



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216375412 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202121608664.8

(22) 申请日 2021.07.13

(73) 专利权人 济南红霖原创包装有限公司

地址 250000 山东省济南市长清区平安南路7599号红霖园区7号楼

(72) 发明人 江楠

(74) 专利代理机构 济南华典专利代理事务所

(普通合伙企业) 37293

代理人 李景华

(51) Int. Cl.

B65D 5/66 (2006.01)

B65D 5/22 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

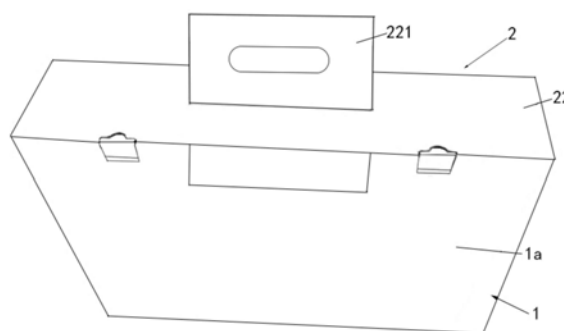
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种产品包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种产品包装盒,包括盒体(1)和与所述盒体(1)弯折转动转接的盒盖(2),所述盒体(1)上分别对称设有两个第一插口(11)、第二插口(12)和第三插口(13),所述盒体(1)上还设有第一插板(14)与所述第一插口(11)相配合,所述盒盖(2)上设有第二插板(15)和第三插板(16)分别与所述第二插口(12)和第三插口(13)相配合。本实用新型产品包装盒无需粘接或借助其他固定元件固定组装,同时结构稳定性好。



1. 一种产品包装盒,其特征在于,包括盒体(1)和与所述盒体(1)弯折转动转接的盒盖(2),所述盒体(1)上分别对称设有两个第一插口(11)、第二插口(12)和第三插口(13),所述盒体(1)上还设有第一插板(14)与所述第一插口(11)相配合,所述盒盖(2)上设有第二插板(15)和第三插板(16)分别与所述第二插口(12)和第三插口(13)相配合。

2. 根据权利要求1所述的产品包装盒,其特征在于,所述盒体(1)包括底板(1a)和分别与所述底板(1a)垂直连接的第一侧板(1b)、第二侧板(1c)、第三侧板(1d)和第四侧板(1e),所述第一侧板(1b)和第二侧板(1c)相对设置,所述第三侧板(1d)和第四侧板(1e)相对设置,所述底板(1a)还对称连接有第一弯折部(3)和第二弯折部(4),所述第一弯折部(3)包括第一折板(31)和第二折板(32),所述第一折板(31)位于所述第三侧板(1d)的外侧,与所述第三侧板(1d)具有间隙形成所述第三插口(13),所述第二折板(32)位于所述第三侧板(1d)的内侧。

3. 根据权利要求2所述的产品包装盒,其特征在于,所述第二弯折部(4)包括第三折板(41)和第四折板(42),所述第三折板(41)位于所述第四侧板(1e)外侧,与所述第四侧板(1e)具有间隙形成所述第三插口(13),所述第四折板(42)位于所述第四侧板(1e)的内侧。

4. 根据权利要求3所述的产品包装盒,其特征在于,所述第三侧板(1d)和所述第四侧板(1e)均包括第一板块(5)和第二板块(6),所述第一板块(5)和所述第二板块(6)插接配合。

5. 根据权利要求4所述的产品包装盒,其特征在于,所述第一板块(5)上设有插接插口(51)和插接凸起(52),所述第二板块(6)上设有第二插接插口(61)和第二插接凸起(62),所述插接凸起(52)与所述第二插接插口(61)相配合,所述第二插接凸起(62)与所述插接插口(51)相配合。

6. 根据权利要求3所述的产品包装盒,其特征在于,所述第一插口(11)和第二插口(12)均位于所述第二侧板(1c)上。

7. 根据权利要求4所述的产品包装盒,其特征在于,所述盒盖(2)包括主盖板(21)和与所述主盖板(21)相连接的副盖板(22),所述第二插板(15)和所述第三插板(16)均与所述副盖板(22)相连接。

8. 根据权利要求7所述的产品包装盒,其特征在于,所述主盖板(21)的两侧还对称连接有第四插板(211),所述第四插板(211)分别紧贴所述第二折板(32)、所述第四折板(42)设置。

9. 根据权利要求8所述的产品包装盒,其特征在于,所述副盖板(22)上还设有把手(221),所述第二侧板(1c)上还设有第二把手(7)。

10. 根据权利要求9所述的产品包装盒,其特征在于,所述盒体(1)与所述盒盖(2)为一体成型结构。

一种产品包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装盒技术领域,尤其涉及一种产品包装盒。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最为广泛的包装盒,按照用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号,包装纸盒作为现代物流不可缺少的一部分,承担着容装、保护产品和美观的重要任务。

[0003] 现有的包装纸盒多由多个板块粘接或借助其他固定元件进行拼装而成,操作复杂,结构稳定性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无需粘接或借助其他固定元件组装产品包装盒。

[0005] 为实现本实用新型的上述目的,本实用新型提供一种产品包装盒,包括盒体和与所述盒体弯折转动转接的盒盖,所述盒体上分别对称设有两个第一插口、第二插口和第三插口,所述盒体上还设有第一插板与所述第一插口相配合,所述盒盖上设有第二插板和第三插板分别与所述第二插口和第三插口相配合。

[0006] 根据本实用新型的一个方面,所述盒体上底板和分别与所述底板垂直连接的第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板,所述第一侧板和第二侧板相对设置,所述第三侧板和第四侧板相对设置,所述底板还对称连接由第一弯折部和第二弯折部,所述第一弯折部包括第一折板和第二折板,所述第一折板位于所述第三侧板的外侧,与所述第三侧板具有间隙形成所述第三插口,所述第二折板位于所述第三侧板的内侧。

[0007] 根据本实用新型的一个方面,所述第二弯折部包括第三折板和第四折板,所述第三折板位于所述第四侧板外侧,与所述第四侧板具有间隙形成所述第三插口,所述第四折板位于所述第四侧板的内侧。

[0008] 根据本实用新型的一个方面,所述第三侧板和所述第四侧板均包括第一板块和第二板块,所述第一板块和所述第二板块插接配合。

[0009] 根据本实用新型的一个方面,所述第一板块上设有插接插口和插接凸起,所述第二板块上设有第二插接插口和第二插接凸起,所述插接凸起与所述第二插接插口相配合,所述第二插接凸起与所述插接插口相配合。

[0010] 根据本实用新型的一个方面,所述第一插口和第二插口均位于所述第二侧板上。

[0011] 根据本实用新型的一个方面,所述盒盖包括主盖板和与所述主盖板相连接的副盖板,所述第二插板和所述第三插板均与所述副盖板相连接。

[0012] 根据本实用新型的一个方面,所述主盖板的两侧还对称连接有第四插板,所述第四插板分别紧贴所述第二折板、所述第四折板设置。

[0013] 根据本实用新型的一个方面,所述副盖板上还设有把手,所述第二侧板上还设有第二把手。

[0014] 根据本实用新型的一个方面,所述盒体与所述盒体为一体成型结构。

[0015] 本实用的产品包装盒,通过在盒体上分别对称设有两个第一插口、第二插口和第三插口,盒体上还设有第一插板与第一插口相配合,盒盖上设有第二插板和第三插板分别与第二插口和第三插口相配合,以实现本实用新型产品包装盒的结构稳定性,同时,还设有第四插板分别紧贴第二折板、第四折板设置,进一步提升结构稳定性。

[0016] 此外,本实用新型的产品包装盒,将第三侧板和第四侧板设置均包括第一板块和第二板块,第一板块和第二板块插接配合。根据本实用新型的一种实施方式,第一板块上设有插接插口和插接凸起,第二板块上设有第二插接插口和第二插接凸起,插接凸起与第二插接插口相配合,第二插接凸起与插接插口相配合。如此设置,可以进一步提升本实用新型的产品包装盒的结构稳定性,使其即便没有通过胶水粘接也不会出现散开的情况。

附图说明

[0017] 图1示意性表示根据本实用新型一种实施方式的产品包装盒的立体示图;

[0018] 图2示意性表示根据本实用新型的产品包装盒的结构图;

[0019] 图3示意性表示本实用新型的产品包装盒的打开状态示图;

[0020] 图4示意性表示本实用新型的第一弯折部和第二弯折部展开状体示图;

[0021] 图5示意性表示第三侧板和第四侧板的放大图;

[0022] 图6示意性表示第一板块和第二板块的结构示图。

具体实施方式

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 在针对本实用新型的实施方式进行描述时,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”所表达的方位或位置关系是基于相关附图所示的方位或位置关系,其仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此上述术语不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作详细地描述,实施方式不能在此一一赘述,但本实用新型的实施方式并不因此限定于以下实施方式。

[0026] 结合图1-图6所示,本实用新型新型提供一种产品包装盒,包括盒体 1 和与盒体1弯折转动转接的盒盖2。本实用新型的盒体1与盒体2为一体成型结构,无需粘接或借助其他固定元件固定组装,同时结构稳定性好。

[0027] 具体来说,根据本实用新型的一种实施方式,盒体1上分别对称设有两个第一插口11、第二插口12和第三插口13,盒体1上还设有第一插板 14与第一插口11相配合,盒盖2上设有第二插板15和第三插板16分别与第二插口12和第三插口13相配合。

[0028] 在本实施方式中,盒体1包括底板1a和分别与底板1a垂直连接的第一侧板1b、第二侧板1c、第三侧板1d和第四侧板1e,第一侧板1b和第二侧板1c相对设置,第三侧板1d和第四

侧板1e相对设置。底板1a还对称连接有第一弯折部3和第二弯折部4,第一弯折(3包括第一折板31和第二折板32,第一折板31位于第三侧板1d的外侧,与第三侧板1d具有间隙形成所述第三插口13,第二折板32位于所述第三侧板1d的内侧。第二弯折部4包括第三折板41和第四折板42,第三折板41位于第四侧板1e 外侧,与第四侧板1e具有间隙形成所述第三插口13,第四折板42位于第四侧板1e的内侧。

[0029] 根据本实用新型的一种实施方式,第三侧板1d和第四侧板1e均包括第一板块5和第二板块6,第一板块5和第二板块6插接配合。根据本实用新型的一种实施方式,第一板块5上设有插接插口51和插接凸起52,第二板块6上设有第二插接插口61和第二插接凸起62,插接凸起52与第二插接插口61相配合,第二插接凸起62与插接插口51相配合。第一插口 11和第二插口12均位于第二侧板1c上。

[0030] 根据本实用新型的一种实施方式,盒盖2包括主盖板21和与主盖板 21相连接的副盖板22,第二插板15和第三插板16均与副盖板22相连接。主盖板21的两侧还对称连接有第四插板211,第四插板211分别紧贴第二折板32、第四折板42设置。

[0031] 根据本实用新型的一种实施方式,副盖板22上还设有把手221,第二侧板1c上还设有第二把手7,以方便携带、转移等。

[0032] 本实用的产品包装盒,通过在盒体1上分别对称设有两个第一插口11、第二插口12和第三插口13,盒体1上还设有第一插板14与第一插口11 相配合,盒盖2上设有第二插板15和第三插板16分别与第二插口12和第三插口13相配合,以实现本实用新型产品包装盒的结构稳定性,同时,还设有第四插板分别紧贴第二折板32、第四折板42设置,进一步提升结构稳定性。

[0033] 此外,本实用新型的产品包装盒,将第三侧板1d和第四侧板1e设置均包括第一板块5和第二板块6,第一板块5和第二板块6插接配合。根据本实用新型的一种实施方式,第一板块5上设有插接插口51和插接凸起 52,第二板块6上设有第二插接插口61和第二插接凸起62,插接凸起52 与第二插接插口61相配合,第二插接凸起62与插接插口51相配合。如此设置,可以进一步提升本实用新型的产品包装盒的结构稳定性,使其即便没有通过胶水粘接也不会出现散开的情况。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的一个方案而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

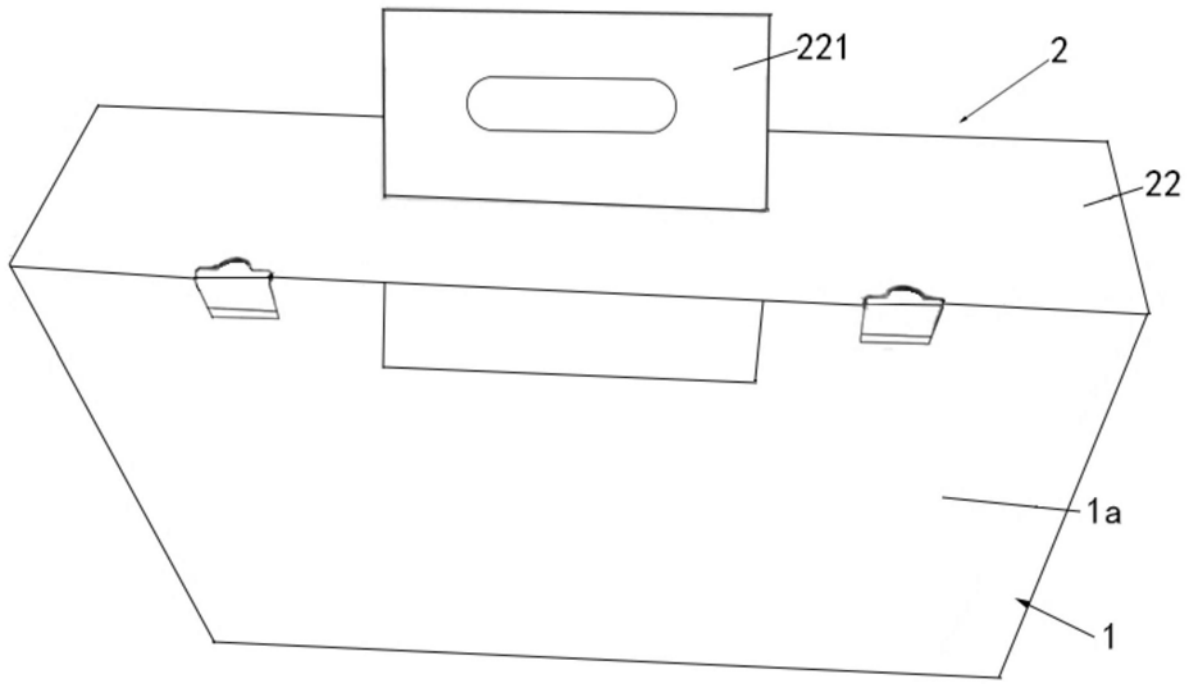


图1

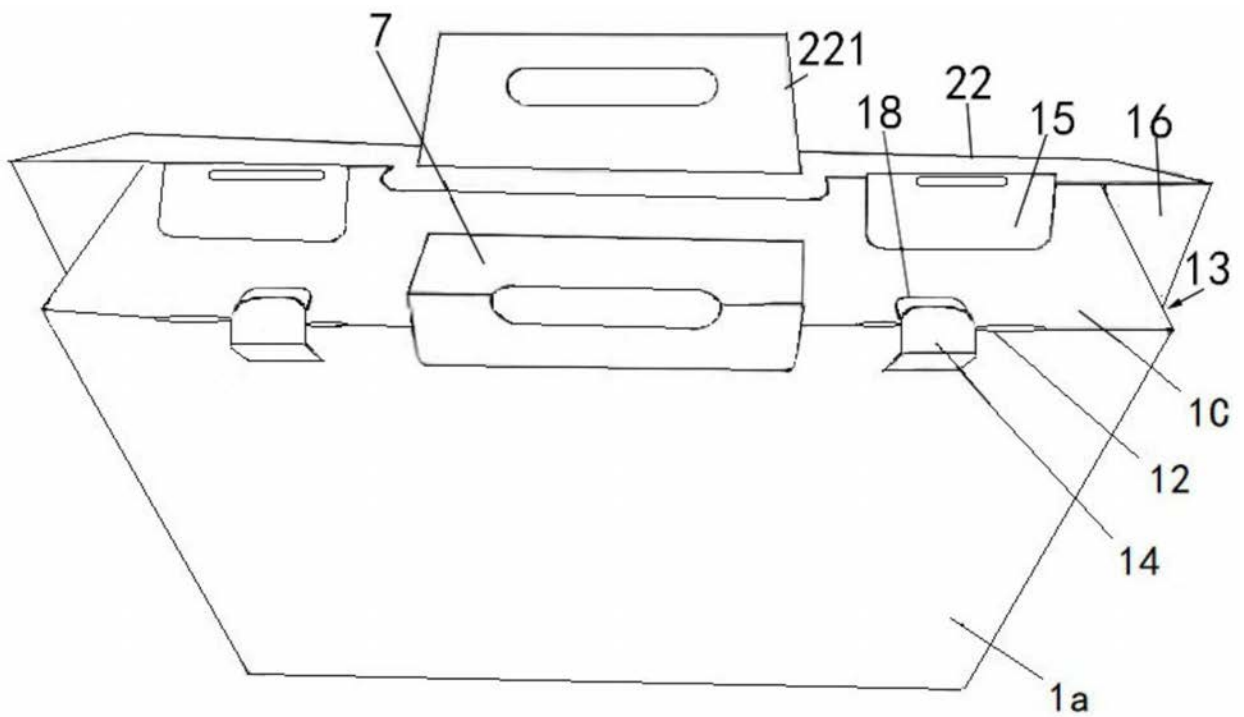


图2

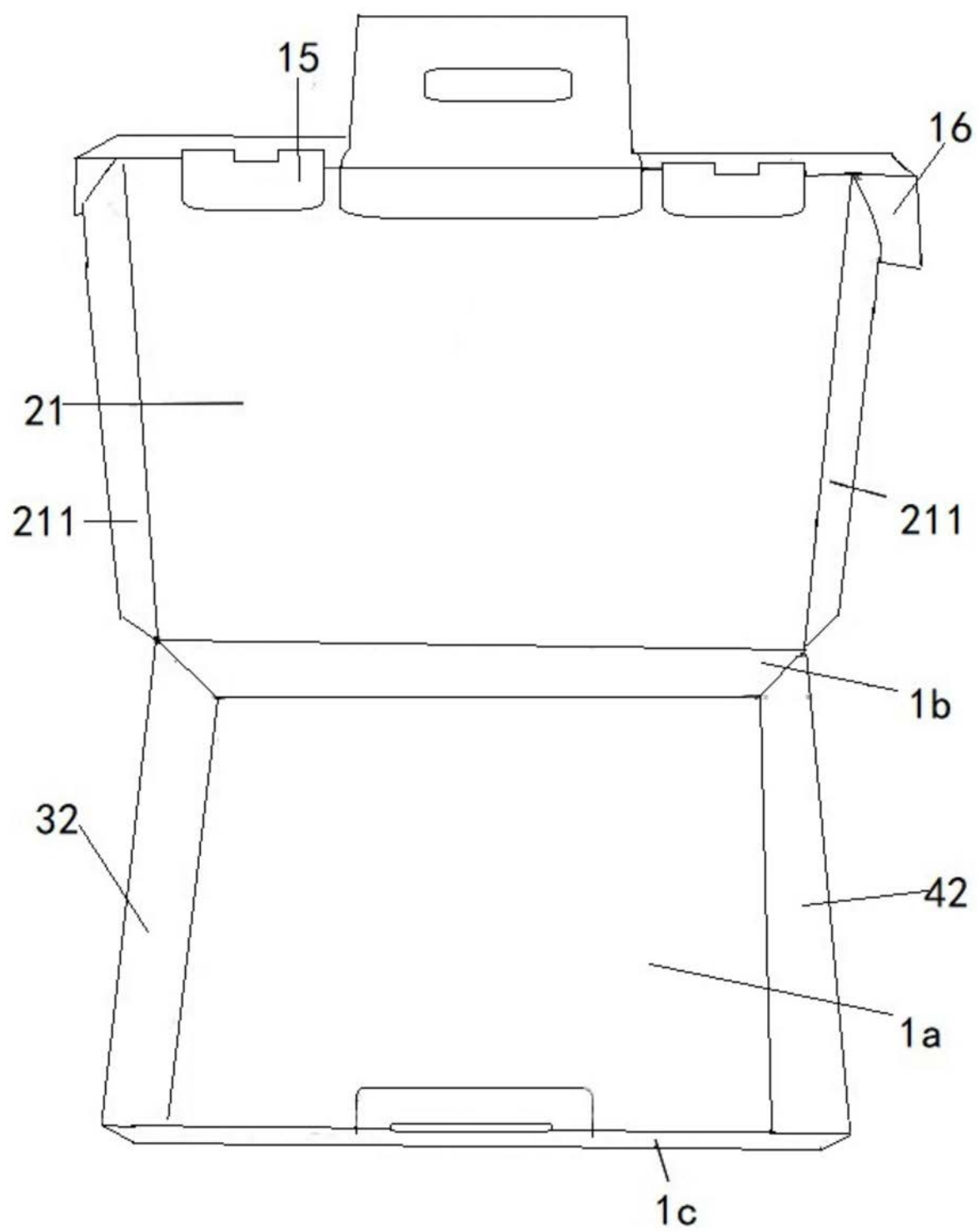


图3

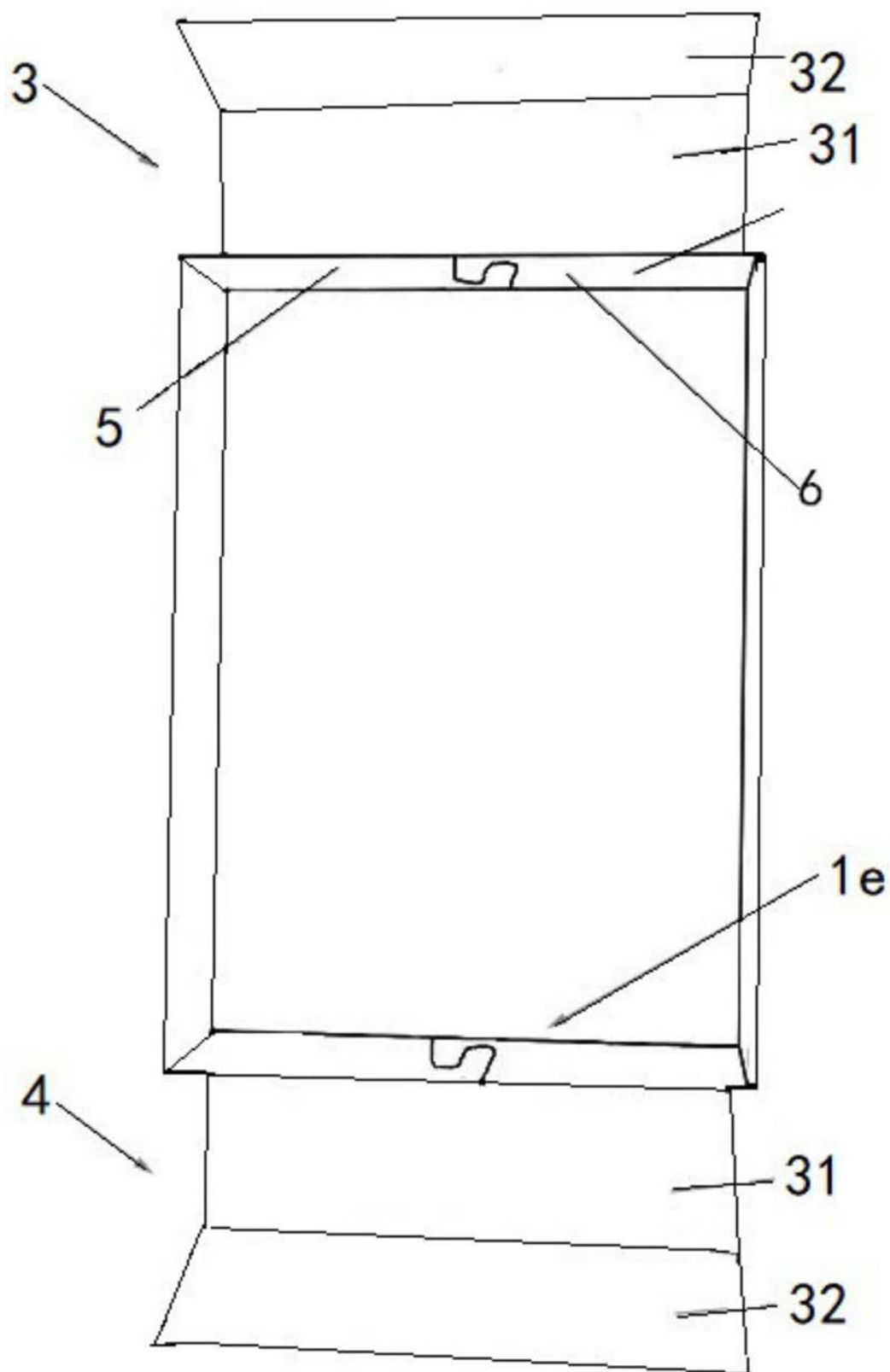


图4

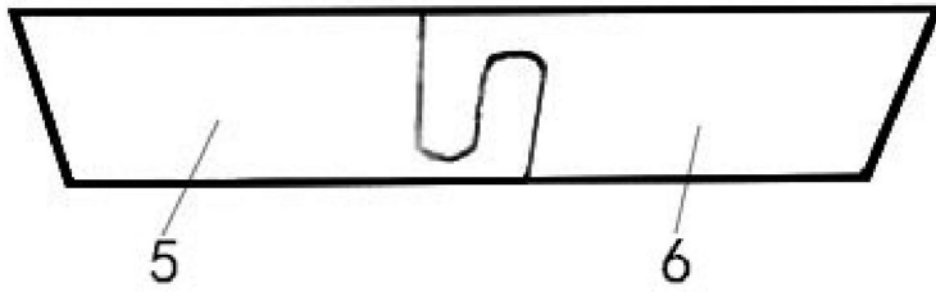


图5

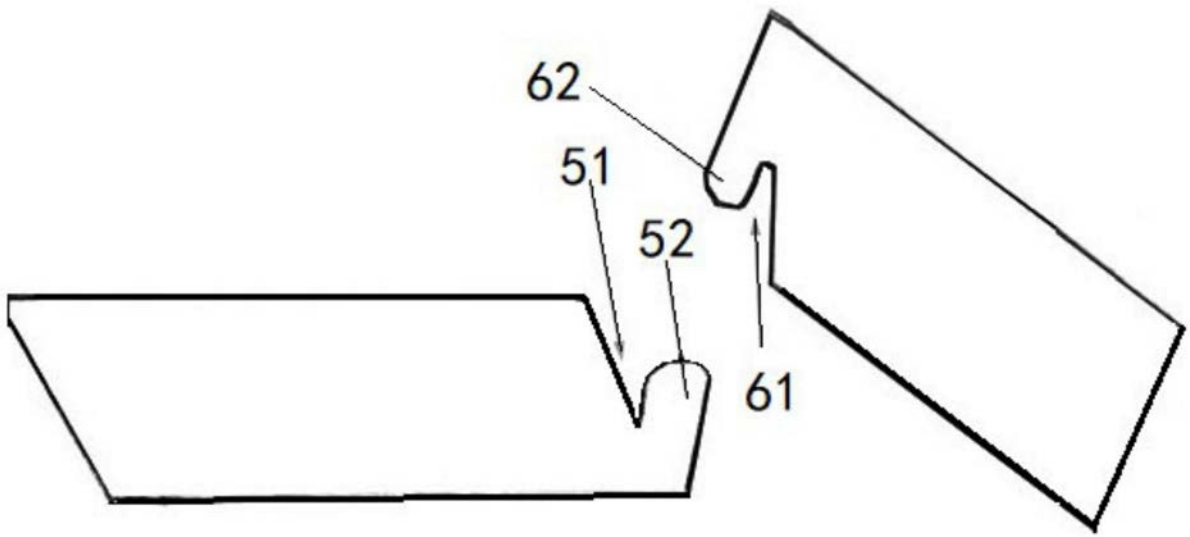


图6