



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217806252 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221823595.7

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 东莞新洲印刷有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇科苑
横路7号

(72) 发明人 邱丽娟 郭玉苑

(74) 专利代理机构 东莞市启信展华知识产权代
理事务所(普通合伙) 44579
专利代理师 张国樑

(51) Int. Cl.

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 25/38 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 43/22 (2006.01)

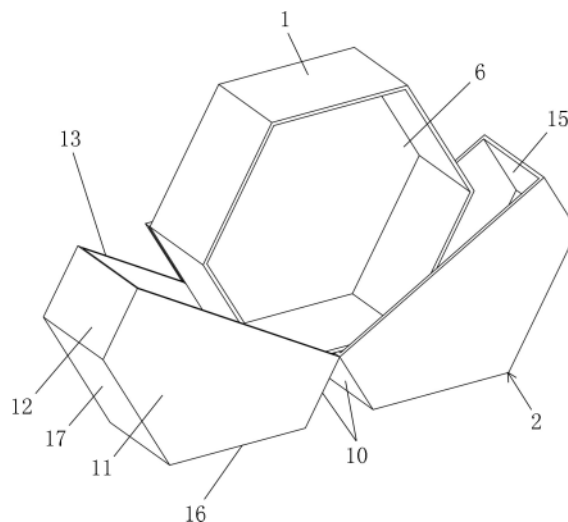
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型立式收纳盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型立式收纳盒;包括储物盒,储物盒的两侧均活动设有外盒,两个外盒的底部均与储物盒的底部活动连接,两个外盒打开后形成限位卡槽,储物盒包括后面板和若干个侧面板,后面板上设有固定块和限位块,固定块与限位块通过折痕活动连接,限位块在关闭状态时通过磁铁吸附于后面板的上方,限位块在打开状态时通过折痕折叠于固定块外侧并卡设于限位卡槽内;本实用新型的有益效果体现为:通过在储物盒的两侧均设置外盒,外盒的与储物盒的底部相互连接形成铰接边,实现外盒和储物盒的一体化设计,两个外盒之间在打开后形成限位卡槽,储物盒的后面板上设有限位块,限位块卡设于限位卡槽内,实现储物盒的固定,结构简单,生产成本低。



1. 一种新型立式收纳盒,其特征在于:包括储物盒,所述储物盒的两侧均活动设置有相互对称的外盒,两个所述外盒的底部均与所述储物盒的底部活动连接,两个所述外盒打开后形成一个位于所述储物盒后方的限位卡槽,所述储物盒包括后面板和若干个侧面板,所述后面板和若干个所述侧面板相互连接并折叠以围成一前方开口的储物腔,所述后面板的外侧壁上设置有一体成型的固定块和限位块,所述固定块与所述限位块通过折痕活动连接,所述固定块安装于所述后面板的下方,所述限位块在关闭状态时通过磁铁吸附于所述后面板的上方,所述限位块在打开状态时通过折痕折叠于所述固定块的外侧并卡设于所述限位卡槽内,以防止所述储物盒倾倒至两个所述外盒中。

2. 根据权利要求1所述一种新型立式收纳盒,其特征在于:所述外盒包括底面板、前盖板、顶面板、后盖板及外侧板,所述底面板、所述外侧板及所述顶面板依次首尾连接形成一个侧面开口的框架,所述底面板、所述外侧板及所述顶面板的其中一侧分别固接于所述前盖板的内侧壁上,另一侧分别固接于所述后盖板的内侧壁上,以使所述框架分别与所述前盖板和所述后盖板围成一个用于收纳所述储物盒的容纳腔。

3. 根据权利要求2所述一种新型立式收纳盒,其特征在于:所述外侧板包括第一板体和第二板体,所述第一板体的一侧与所述底面板相连接,另一侧与所述第二板体相连接,所述第二板体的另一侧与所述顶面板相连接。

4. 根据权利要求3所述一种新型立式收纳盒,其特征在于:当所述外盒处于关闭状态时,所述底面板处于水平状态并对所述储物盒进行支撑,当所述外盒处于打开状态时,两个所述外盒在相对的方向上进行翻转,以使所述第一板体处于水平状态并对所述储物盒进行支撑。

5. 根据权利要求3所述一种新型立式收纳盒,其特征在于:所述第一板体与所述底面板之间形成夹角,所述夹角为大于或等于 90° 且小于 180° 。

6. 根据权利要求2所述一种新型立式收纳盒,其特征在于:所述容纳腔的深度等于所述储物盒和所述固定块的厚度之和。

一种新型立式收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收纳盒,特指一种打开后能够防止倾倒的新型立式收纳盒。

背景技术

[0002] 在日常使用的收纳盒中一般可分为卧式和立式两种,卧式的收纳盒通常用于将日常物品进行收纳,在收纳完成后盖上盒盖以实现收纳的目的,这类收纳盒的功能单一,其仅能用于收纳物品,无法将收纳盒内的物品直观地向人们进行展示,因此,需要使用到立式收纳盒,立式收纳盒通常包括外盒和设置在外盒内的储物盒,储物盒具有前方开口的储物腔,物品放置在储物腔内,并通过打开外盒露出储物盒,从而将储物腔内的物品进行展示,现有的立式收纳盒中,储物盒和外盒一般采用分体式设计,在使用时需要将外盒从储物盒上卸下,并需要预留一定空间放置外盒,且储物盒在立起时需要额外的支撑结构对其实现支撑,防止储物盒在使用过程中转动或倾倒,导致收纳盒的整体结构非常复杂,使用起来非常不方便,且生产成本低,实用性较差。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型旨在提供一种收纳盒,特指一种打开后能够防止倾倒的新型立式收纳盒。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种新型立式收纳盒,包括储物盒,所述储物盒的两侧均活动设置有相互对称的外盒,两个所述外盒的底部均与所述储物盒的底部活动连接,两个所述外盒打开后形成一个位于所述储物盒后方的限位卡槽,所述储物盒包括后面板和若干个侧面板,所述后面板和若干个所述侧面板相互连接并折叠以围成一前方开口的储物腔,所述后面板的外侧壁上设置有一体成型的固定块和限位块,所述固定块与所述限位块通过折痕活动连接,所述固定块安装于所述后面板的下方,所述限位块在关闭状态时通过磁铁吸附于所述后面板的上方,所述限位块在打开状态时通过折痕折叠于所述固定块的外侧并卡设于所述限位卡槽内,以防止所述储物盒倾倒至两个所述外盒中。

[0005] 优选的,所述外盒包括底面板、前盖板、顶面板、后盖板及外侧板,所述底面板、所述外侧板及所述顶面板依次首尾连接形成一个侧面开口的框架,所述底面板、所述外侧板及所述顶面板的其中一侧分别固接于所述前盖板的内侧壁上,另一侧分别固接于所述后盖板的内侧壁上,以使所述框架分别与所述前盖板和所述后盖板围成一个用于收纳所述储物盒的容纳腔。

[0006] 优选的,所述外侧板包括第一板体和第二板体,所述第一板体的一侧与所述底面板相连接,另一侧与所述第二板体相连接,所述第二板体的另一侧与所述顶面板相连接。

[0007] 优选的,当所述外盒处于关闭状态时,所述底面板处于水平状态并对所述储物盒进行支撑,当所述外盒处于打开状态时,两个所述外盒在相对的方向上进行翻转,以使所述第一板体处于水平状态并对所述储物盒进行支撑。

[0008] 优选的,所述第一板体与所述底面板之间形成夹角,所述夹角为大于或等于 90° 且小于 180° 。

[0009] 优选的,所述容纳腔的深度等于所述储物盒和所述固定块的厚度之和。

[0010] 本实用新型的有益效果体现为:本实用新型旨在提供一种新型立式收纳盒,通过在储物盒的两侧分别设置相互对称的外盒,且外盒的底部均与储物盒的底部相互连接形成铰接边,实现外盒和储物盒的一体化设计,两个外盒之间在打开后形成限位卡槽,储物盒的后面板上设置有限位块,在打开状态时,限位块卡设于限位卡槽内,使限位块的两侧分别抵于两个外盒的后盖板边缘上,从而防止储物盒向两侧发生旋转而倾倒在任一外盒中,实现储物盒在使用过程中的固定,整体结构简单,便于使用,生产成本低,实用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型关闭状态下的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型打开状态下的整体正面结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型打开时非锁定状态下的整体背面结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型打开时非锁定状态下的整体背面结构示意图

[0015] 图5为本实用新型储物盒的背面结构示意图。

[0016] 图6为本实用新型外盒在打开状态下的结构示意图。

[0017] 附图标注说明:

[0018] 1-储物盒;2-外盒;3-限位卡槽;4-后面板;5-侧面板;6-储物腔;7-固定块;8-限位块;9-折痕;10-底面板;11-前盖板;12-顶面板;13-后盖板;14-外侧板;15-容纳腔;16-第一板体;17-第二板体。

具体实施方式

[0019] 在以下的描述中凡是涉及上、下、左、右、前和后的方向性或称方位性的概念都是针对正在被描述的附图所示的位置状态而言的,因而不能将其理解为对本实用新型提供的技术方案的特别限定。

[0020] 下面结合附图详细说明本实用新型的具体实施方式:

[0021] 如图1-6所示,一种新型立式收纳盒,包括储物盒1,所述储物盒1的两侧均活动设置有相互对称的外盒2,两个所述外盒2的底部均与所述储物盒1的底部活动连接,两个所述外盒2打开后形成一个位于所述储物盒1后方的限位卡槽3,所述储物盒1包括后面板4和若干个侧面板5,所述后面板4和若干个所述侧面板5相互连接并折叠以围成一前方开口的储物腔6,所述后面板4的外侧壁上设置有一体成型的固定块7和限位块8,所述固定块7与所述限位块8通过折痕9活动连接,所述固定块7安装于所述后面板4的下方,所述限位块8在关闭状态时通过磁铁吸附于所述后面板4的上方,所述限位块8在打开状态时通过折痕9折叠于所述固定块7的外侧并卡设于所述限位卡槽3内,以防止所述储物盒1倾倒至两个所述外盒2中。

[0022] 优选的,所述外盒2包括底面板10、前盖板11、顶面板12、后盖板13及外侧板14,所述底面板10、所述外侧板14及所述顶面板12依次首尾连接形成一个侧面开口的框架,所述底面板10、所述外侧板14及所述顶面板12的其中一侧分别固接于所述前盖板11的内侧壁

上,另一侧分别固接于所述后盖板13的内侧壁上,以使所述框架分别与所述前盖板11和所述后盖板13围成一个用于收纳所述储物盒1的容纳腔15。

[0023] 优选的,所述外侧板14包括第一板体16和第二板体17,所述第一板体16的一侧与所述底面板10相连接,另一侧与所述第二板体17相连接,所述第二板体17的另一侧与所述顶面板12相连接。

[0024] 优选的,当所述外盒2处于关闭状态时,所述底面板10处于水平状态并对所述储物盒1进行支撑,当所述外盒2处于打开状态时,两个所述外盒2在相对的方向上进行翻转,以使所述第一板体16处于水平状态并对所述储物盒1进行支撑。

[0025] 优选的,所述第一板体16与所述底面板10之间形成夹角,所述夹角为大于或等于 90° 且小于 180° 。

[0026] 优选的,所述容纳腔15的深度等于所述储物盒1和所述固定块7的厚度之和。

[0027] 本实用新型一种新型立式收纳盒,包括储物盒1,该储物盒1的左右两侧均设置有外盒2,左右两个外盒2相互对称设置,储物盒1包括后面板4和若干个侧面板5,并由后面板4和若干个侧面板5相互连接并围成一个前方开口的储物腔6,若干个侧面板5最优但不限定地设置为六个,从而使储物盒1设置为正六边形的盒体。

[0028] 进一步地,两个外盒2在关闭状态时相互配合组成与储物盒1形状相一致的正六边形盒体,具体地,两个外盒2均包括底面板10、前盖板11、顶面板12、后盖板13及外侧板14,其中底面板10和顶面板12在关闭状态时均与水平面平行,底面板10的一侧边最优但不限定地通过纸板或胶纸等衔接件与储物盒1的底部相连接形成铰接边,以使外盒2在打开过程中能够沿着该铰接边进行翻转实现开合操作,外侧板14设置于底面板10和顶面板12之间,外侧板14的其中一侧边与底面板10相连接,另一侧边与顶面板12相连接,使得依次首尾连接的底面板10、外侧板14及顶面板12形成一个侧面开口的框架,该框架的后侧边缘与后盖板13相连接,框架的前侧边缘与前盖板11相连接,使得框架分别前盖板11和后盖板13围成一个内侧开口的容纳腔15,以便在关闭状态下将储物盒1收纳在该容纳腔15中。

[0029] 进一步地,外侧板14包括呈第一板体16和第二板体17,其中,第一板体16的其中一侧边与底面板10相连接,另一侧边与第二板体17的一侧边连接,第二板体17的另一侧边与顶面板12相连接。

[0030] 进一步地,在储物盒1的后面板4外侧壁上设置有固定块7和限位块8,固定块7和限位块8通过折痕9活动连接并一体成型,在关闭状态时,并且固定块7通过粘胶固定安装于后面板4的下方上,而限位块8则通过磁铁吸附的方式可拆卸地安装于后面板4的上方。

[0031] 进一步地,当盒体处于关闭状态时,两个外盒2的底面板10作为支撑面对储物盒1进行支撑,在需要打开盒体时,将两个外盒2的顶部向两侧打开,两个外盒2沿着底部的铰接边进行翻转,使储物盒1从外盒2中露出,外盒2在翻转一定角度后,其底面板10会通过翻转运动离开放置平面,此时,外盒2通过外侧板14上的第一板体16作为新的支撑面对打开状态时的储物盒1进行支撑,同时,两个外盒2的内侧边缘会在储物盒1的前后两侧均形成一个V型的限位卡槽3,当外盒2在完成打开后,将储物盒1后面板4上的限位块8卸下,并沿着折痕9向下翻折于固定块7的外侧,固定块7上设置有与限位块8相互吸附的磁铁,使限位块8通过磁铁固定吸附于固定块上,此时,限位块8卡设于两个外盒2所形成的V型限位卡槽3中,且限位块8的两侧边缘分别抵于两个外盒2后盖板13的两个内侧边缘上,使得储物盒1在打开后

无法向左右两侧摆动,从而实现打开状态下储物盒1在外盒2上的固定操作,在使用完毕后,将限位块8从限位卡槽3中取出,并重新翻折于后面板4的上方,通过磁铁进行吸附固定,此时储物盒1与外盒2之间的限定解除,再次通过翻转两侧的外盒2将储物盒1收纳在外盒2内,当两个外盒2完成闭合后,外侧板14上的第一板体16离开放置平面,同时,外盒2的底面板10随着翻转运动重新旋转至放置平面上以对储物盒1进行支撑。

[0032] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,本行业的技术人员,在本技术方案的启迪下,可以做出一些变形与修改,凡是依据本实用新型的技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

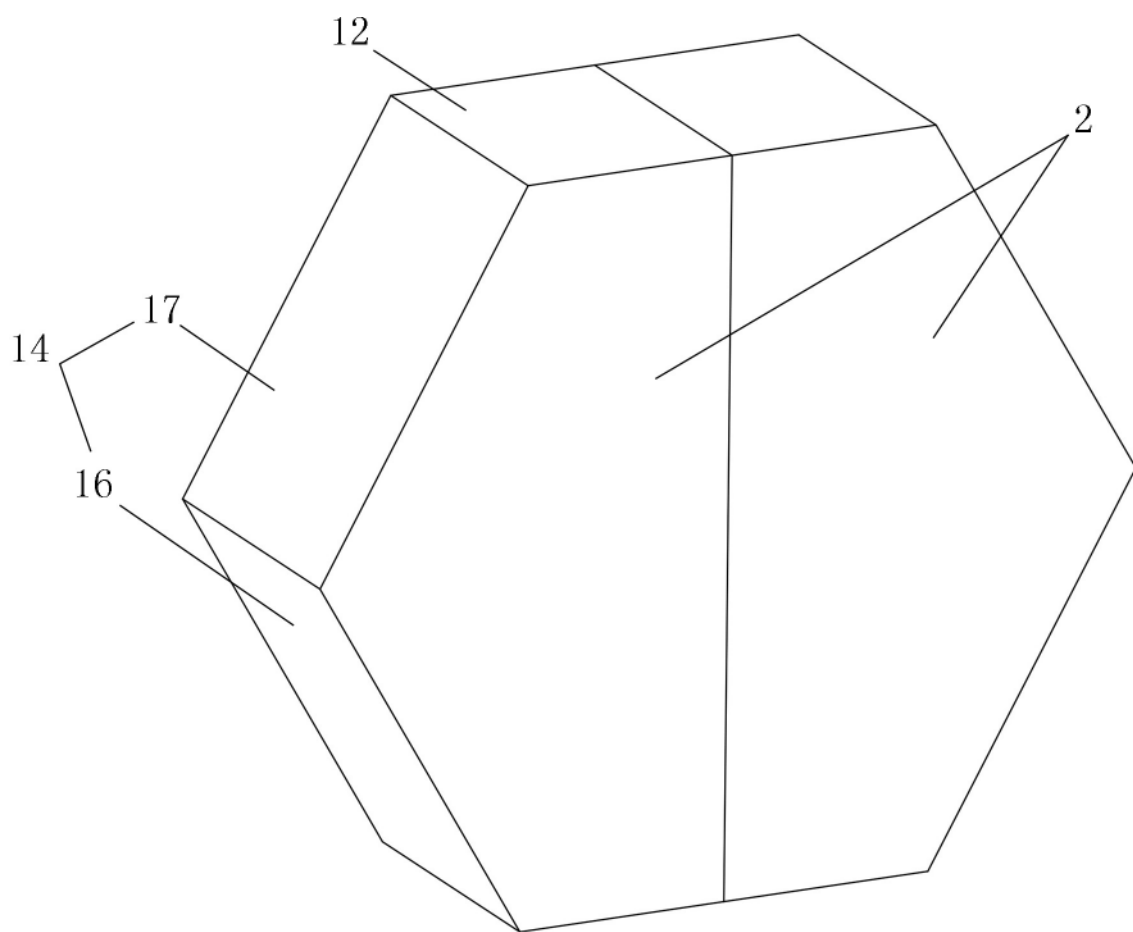


图1

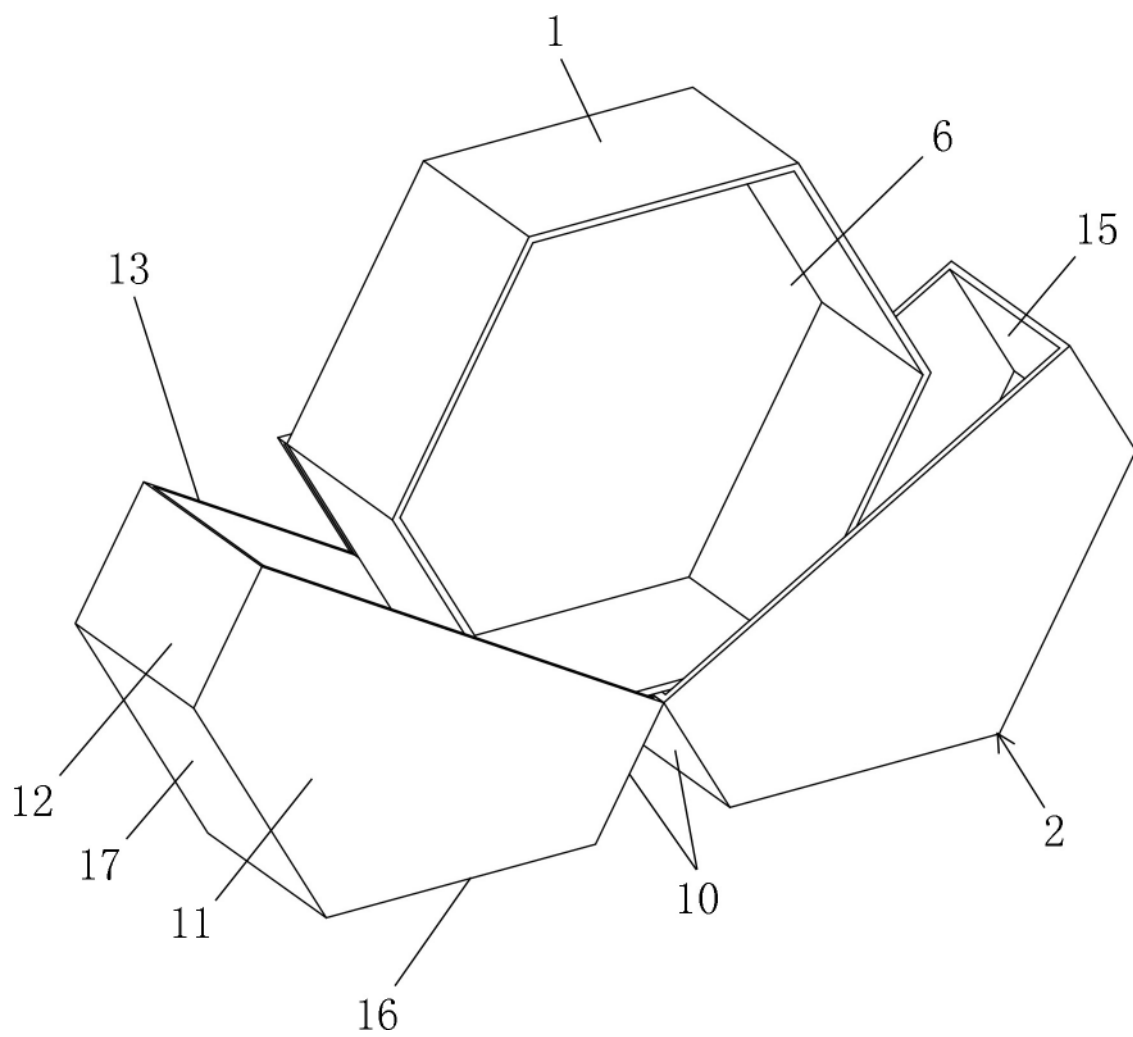


图2

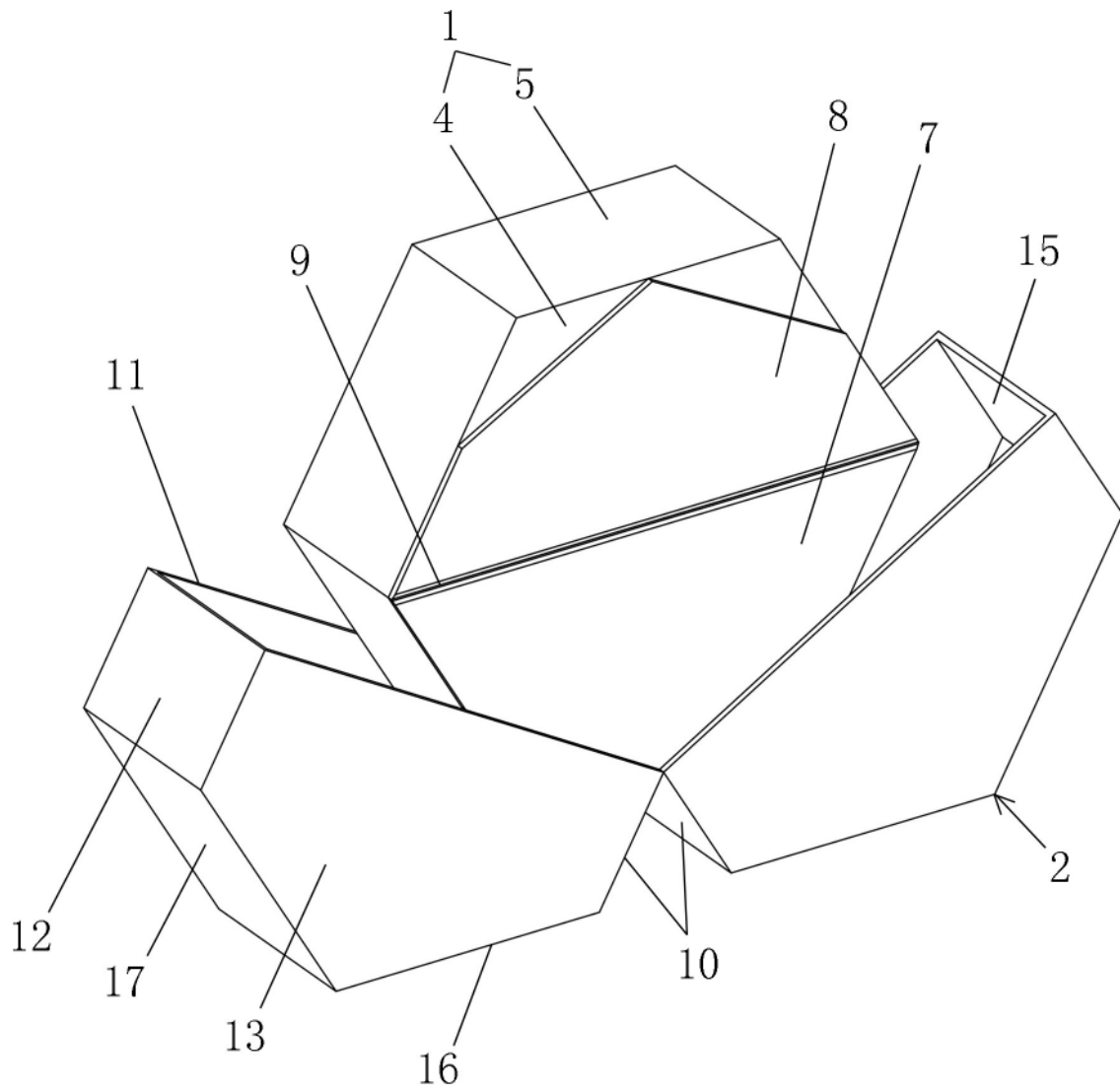


图3

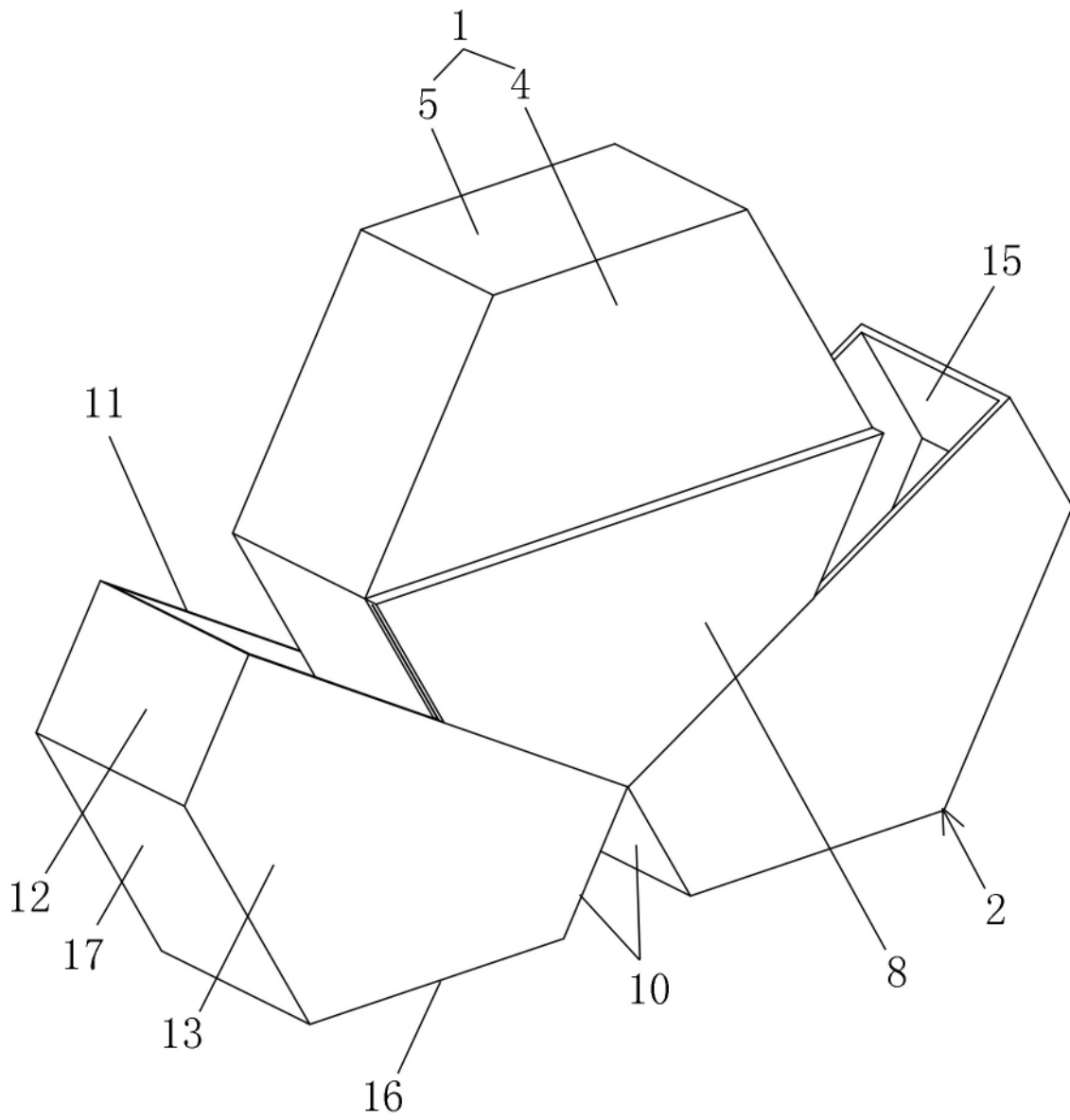


图4

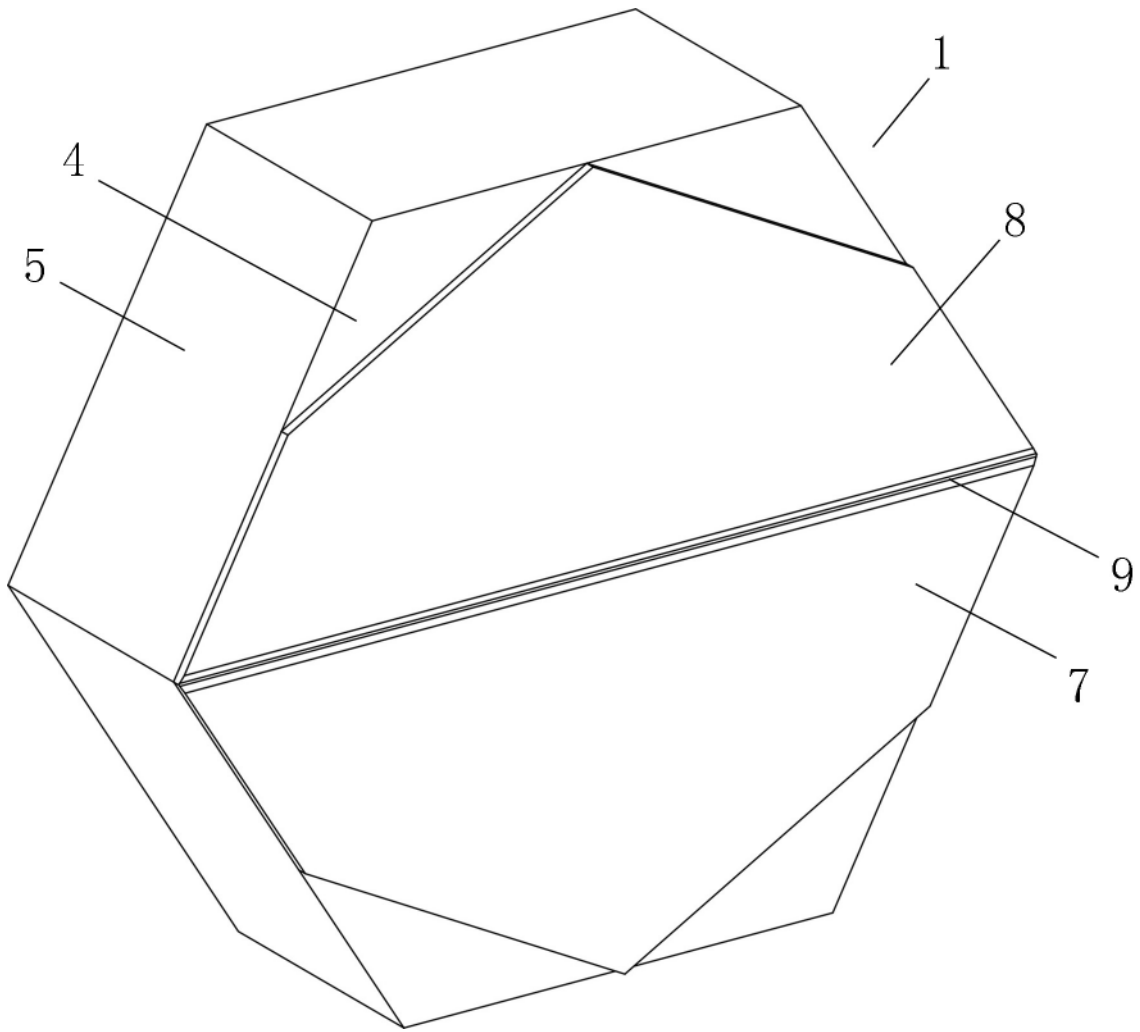


图5

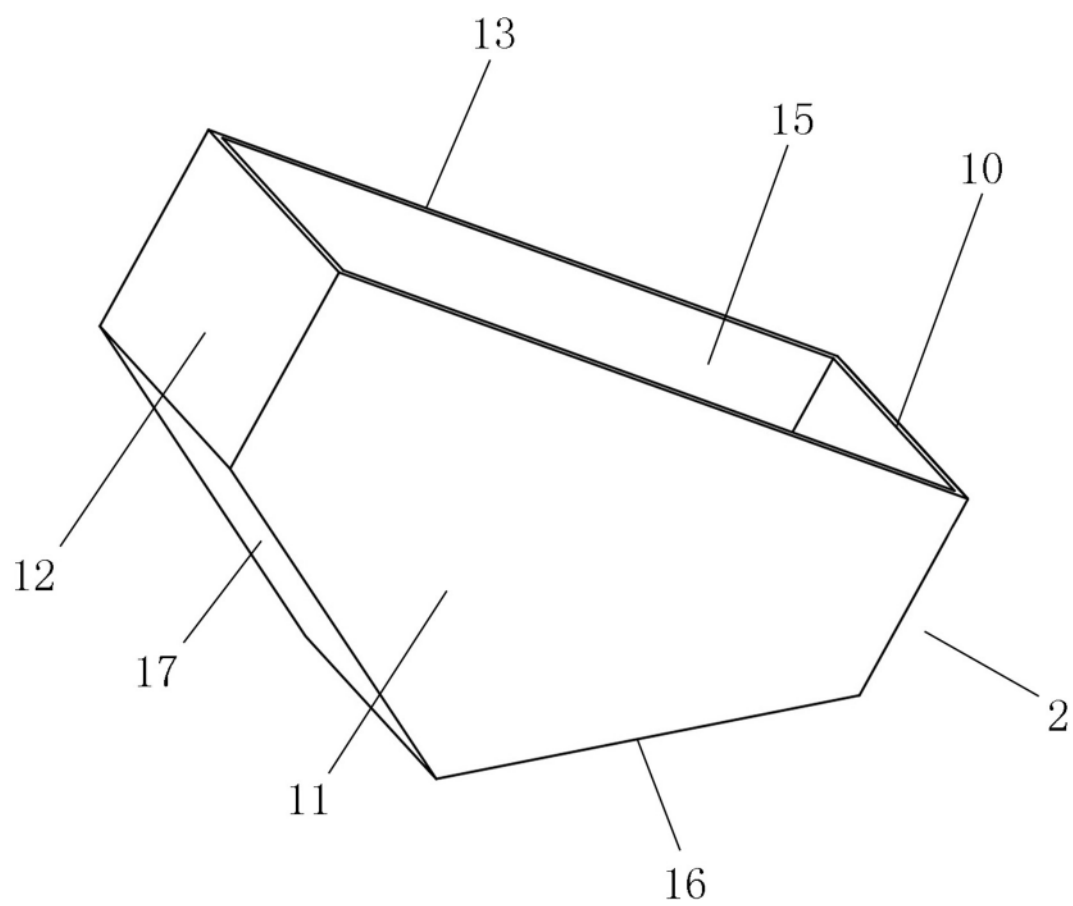


图6