



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107745869 B

(45) 授权公告日 2024.06.07

(21) 申请号 201711227054.1

B65D 5/50 (2006.01)

(22) 申请日 2017.11.29

B65D 85/30 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107745869 A

(56) 对比文件

CN 1493503 A, 2004.05.05

JP 2013001430 A, 2013.01.07

JP H11100067 A, 1999.04.13

CN 207566067 U, 2018.07.03

CN 101439777 A, 2009.05.27

CN 206068517 U, 2017.04.05

JP 2003231567 A, 2003.08.19

KR 200322756 Y1, 2003.08.14

US 2009173659 A1, 2009.07.09

US 6190756 B1, 2001.02.20

(43) 申请公布日 2018.03.02

(73) 专利权人 禧图纸品印刷(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道水田社区三民路5号

(72) 发明人 杜友军

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理

事务所(普通合伙) 11371

专利代理师 杨勋

审查员 张红

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/133 (2006.01)

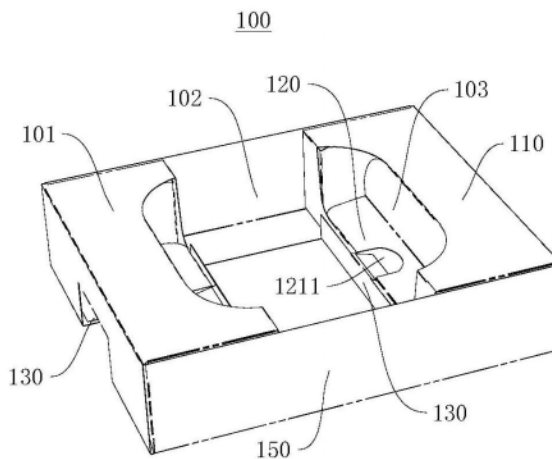
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

内卡支撑组件和包装结构

(57) 摘要

本发明提供是内卡支撑组件和包装结构,涉及包装技术领域。该内卡支撑组件包括两个加强型内卡,每个加强型内卡均包括两个卡持部,两个卡持部相对设置,两个加强型内卡呈十字交错设置,且四个卡持部之间形成卡持空间。该卡支撑组件可以从多个方向卡持被包装物品,作用力均匀,对被包装物品的防护性能好。本发明提供的包装结构,由于采用该卡支撑组件,用于放置易碎物品时,可以从多个方向卡持被包装物品,作用力均匀,对产品的保护效果佳,且生产成本低。



1. 一种内卡支撑组件,其特征在于,包括两个加强型内卡,每个所述加强型内卡均包括两个卡持部,两个所述卡持部相对设置,两个所述加强型内卡呈十字交错设置,且四个所述卡持部之间形成卡持空间;

所述卡持部包括卡持件和卡持结构,所述卡持件包括依次首尾连接的第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板;所述第一固定板和所述第二固定板分别开设有第一开口和第二开口,所述第一开口和所述第二开口连通;

所述卡持结构包括相互连接的第一卡持板、第二卡持板、支撑结构、加强结构和抵持结构,所述第一卡持板远离所述第二卡持板的一边与所述第一固定板连接,并设置在所述第一开口处;所述第二卡持板远离所述第一卡持板的一边与所述第二固定板连接,并设置在所述第二开口处,所述第一卡持板和所述第二卡持板朝向所述第三固定板和所述第四固定板凹陷,并形成置物台阶;

每个所述加强型内卡的两个所述第四固定板一体成型,且每个所述加强型内卡的两个置物台阶相对设置,四个所述置物台阶围成所述卡持空间;

所述支撑结构包括依次连接的第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板和第四支撑板,所述第四支撑板的一个表面与所述第一支撑板的一个表面贴合,并形成三棱柱,所述第一支撑板与所述第二固定板转动连接,并用于夹持于所述第一固定板和所述第三固定板之间,所述支撑结构具有第一支撑面,所述第一支撑面与所述第一固定板抵持;

所述加强结构包括增强板和可塑形的第一固定卡子,所述增强板与所述第四固定板连接,且所述增强板与所述第一固定板贴合;所述第一卡持板开设有第一固定孔,所述第一固定卡子与所述增强板远离所述第四固定板的一边转动连接,所述第一固定卡子卡入所述第一固定孔;

所述第一固定卡子具有相对设置的第一大头端和第一小头端,所述第一小头端与所述第一固定板连接,所述第一大头端的直径大于所述第一固定孔的直径,所述第一小头端的直径小于所述第一固定孔的直径,所述第一大头端卡入所述第一固定孔;

所述第三固定板和所述第四固定板分别开设有第三开口和第四开口,所述第三开口和所述第四开口连通;

所述抵持结构包括相互连接的第一抵持板和第二抵持板,所述第一抵持板远离所述第二抵持板的一边与所述第三固定板连接,并设置在所述第三开口处;所述第二抵持板远离所述第一抵持板的一边与所述第四固定板连接,并设置在所述第四开口处,所述第一抵持板和所述第二抵持板朝向所述卡持结构凹陷,并形成抵持台阶;

所述第一抵持板与所述第一卡持板抵持,或者,所述第二抵持板与所述第二卡持板抵持。

2. 如权利要求1所述的内卡支撑组件,其特征在于,所述第四固定板中部开设有通孔,所述增强板设置在所述通孔处,并与所述第四固定板转动连接。

3. 如权利要求1所述的内卡支撑组件,其特征在于,所述第二支撑板的一个表面形成所述第一支撑面,或者,所述三棱柱的一个端面形成所述第一支撑面,且所述三棱柱的另一个端面与所述第三固定板抵持。

4. 如权利要求1所述的内卡支撑组件,其特征在于,所述第一固定板、所述第二固定板、所述第三固定板、所述第四固定板、所述第一卡持板和所述第二卡持板由可塑形折叠板弯

折形成。

5. 一种包装结构,其特征在于,包括外包装盒和如权利要求1-4任意一项所述的内卡支撑组件,所述内卡支撑组件设置在所述外包装盒内。

内卡支撑组件和包装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及包装技术领域,具体而言,涉及一种内卡支撑组件和包装结构。

背景技术

[0002] 在包装行业中,为了保护内部产品减少碰撞和冲击常需要在包装结构内设置由纸板折叠形成的包装结构,包装结构具有固定限位、减震、防冲击的作用。

[0003] 现有的包装结构常需要折叠形成多种结构以适应不同的产品形状。台阶状包装结构具有多个抵持面,形成多个卡持结构,是较为常用的折叠方式。

[0004] 但现有的包装结构通常只能单方向的卡持作用,存在受力缺口,因此被包装的物品在运输或者摇晃时受力不均匀造成包装结构挤压变形,对被包装物品的防护性能差。

[0005] 因此,研发一种能有效解决上述问题的内卡支撑组件是目前需要迫切解决的技术问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种内卡支撑组件,该卡支撑组件可以从多个方向卡持被包装物品,作用力均匀,对被包装物品的防护性能好。

[0007] 本发明提供的包装结构,其采用本发明提供的卡支撑组件,用于放置易碎物品时,可以从多个方向卡持被包装物品,作用力均匀,对产品的保护效果佳,且生产成本低。

[0008] 本发明解决其技术问题是采用以下的技术方案来实现的:

[0009] 本发明提供的一种内卡支撑组件包括两个加强型内卡,每个所述加强型内卡均包括两个卡持部,两个所述卡持部相对设置,两个所述加强型内卡呈十字交错设置,且四个所述卡持部之间形成卡持空间。

[0010] 进一步地,所述卡持部包括卡持件和卡持结构,所述卡持件包括依次首尾连接的第一固定板、第二固定板、第三固定板和第四固定板;所述第一固定板和所述第二固定板分别开设有第一开口和第二开口,所述第一开口和所述第二开口连通。

[0011] 所述卡持结构包括相互连接的第一卡持板和第二卡持板,所述第一卡持板远离所述第二卡持板的一边与所述第一固定板连接,并设置在所述第一开口处;所述第二卡持板远离所述第一卡持板的一边与所述第二固定板连接,并设置在所述第二开口处,所述第一卡持板和所述第二卡持板朝向所述第三固定板和所述第四固定板凹陷,并形成置物台阶。

[0012] 每个所述加强型内卡的两个所述第四固定板一体成型,且每个所述加强型内卡的两个置物台阶相对设置,四个所述置物台阶围成所述卡持空间。

[0013] 进一步地,所述卡持部还包括抵持结构,所述第三固定板和所述第四固定板分别开设有第三开口和第四开口,所述第三开口和所述第四开口连通。

[0014] 所述抵持结构包括相互连接的第一抵持板和第二抵持板,所述第一抵持板远离所述第二抵持板的一边与所述第三固定板连接,并设置在所述第三开口处;所述第二抵持板远离所述第一抵持板的一边与所述第四固定板连接,并设置在所述第四开口处,所述第一

抵持板和所述第二抵持板朝向所述卡持结构凹陷,并形成抵持台阶。

[0015] 所述第一抵持板与所述第一卡持板抵持,或者,所述第二抵持板与所述第二卡持板抵持。

[0016] 进一步地,所述卡持部还包括加强结构;所述加强结构包括增强板,所述增强板与所述第四固定板连接,且所述增强板与所述第一固定板贴合。

[0017] 进一步地,所述第一卡持板开设有第一固定孔,所述加强结构还包括可塑形的第一固定卡子,所述第一固定卡子与所述增强板远离所述第四固定板的一边转动连接,所述第一固定卡子卡入所述第一固定孔。

[0018] 进一步地,所述第四固定板中部开设有通孔,所述增强板设置在所述通孔处,并与所述第四固定板转动连接。

[0019] 进一步地,所述卡持部还包括支撑结构,所述支撑结构包括依次连接的第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板和第四支撑板,所述第四支撑板的一个表面与所述第一支撑板的一个表面贴合,并形成三棱柱,所述第一支撑板与所述第二固定板转动连接,并用于夹持于所述第一固定板和所述第三固定板之间,所述支撑结构具有第一支撑面,所述第一支撑面与所述第一固定板抵持。

[0020] 进一步地,所述第二支撑板的一个表面形成所述第一支撑面,或者,所述三棱柱的一个端面形成所述第一支撑面,且所述三棱柱的另一个端面与所述第三固定板抵持。

[0021] 进一步地,所述第一固定板、所述第二固定板、所述第三固定板、所述第四固定板、所述第一卡持板和所述第二卡持板由可塑形折叠板弯折形成。

[0022] 本发明提供一种包装结构,包括外包装盒和所述的内卡支撑组件,所述内卡支撑组件设置在所述外包装盒内。

[0023] 本发明实施例的有益效果是:

[0024] 本发明提供的内卡支撑组件其两个加强型内卡均包括两个相对设置的卡持部,每个加强型内卡均可以从两个方向卡持被包装的物品,两个加强型内卡呈十字形交错设置,因此可以在四个卡持部之间形成卡持空间,从四个方向卡持被包装的物品,作用力均匀,并且对被包装物品的防护性能好。

[0025] 本发明提供的包装结构,其采用本发明提供的内卡支撑组件,用于放置易碎物品时,可以从多个方向卡持被包装物品,作用力均匀,对产品的保护效果佳,且生产成本低。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某个实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,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相关的附图。

[0027] 图1为本发明具体实施例提供的内卡支撑组件的加强型内卡结构示意图。

[0028] 图2为本发明具体实施例提供的内卡支撑组件的加强型内卡的展开结构示意图。

[0029] 图3为本发明具体实施例提供的内卡支撑组件的加强型内卡的半展开结构示意图。

[0030] 图4为本发明具体实施例提供的内卡支撑组件的加强型内卡的局部结构示意图。

[0031] 图5为本发明具体实施例提供的内卡支撑组件的支撑结构的结构示意图。

[0032] 图标:100-加强型内卡;101-卡持部;102-卡持空间;110-卡持件;112-第一固定板;113-第二固定板;114-第三固定板;115-第四固定板;1151-通孔;120-卡持结构;121-第一卡持板;1211-第一固定孔;122-第二卡持板;103-置物台阶;130-抵持结构;131-第一抵持板;132-第二抵持板;140-加强结构;141-增强板;142-第一固定卡子;1421-第一大头端;1422-第一小头端;150-支撑结构;151-第一支撑板;152-第二支撑板;153-第三支撑板;154-第四支撑板;1541-第二固定孔;155-第二固定卡子;1551-第二大头端;1552-第二小头端;104-第一支撑面;160-加强板;161-卡口;170-固定板。

具体实施方式

[0033] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0034] 因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0035] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0036] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,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,因此不能理解为对本发明的限制。

[0037] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”和“第四”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另外有更明确的规定与限定,术语“设置”、“连接”应做更广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或是一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0039] 下面结合附图,对本发明的一个实施方式作详细说明,在不冲突的情况下,下述的实施例中的特征可以相互组合。

[0040] 本实施例提供了一种包装结构,其包括外包装盒和内卡支撑组件。内卡支撑组件设置在外包装盒内。

[0041] 内卡支撑组件用于放置被包装的物品,例如陶瓷锅等。该内卡支撑组件可以从多个方向卡持被包装物品,作用力均匀,对被包装物品的防护性能好,因此由于采用该内卡支撑组件,本实施例提供的包装结构用于放置易碎物品时,对产品的保护效果佳,且生产成本低。

[0042] 图1为本实施例提供的内卡支撑组件的加强型内卡100结构示意图。请参照图1,本实施例提供的内卡支撑组件150(图未示)包括两个加强型内卡100。

[0043] 每个加强型内卡100均包括两个卡持部101,两个卡持部101相对设置,以从两个方向夹持被包装的物品。两个加强型内卡100呈十字交错设置,且四个卡持部101之间形成卡持空间102,因此可以从四个方向卡持被包装物品,作用力均匀。

[0044] 优选地,两个加强型内卡100形状结构完全相同,并且均为正方形。

[0045] 图2为本实施例提供的内卡支撑组件的加强型内卡100的展开结构示意图。请结合参照图1和图2,本实施例提供的加强型内卡100由可塑形折叠板弯折形成。

[0046] 本实施例中,卡持部101包括卡持件110、卡持结构120、抵持结构130、加强结构140和支撑结构150。

[0047] 卡持结构120、抵持结构130、加强结构140和支撑结构150分别与卡持件110连接,两个卡持结构120相对设置,用于围成该卡持空间102,两个抵持结构130分别与两个卡持结构120抵持,用于分别对两个卡持结构120产生抵持作用力,以增强卡持结构120的结构稳定性。加强结构140和卡持件110连接,用于进一步增强卡持结构120的结构稳定性。支撑结构150和卡持件110连接,用于进一步增强卡持件110结构的强度。

[0048] 本实施例中,卡持件110包括依次首尾连接的第一固定板112、第二固定板113、第三固定板114和第四固定板115。

[0049] 需要说明的是,本实施例中,第一固定板112、第二固定板113、第三固定板114和第四固定板115围成了稳定的矩形结构。

[0050] 本实施例中,第一固定板112、第二固定板113、第三固定板114和第四固定板115分别开设有第一开口(图未标)、第二开口(图未标)、第三开口(图未标)和第四开口(图未标),第一开口和第二开口连通,并用于设置卡持结构120,第三开口和第四开口连通,并用于设置抵持结构130。

[0051] 优选地,第一开口和第二开口均呈弧形,用于适应产品的形状。应当理解,在其他较佳实施例中,第一开口和第二开口的形状和大小可以根据产品的形状大小做适应性调整。

[0052] 优选地,第三开口和第四开口呈矩形。

[0053] 本实施例中,两个第四固定板115一体成型。并且第四固定板115的中部开设有通孔1151。通孔1151用于与加强结构140配合。

[0054] 图3为本实施例提供的内卡支撑组件的加强型内卡100的半展开结构示意图。请结合参照图1-图3,本实施例中,卡持结构120包括相互连接的第一卡持板121和第二卡持板122。

[0055] 第一卡持板121远离第二卡持板122的一边与第一固定板112连接,并设置在第一开口处。第二卡持板122远离第一卡持板121的一边与第二固定板113连接,并设置在第二开口处。第一卡持板121和第二卡持板122朝向抵持结构130凹陷,并形成置物台阶103。

[0056] 两个置物台阶103相对设置,并围成该卡持空间102,适应如陶瓷锅等的外部形态。

[0057] 优选地,第一卡持板121的长度大于第二卡持板122的长度。

[0058] 需要说明的是,本实施例所指第一卡持板121的长度及第二卡持板122的长度分别指第一卡持板121及第二卡持板122沿第一固定板112、第二固定板113、第三固定板114和第

四固定板115连接方向的长度。

[0059] 可以理解的是,第一卡持板121作为置物台阶103的台阶面,用于放置被包装物品,第二卡持板122作为置物台阶103的垂直面,用于卡持被包装物品。

[0060] 应当理解,在其他较佳实施例中,第一卡持板121的长度和第二卡持板122的长度可以根据被包装物品的高度和宽度做适应性调整。

[0061] 优选地,第一卡持板121开设有第一固定孔1211,第一固定孔1211用于和加强结构140配合。

[0062] 图4为本实施例提供的内卡支撑组件的加强型内卡100的局部结构示意图。请结合参照图1-图4,本实施例中,抵持结构130包括相互连接的第一抵持板131和第二抵持板132。

[0063] 第一抵持板131远离第二抵持板132的一边与第三固定板114连接,并设置在第三开口处。第二抵持板132远离第一抵持板131的一边与第四固定板115连接,并设置在第四开口处。第一抵持板131和第二抵持板132朝向卡持结构120凹陷,并形成抵持台阶。第二抵持板132与第二卡持板122抵持。

[0064] 优选地,第一抵持板131的长度小于第二抵持板132的长度。

[0065] 需要说明的是,本实施例所指第一抵持板131的长度和第二抵持板132的长度分别是指第一卡持板121和第二卡持板122沿第一固定板112、第二固定板113、第三固定板114和第四固定板115连接方向的长度。

[0066] 可以理解的是,抵持结构130可以提供卡持结构120前后方向的支撑作用力,防止卡持结构120向后挤压变形。

[0067] 应当理解,在其他较佳实施例中,可以调节第一抵持板131和第二抵持板132的长度。使得第一抵持板131与第一卡持板121抵持,从而使抵持结构130可以提供卡持结构120上下方向的支撑作用力,防止卡持结构120向后挤压变形。

[0068] 为了增强卡持部101结构的稳定性,本实施例中,卡持部101还包括加强板160,加强板160与第一固定板112远离第二固定板113的一边连接,加强板160的一个表面与第四固定板115的一个表面接触。

[0069] 加强板160远离第一固定板112的一侧开设有卡口161,卡口161卡入抵持台阶。

[0070] 请继续参照图4,本实施例中,加强结构140包括增强板141和可塑形的第一固定卡子142。增强板141与第四固定板115连接,且增强板141与第一固定板112贴合,第一固定卡子142与增强板141远离第四固定板115的一边转动连接,第一固定卡子142卡入第一固定孔1211。

[0071] 应当理解,只要能实现对第一固定板112的加强作用,在其他较佳实施例中,增强板141和第一固定板112的连接方式可以有不同变化,例如直接粘接等。

[0072] 本实施例中,第一固定卡子142具有相对设置的第一大头端1421和第一小头端1422,第一小头端1422与第一固定板112连接,第一大头端1421的直径大于第一固定孔1211的直径,第一小头端1422的直径小于第一固定孔1211的直径,第一大头端1421卡入第一固定孔1211。

[0073] 可以理解的是,这种结构可以使得第一固定卡子142和第一固定孔1211固定紧固,不易脱落。

[0074] 优选地,第一固定卡子142呈梯形状。可以理解的是,梯形状的第一固定卡子142其

上底端为第一大头端1421,下底端为第一小头端1422。上底端的长度大于下底端的长度,下底端与第二固定部转动连接。

[0075] 可以理解的是,第一固定板112作为置物台阶103的基底,用于承受置物台阶103上物体的重量。加强结构140和卡持件110连接,并和第一固定板112贴合,从而可以增强置物台阶103的基底结构稳定性,从而增加对置物台阶103上被包装物品的支撑作用力。

[0076] 图5为本实施例提供的内卡支撑组件的支撑结构150的结构示意图。请结合参照图4和图5,本实施例中,支撑结构150与第二固定板113转动连接,并用于夹持于第一固定板112和第三固定板114之间。

[0077] 本实施例中,支撑结构150包括依次连接的第一支撑板151、第二支撑板152、第三支撑板153和第四支撑板154。

[0078] 第一支撑板151与第二固定板113连接,第四支撑板154的一个表面与第一支撑板151的一个表面贴合,第一支撑板151夹持于第一固定板112和第三固定板114之间,第二支撑板152的一个表面形成第一支撑面104,第一支撑面104与第一固定板112抵持。

[0079] 可以理解是,第一支撑面104和第一固定板112面接触,抵持作用强,可以有效防止被包装物品左右挤压第一固定板112造成第一固定板112变形。

[0080] 可以理解是,第一支撑板151、第二支撑板152和第三支撑板153围成了三棱柱状,结构稳定。

[0081] 为了方便第一支撑板151和第四支撑板154的连接,本实施例中,支撑结构150还包括第二固定卡子155,第二固定卡子155与第一支撑板151转动连接,第二固定卡子155用于和第四支撑板154配合,以连接第一支撑板151和第四支撑板154。

[0082] 优选地,第四支撑板154开设有第二固定孔1541。

[0083] 本实施例中,第二固定卡子155为可塑性的固定卡子。第二固定卡子155具有相对设置的第二大头端1551和第二小头端1552,第二小头端1552与第一固定板112转动连接,第二大头端1551的直径大于第二固定孔1541的直径,第二小头端1552的直径小于第二固定孔1541的直径。第二大头端1551卡入第二固定孔1541。

[0084] 优选地,第一支撑板151中部开设有容置孔(图未标),容置孔的形状大小与第二固定卡子155的形状大小相同。第二固定卡子155设置在容置孔内,并与第一固定板112转动连接。

[0085] 可以理解的是,这种连接结构,连接牢固,方便拆卸,并且不采用额外材料,资源节约。

[0086] 在其他较佳实施例中,还可以在第二固定卡子155可与第四支撑板154转动连接,并在第一支撑板151开设第二固定孔1541。第二固定卡子155与第二固定孔1541配合。

[0087] 应当理解,只要能实现第一支撑板151和第四支撑板154的连接,在其他较佳实施例中,还可以采用第一支撑板151和第四支撑板154粘接的方式。

[0088] 应当理解,只要能实现与第一固定部的面接触,形成较强的支撑作用,在其他较佳实施例中,支撑结构150的结构还可以有不同变化。

[0089] 例如,支撑结构150包括依次连接的第一支撑板151、第二支撑板152、第三支撑板153和第四支撑板154,第一支撑板151与第二固定板113连接,第四支撑板154的一个表面与第一支撑板151的一个表面贴合,并形成三棱柱,三棱柱的一个端面形成第一支撑面104,三

棱柱的另一个端面与第三固定板114抵持。

[0090] 优选地,本实施例中,支撑结构150的数量为两个,两个支撑结构150分别与第二固定板113的两个侧边转动连接,并分别夹持于第一固定板112和第三固定板114之间,两个第一支撑面104分别与第一固定板112抵持。

[0091] 可以理解的是,两个支撑结构150可以使得支撑作用力平衡且作用力增强。

[0092] 为了增强加强型内卡100结构的稳定性,本实施例中,加强型内卡100还包括两个固定板170,每个固定板170分别与两个第四固定板115的同一侧连接,并分别与两个第一固定板112、两个第二固定板113及两个三固定板170的同一侧连接。

[0093] 优选地,第一固定板112、第二固定板113、第三固定板114、第四固定板115、第一卡持板121、第二卡持板122、第一抵持板131、第二抵持板132、增强板141、第一固定卡子142、第一支撑板151、第二支撑板152、第三支撑板153、第四支撑板154、第二固定卡子155、加强板160和固定板170由可塑形折叠板弯折形成。

[0094] 综上,本实施例提供的内卡支撑组件其两个加强型内卡100均包括两个相对设置的卡持部101,每个加强型内卡100均可以从两个方向卡持被包装的物品,两个加强型内卡100呈十字形交错设置,因此可以在四个卡持部101之间形成卡持空间102,从四个方向卡持被包装的物品,作用力均匀,并且对被包装物品的防护性能好。

[0095] 本实施例提供的包装结构,其采用本实施例提供的内卡支撑组件,用于放置易碎物品时,可以从多个方向卡持被包装物品,作用力均匀,对产品的保护效果佳,且生产成本低。

[0096] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

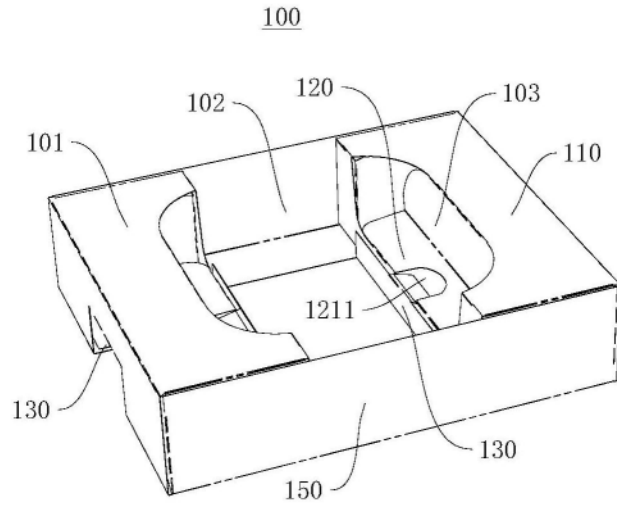


图1

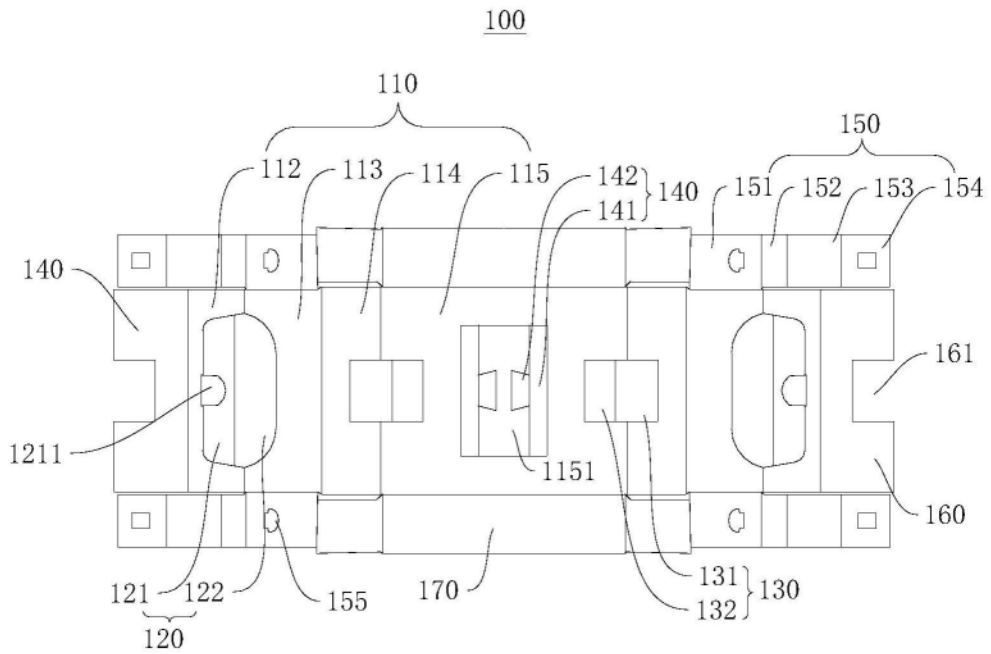


图2

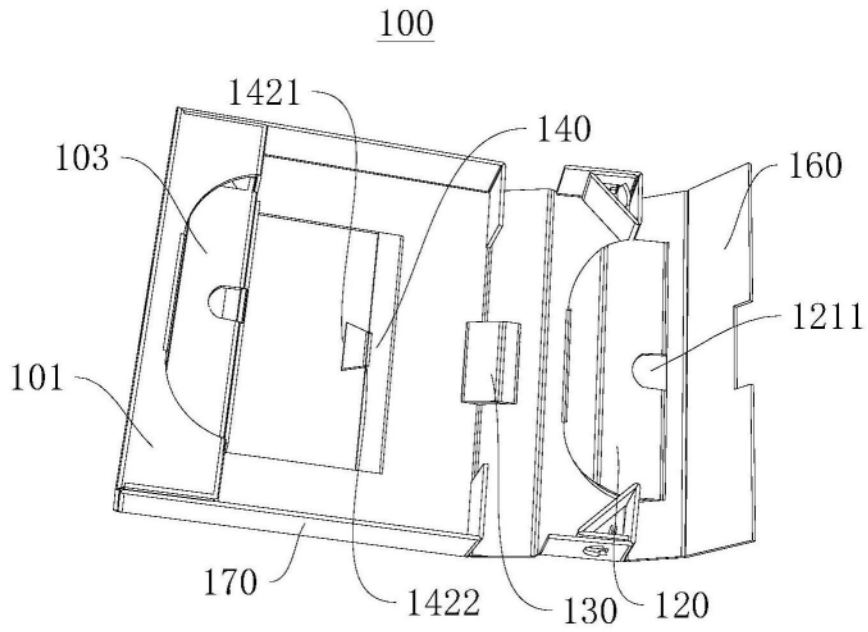


图3

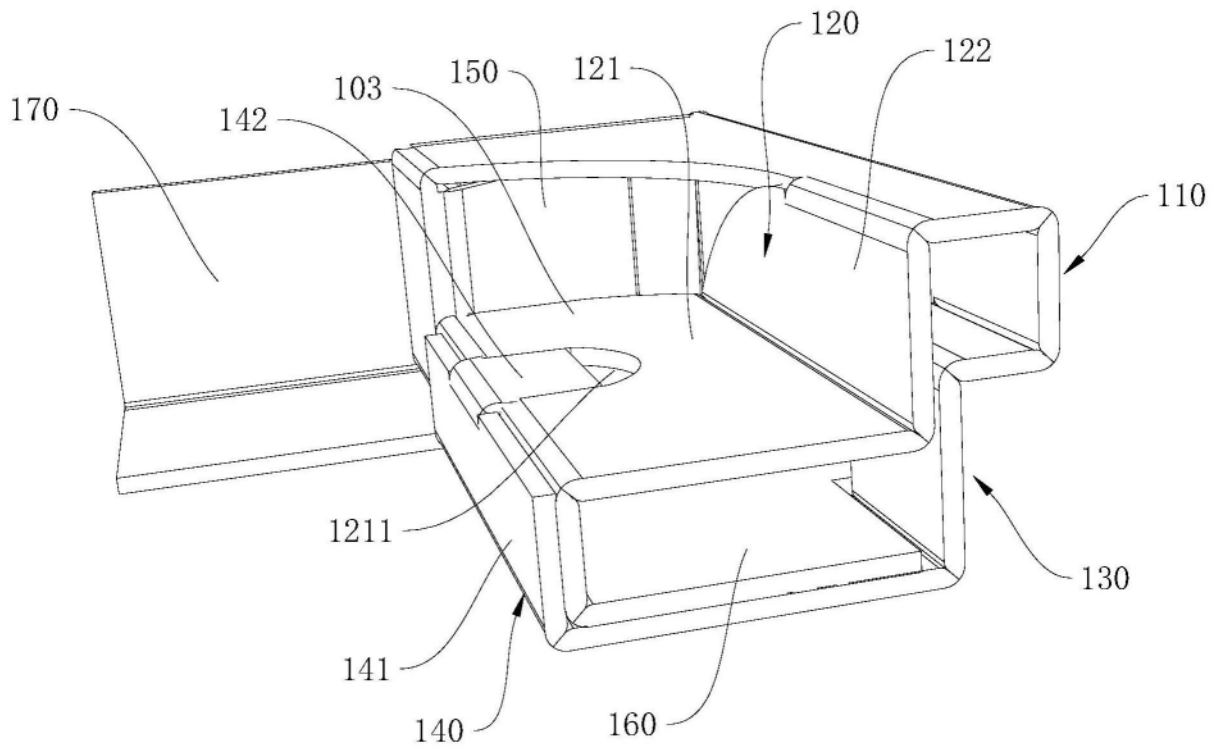


图4

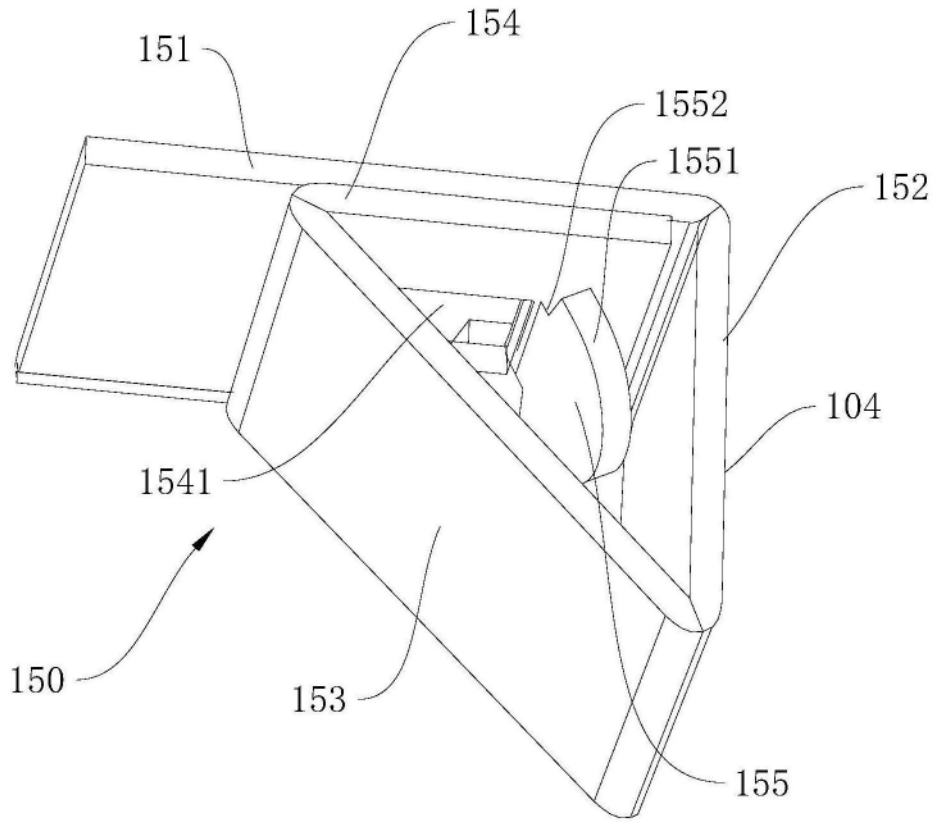


图5