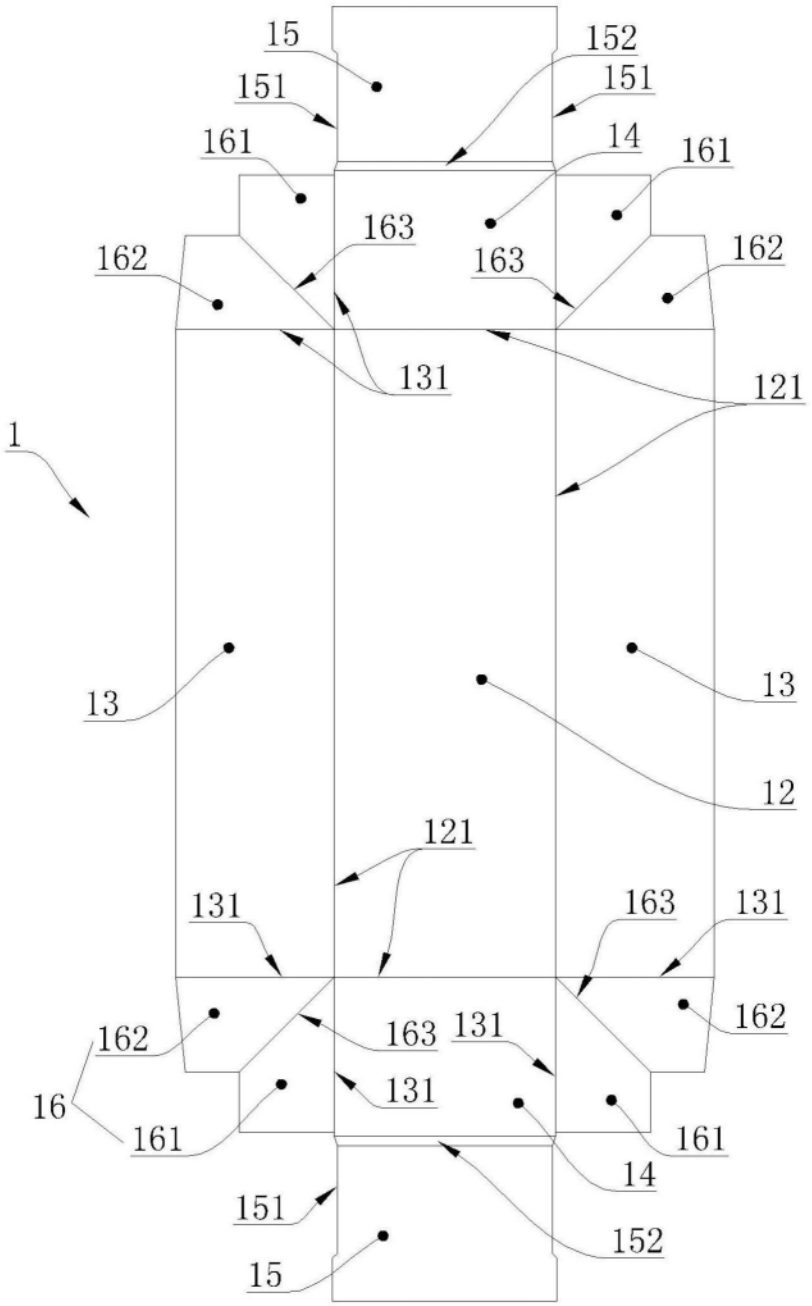

15
152
151
151
161
14
161
163
163
162
162
131
121
1
13
13
12
121
131
163
131
162
162
163
131
16
131
161
161
14
151
152
15

图6

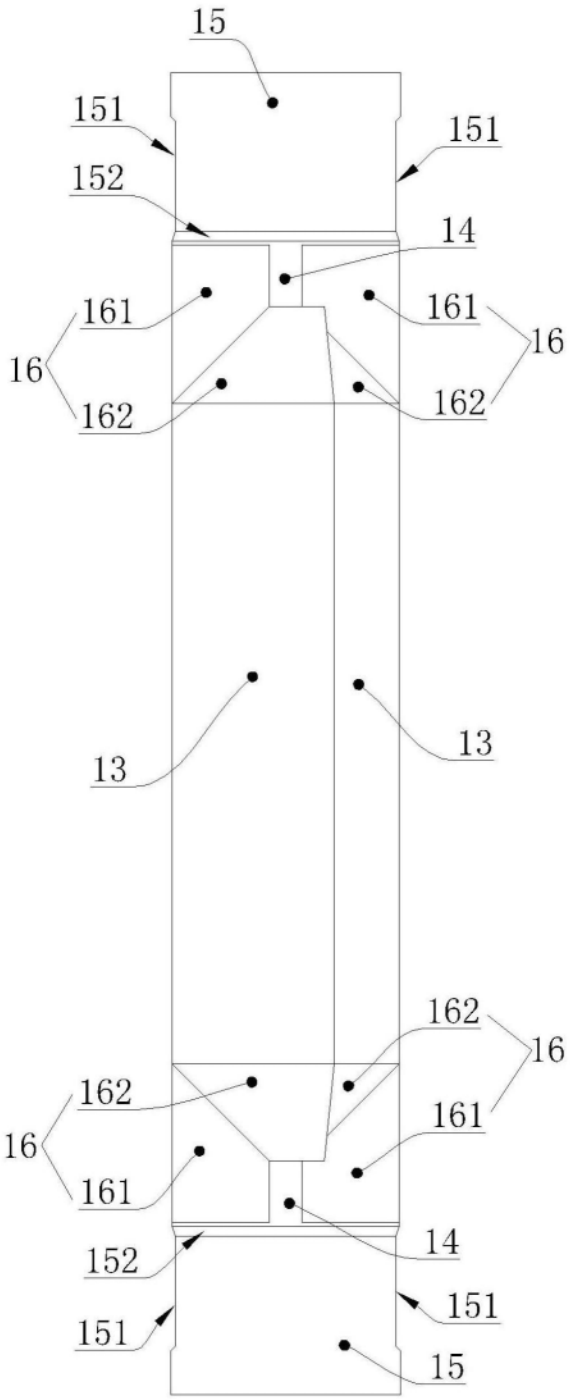

15
151
151
152
14
161
161
16
16
162
162
13
13
162
16
162
161
16
161
14
152
151
151
15

图7