



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223046169 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202422152939.1

B65D 81/26 (2006.01)

(22) 申请日 2024.09.03

B65D 6/36 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞市汇驰纸业有限公司

地址 523710 广东省东莞市塘厦镇塘厦岭南路77号

(72) 发明人 李小平 潘军林

(74) 专利代理机构 东莞市永桥知识产权代理事务所(普通合伙) 44400

专利代理师 何新华

(51) Int. Cl.

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 25/14 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 85/34 (2006.01)

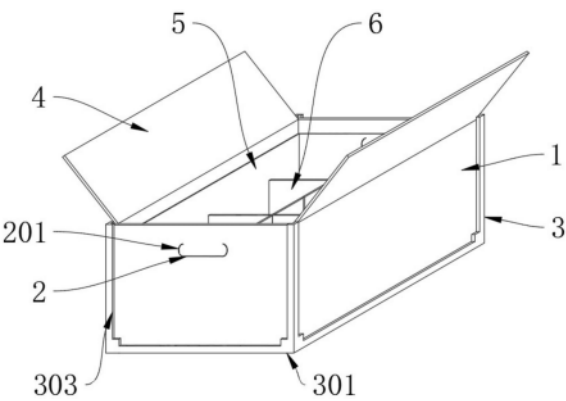
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,包括瓦楞纸箱体和纸板盖,瓦楞纸箱体两端的上均设置有辅助结构,瓦楞纸箱体外侧壁的下方固定连接有支撑结构,间隔纸板固定连接于瓦楞纸箱体内部的一端。本实用新型通过设置有调节结构,根据所包装物品的实际大小选择性展开间隔纸板与其两侧第一侧板与第二侧板,使其展开后形成若干独立空间,以此使该瓦楞纸纸箱所包装的物品之间相互间隔,同时当所包装的物品较沉或底部存有一定尖锐时,可将间隔纸板、第一侧板与第二侧板进行折叠收纳与瓦楞纸箱体内部的底端,以此加大该瓦楞纸纸箱的底部厚度,实现了对该瓦楞纸纸箱内部空间的调整。



1. 一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,包括瓦楞纸箱体(1)和纸板盖(4);
其特征在于:

所述瓦楞纸箱体(1)两端的上均设置有辅助结构(2),所述瓦楞纸箱体(1)外侧壁的下方固定连接有着支撑结构(3);

所述瓦楞纸箱体(1)顶端的两侧均固定连接有着纸板盖(4);

所述瓦楞纸箱体(1)的内侧壁固定连接有着牛皮纸(5),所述瓦楞纸箱体(1)内部的底端固定连接有着调节结构(6),所述调节结构(6)包括间隔纸板(601)、第一侧板(602)和第二侧板(603),所述间隔纸板(601)固定连接于瓦楞纸箱体(1)内部的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,其特征在于:所述辅助结构(2)包括插槽(201)、挡片(202)和密封条(203),所述插槽(201)开设于瓦楞纸箱体(1)两端的内部,所述插槽(201)内部的顶端固定连接有着挡片(202),所述挡片(202)的外侧壁固定连接有着密封条(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,其特征在于:所述插槽(201)在瓦楞纸箱体(1)的两端呈对称分布,所述插槽(201)与挡片(202)呈镶嵌结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,其特征在于:所述支撑结构(3)包括底座(301)、限位框(302)和支撑架(303),所述底座(301)固定连接于瓦楞纸箱体(1)外侧壁的底端,所述底座(301)的底端固定连接有着限位框(302),所述底座(301)顶端的两侧均固定连接有着支撑架(303)。

5. 根据权利要求4所述的一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,其特征在于:所述底座(301)与瓦楞纸箱体(1)外侧壁的底端呈镶嵌结构,所述支撑架(303)在底座(301)的顶端呈对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,其特征在于:所述间隔纸板(601)的一端固定连接有着第一侧板(602),所述间隔纸板(601)的另一端固定连接有着第二侧板(603)。

7. 根据权利要求6所述的一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,其特征在于:所述间隔纸板(601)在瓦楞纸箱体(1)内部的底端固定连接有着若干个,且若干个所述间隔纸板(601)在瓦楞纸箱体(1)内部的底端呈等间距分布。

一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸纸箱技术领域,特别涉及一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱。

背景技术

[0002] 为此,公开号为CN218618168U的专利说明书中公开了一种瓦楞纸纸箱包括:箱体;通风组件,所述通风组件相对的一侧分别固定连接于箱体的正面和背面,所述通风组件包括两个离型纸,两个所述离型纸相对的一侧分别固定连接于箱体的正面和背面,两个所述离型纸相离的一侧分别设置有两个胶板,所述箱体的正面和背面分别开设有两个通风孔。本实用新型提供一种瓦楞纸纸箱,通过通风孔的使用对箱体内部的果蔬进行通风,将胶板撕下,然后根据果蔬的通风需求将胶板重新粘在通风孔上,进而可以调节通风孔的大小,防虫网的使用可以有效避免蝇虫进入箱体的内部,结构简单实用,十分便于对箱体内部的果蔬进行通风,且可以防止蝇虫进入箱体。上述瓦楞纸纸箱在进行使用时具有较好的包装效果,但仍存在一些问题:

[0003] 1、常见的瓦楞纸纸箱在进行使用时,有其内部空间较大当对一些较为脆弱的物品进行包装时,难免因磕碰而出现损坏。

[0004] 2、常见的瓦楞纸纸箱由于纸张具有一定的柔韧性,在进行堆叠摆放时因较大压力易导致其出现变形、损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,用以解决现有的瓦楞纸纸箱内部包装物没有较好的防护措施的缺陷。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,包括瓦楞纸箱体和纸板盖,所述瓦楞纸箱体两端的上均设置有辅助结构,所述瓦楞纸箱体外侧壁的下方固定连接有支撑结构,所述瓦楞纸箱体顶端的两侧均固定连接有纸板盖,所述瓦楞纸箱体的内侧壁固定连接有牛皮纸,所述瓦楞纸箱体内部的底端固定连接有调节结构,所述调节结构包括间隔纸板、第一侧板和第二侧板,所述间隔纸板固定连接于瓦楞纸箱体内部的一端。

[0007] 使用时,将所需包装的物品放置于瓦楞纸箱体的内部,随后将纸板盖遮盖并使用胶带进行封装,由于瓦楞纸箱体的内壁覆盖一层牛皮纸,使瓦楞纸箱体的内部具有较好的防水效果,使该瓦楞纸纸箱具有较好的包装效果,且由瓦楞纸为材质的该纸箱,在回收时易于分解与回收。

[0008] 优选的,所述辅助结构包括插槽、挡片和密封条,所述插槽开设于瓦楞纸箱体两端的内部,所述插槽内部的顶端固定连接有挡片,所述挡片的外侧壁固定连接有密封条,将挡片拨动并嵌入插槽内部,且在密封条的作用下避免空气流动导致潮湿空气混入纸箱内造成包装影响。

[0009] 优选的,所述插槽在瓦楞纸箱体的两端呈对称分布,所述插槽与挡片呈镶嵌结构,以此使箱体内部空气得以流通。

[0010] 优选的,所述支撑结构包括底座、限位框和支撑架,所述底座固定连接于瓦楞纸箱体外侧壁的底端,所述底座的底端固定连接有限位框,所述底座顶端的两侧均固定连接有支撑架,堆叠的瓦楞纸纸箱通过支撑架进行相互支撑,以此使该瓦楞纸纸箱的堆叠高度大大提高。

[0011] 优选的,所述底座与瓦楞纸箱体外侧壁的底端呈镶嵌结构,所述支撑架在底座的顶端呈对称分布,以此使该箱体具有较好的抗压效果。

[0012] 优选的,所述间隔纸板的一端固定连接第一侧板,所述间隔纸板的另一端固定连接第二侧板,当所包装的物品较沉或底部存有一定尖锐时,可将间隔纸板、第一侧板与第二侧板进行折叠收纳与瓦楞纸箱体内部的底端。

[0013] 优选的,所述间隔纸板在瓦楞纸箱体内部的底端固定连接有若干个,且若干个所述间隔纸板在瓦楞纸箱体内部的底端呈等间距分布,以此使该纸箱内部空间得以进行调整。

[0014] 本实用新型提供一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,其优点在于:通过设置有调节结构,根据所包装物品的实际大小选择性展开间隔纸板与其两侧第一侧板与第二侧板,使其展开后形成若干独立空间,以此使该瓦楞纸纸箱所包装的物品之间相互间隔,同时当所包装的物品较沉或底部存有一定尖锐时,可将间隔纸板、第一侧板与第二侧板进行折叠收纳与瓦楞纸箱体内部的底端,以此加大该瓦楞纸纸箱的底部厚度,实现了对该瓦楞纸纸箱内部空间的调整;

[0015] 通过设置有辅助结构,同时当该瓦楞纸纸箱需包装蔬菜、水果或其他需要空气的物品时,可将挡片向内按压,以此使插槽敞开使纸箱内外空气得以流动,而当该纸箱所处环境较为潮湿,为使该纸箱内因潮湿空气而影响包赚高效果,可将挡片拨动并嵌入插槽内部,且在密封条的作用下避免空气流动导致潮湿空气混入纸箱内造成包装影响,实现了提高该瓦楞纸纸箱的使用便捷性;

[0016] 通过设置有支撑结构,由于支撑架略长于该瓦楞纸纸箱的高度,当进行瓦楞纸纸箱堆叠时上方瓦楞纸纸箱的限位框可嵌入下方瓦楞纸纸箱的支撑架内侧,并使堆叠的瓦楞纸纸箱通过支撑架进行相互支撑,以此使该瓦楞纸纸箱的堆叠高度大大提高,并避免瓦楞纸纸箱包装出现破损,实现了提高该瓦楞纸纸箱的堆叠效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的三维结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的辅助结构三维局部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的支撑结构三维局部结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的调节结构三维剖面展开结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的调节结构三维剖面折叠结构示意图。

[0023] 图中:1、瓦楞纸箱体;2、辅助结构;201、插槽;202、挡片;203、密封条;3、支撑结构;301、底座;302、限位框;303、支撑架;4、纸板盖;5、牛皮纸;6、调节结构;601、间隔纸板;602、

第一侧板;603、第二侧板。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-图6,本实用新型提供的一种可变容积的易分解型瓦楞纸纸箱,包括瓦楞纸箱体1和纸板盖4,瓦楞纸箱体1顶端的两侧均固定连接有纸板盖4,瓦楞纸箱体1的内侧壁固定连接有牛皮纸5,瓦楞纸箱体1内部的底端固定连接有调节结构6,调节结构6包括间隔纸板601、第一侧板602和第二侧板603,间隔纸板601固定连接于瓦楞纸箱体1内部的一端,间隔纸板601的一端固定连接有第一侧板602,间隔纸板601的另一端固定连接有第二侧板603,间隔纸板601在瓦楞纸箱体1内部的底端固定连接有若干个,且若干个间隔纸板601在瓦楞纸箱体1内部的底端呈等间距分布。

[0026] 参照附图2、图5和图6,在该瓦楞纸纸箱进行使用时,将所需包装的物品放置于瓦楞纸箱体1的内部,随后将纸板盖4遮盖并使用胶带进行封装,由于瓦楞纸箱体1的内壁覆盖一层牛皮纸5,使瓦楞纸箱体1的内部具有较好的防水效果,使该瓦楞纸纸箱具有较好的包装效果,且由瓦楞纸为材质的该纸箱,在回收时易于分解与回收,而在该瓦楞纸纸箱进行使用时,为避免其所包装的物品较为脆弱易产生磕碰而损坏,为此在瓦楞纸箱体1的底端固定可折叠的间隔纸板601,可根据所包装物品的实际大小选择性展开间隔纸板601与其两侧第一侧板602与第二侧板603,使其展开后形成若干独立空间,以此使该瓦楞纸纸箱所包装的物品之间相互间隔,同时当所包装的物品较沉或底部存有一定尖锐时,可将间隔纸板601、第一侧板602与第二侧板603进行折叠收纳与瓦楞纸箱体1内部的底端,以此加大该瓦楞纸纸箱的底部厚度,以此使该瓦楞纸纸箱的包装范围大大提高。

[0027] 瓦楞纸箱体1两端的上均设置有辅助结构2,辅助结构2包括插槽201、挡片202和密封条203,插槽201开设于瓦楞纸箱体1两端的内部,插槽201内部的顶端固定连接有挡片202,挡片202的外侧壁固定连接有密封条203,插槽201在瓦楞纸箱体1的两端呈对称分布,插槽201与挡片202呈镶嵌结构。

[0028] 参照附图1、图2和图3,在该瓦楞纸纸箱包装后需要搬运堆叠时,为便于对该瓦楞纸纸箱进行搬运,为此在瓦楞纸箱体1两端的上方均开设插槽201,使搬运人员可将手掌插入插槽201内部进行搬运,同时当该瓦楞纸纸箱需包装蔬菜、水果或其他需要空气的物品时,可将挡片202向内按压,以此使插槽201敞开使纸箱内外空气得以流动,而当该纸箱所处环境较为潮湿,为使该纸箱内因潮湿空气而影响包赚高效果,可将挡片202拨动并嵌入插槽201内部,且在密封条203的作用下避免空气流动导致潮湿空气混入纸箱内造成包装影响。

[0029] 瓦楞纸箱体1外侧壁的下方固定连接有支撑结构3,支撑结构3包括底座301、限位框302和支撑架303,底座301固定连接于瓦楞纸箱体1外侧壁的底端,底座301的底端固定连接有有限位框302,底座301顶端的两侧均固定连接有支撑架303,底座301与瓦楞纸箱体1外侧壁的底端呈镶嵌结构,支撑架303在底座301的顶端呈对称分布。

[0030] 参照附图1、图2和图4,在该瓦楞纸纸箱进行使用时大多选择堆叠的方式对瓦楞纸

纸箱进行存放,而当该瓦楞纸纸箱内部包装物品较沉时,堆叠的瓦楞纸纸箱易因重力挤压而出现故障或皮损,为此在瓦楞纸箱体1外侧壁的底端固定底座301,由于支撑架303略长于该瓦楞纸纸箱的高度,当进行瓦楞纸纸箱堆叠时上方瓦楞纸纸箱的限位框302可嵌入下方瓦楞纸纸箱的支撑架303内侧,并使堆叠的瓦楞纸纸箱通过支撑架303进行相互支撑,以此使该瓦楞纸纸箱的堆叠高度大大提高,并避免瓦楞纸纸箱包装出现破损。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

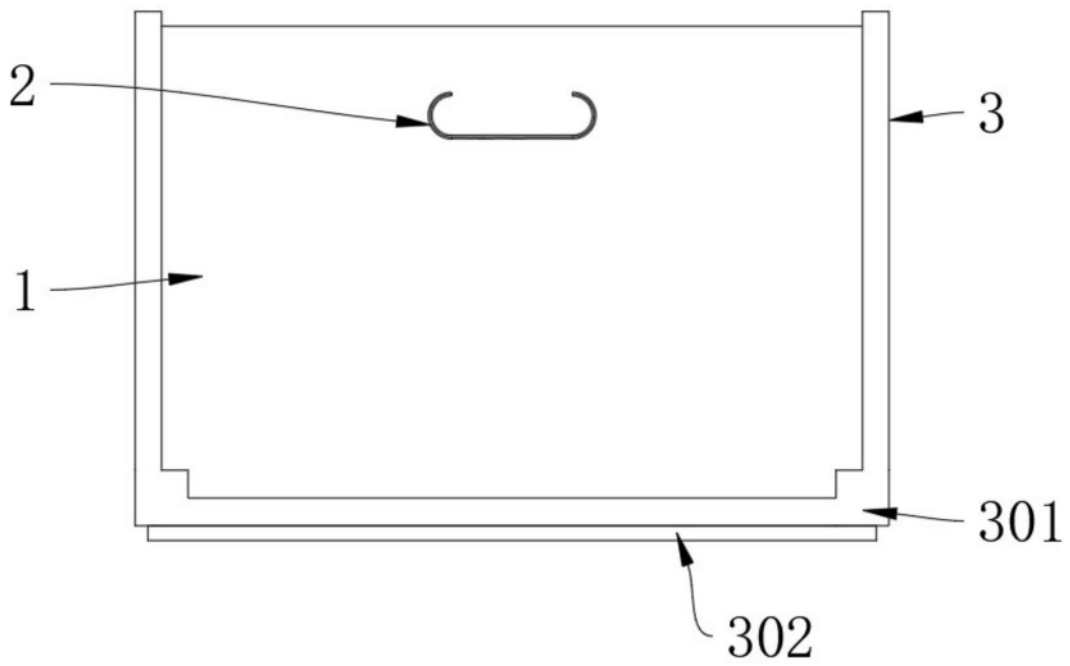


图1

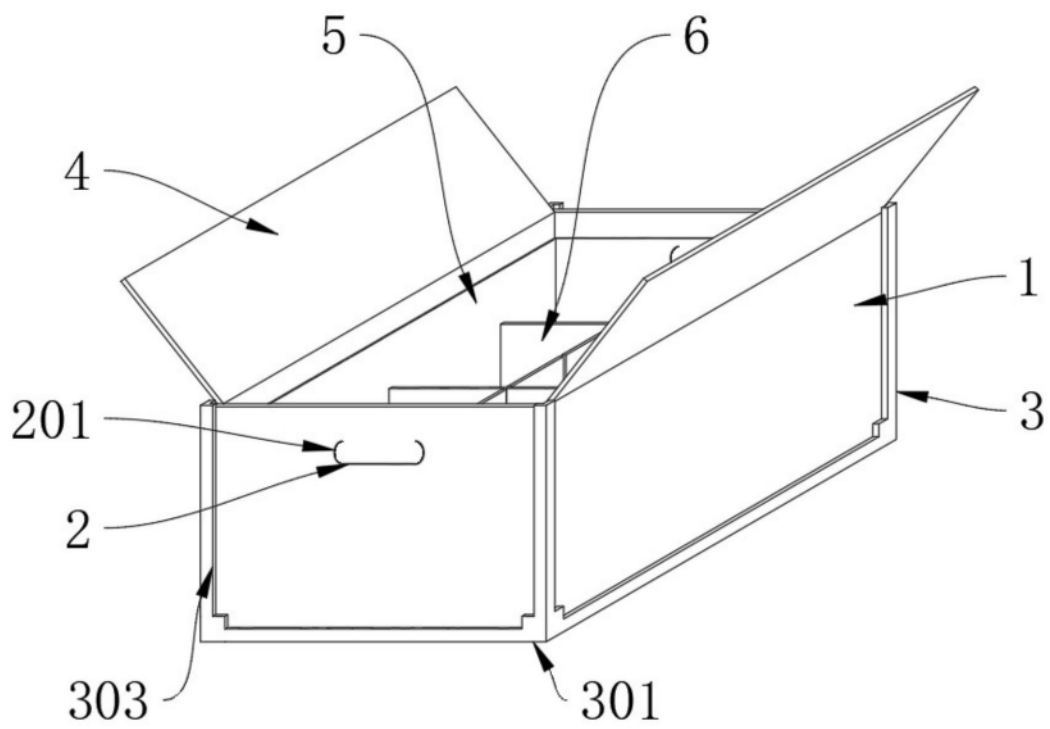


图2

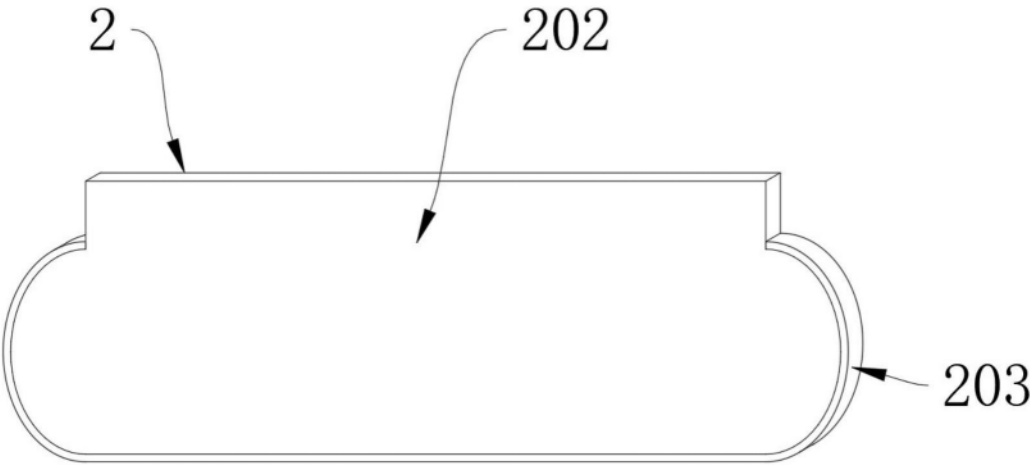


图3

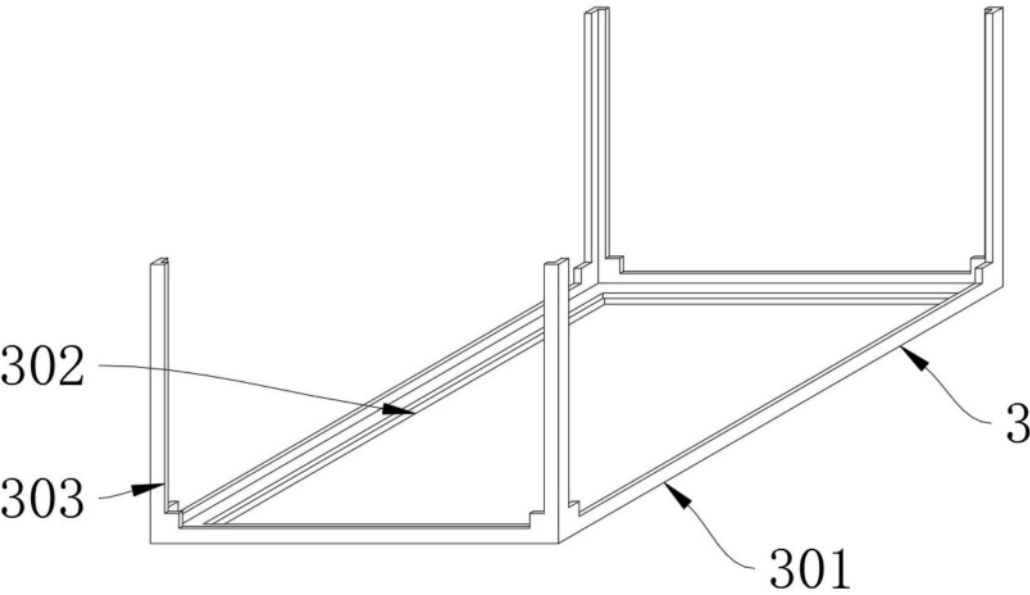


图4

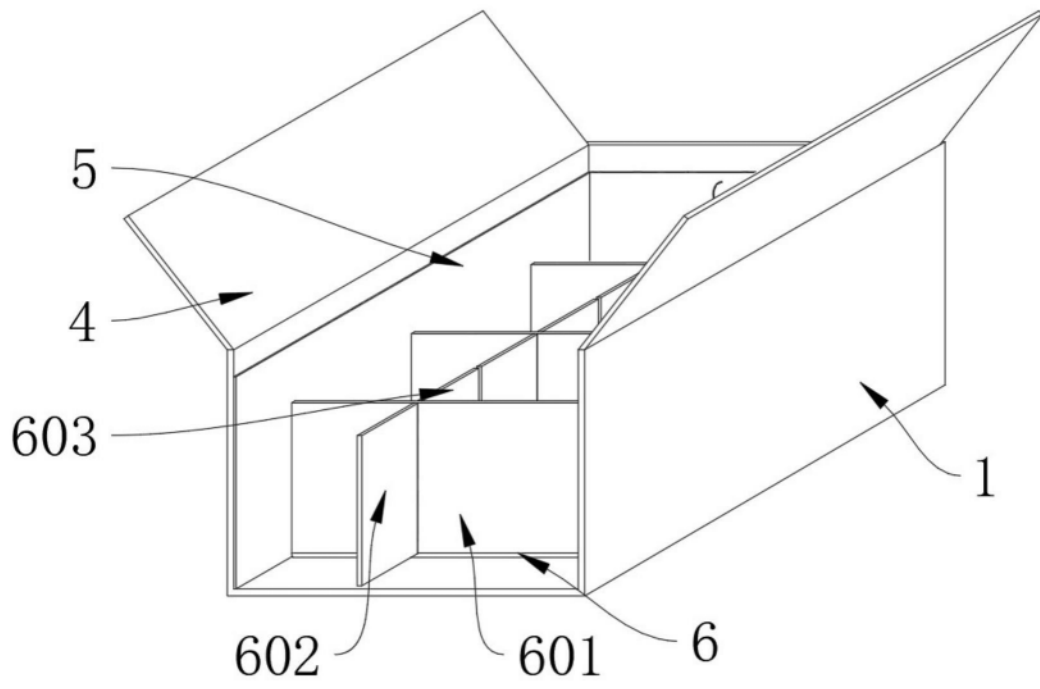


图5

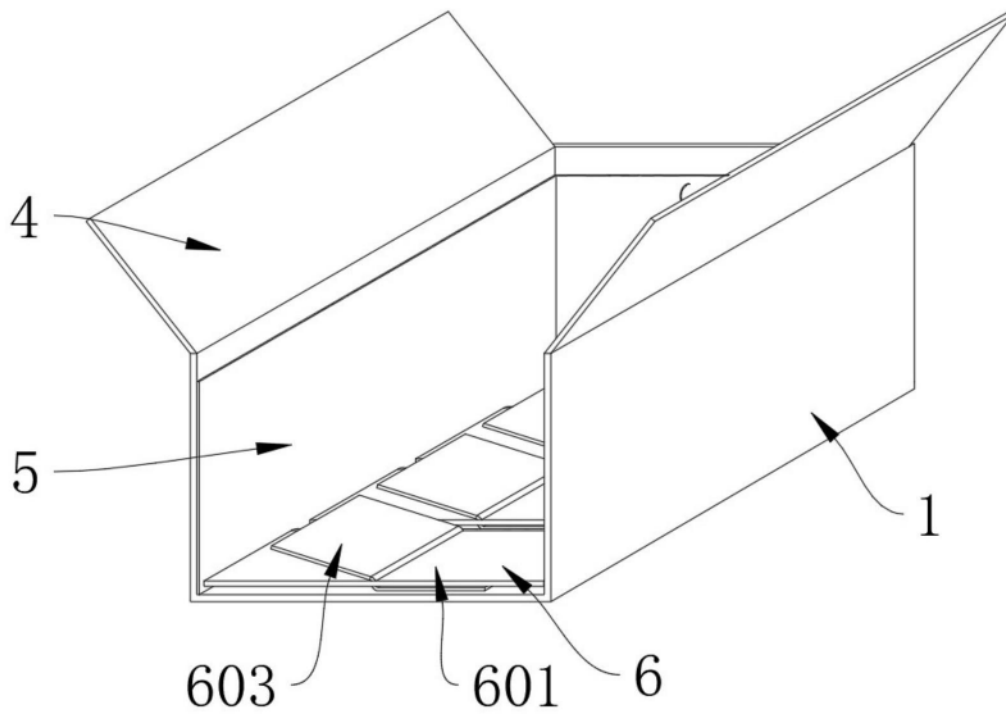


图6