



(21) 申请号 202420675235.X

(22) 申请日 2024.04.03

(73) 专利权人 绥中齐财包装制品有限责任公司

地址 125000 辽宁省葫芦岛市绥中县李家
堡乡阎家岭村郑家湾子屯287号

(72) 发明人 鲁林萍

(74) 专利代理机构 北京北专蔚蓝专利代理事务
所(普通合伙) 37304

专利代理师 许安

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 6/16 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

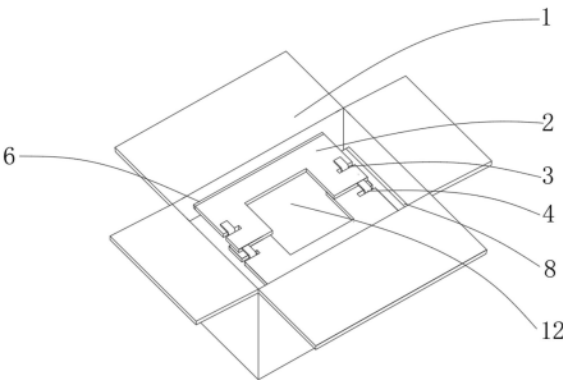
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有折叠式定位组件的包装纸箱

(57) 摘要

本实用新型适用于纸箱包装技术领域,提供了一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,包括纸箱,所述纸箱的内腔设置有对纸箱内腔进行定位的定位组件,所述定位组件包括上层定位组件和下层定位组件,上层组件包括两个第一连接板和两个第一定位板,两个所述第一连接板固定连接于纸箱内壁的前侧面和后侧面的顶部。该用于折叠式定位组件的包装纸箱,通过第三连接板上带有的第三定位板进行展开将其纸箱底部进行铺平,然后通过第二连接板上带有的第二定位板进行相互搭扣进行将物品定位,最后将第一连接板上带有的第一定位板进行相互搭扣进行将物品定位,实现对纸箱内腔物品进行定位,使得物品在运输过程中保证稳定,在进行收纳时可以进行折叠更加方便运输。



1. 一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,包括纸箱(1),其特征在于:所述纸箱(1)的内腔设置有对纸箱(1)内腔进行定位的定位组件;

所述定位组件包括上层定位组件和下层定位组件,所述上层定位组件包括两个第一连接板(6)和两个第一定位板(2),两个所述第一连接板(6)固定连接于纸箱(1)内壁前后两侧面的顶部,两个所述第一定位板(2)分别可翻折地设置于一个第一连接板(6)上,两个所述第一定位板(2)外侧边向内开设有第一定位槽(12),两个所述第一定位板(2)可相互搭扣;

所述下层定位组件包括两个第二定位板(9)和两个第二连接板(8),两个所述第二连接板(8)固定连接于纸箱(1)内壁左右两侧面的中部,两个所述第二定位板(9)分别可翻折地设置于一个第二连接板(8)上,两个所述第二定位板(9)外侧边开设有第二定位槽,两个所述第二定位板(9)可相互搭扣。

2. 如权利要求1所述的一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,其特征在于:两个所述第一定位板(2)外侧边的两端固定连接有两个第一连接条(4),两个所述第一定位板(2)的两侧开设有与两个第一连接条(4)相适配的第一连接槽(3),一个所述第一定位板(2)上的所述第一连接条(4)穿过另一个第一定位板(2)上的第一连接槽(3)并固定至其背面使两个第一定位板(2)相互搭扣。

3. 如权利要求1所述的一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,其特征在于:两个所述第二定位板(9)前侧面的两端固定连接有两个第二连接条(10),两个所述第二定位板(9)的两侧开设有与两个第二连接条(10)相适配的第二连接槽(11),一个所述第二定位板(9)上的所述第二连接条(10)穿过另一个第二定位板(9)上的第二连接槽(11)并固定至其背面使两个第二定位板(9)相互搭扣。

4. 如权利要求1所述的一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,其特征在于:所述纸箱(1)内壁两侧相对面固定连接有两个第三连接板(7),两个所述第三连接板(7)上可翻折地设置有第三定位板(5),两个所述第三定位板(5)可覆盖纸箱(1)的底部。

5. 如权利要求1所述的一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,其特征在于:所述第一定位板(2)、第二定位板(9)和第三定位板(5)为瓦楞纸板。

6. 如权利要求1所述的一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,其特征在于:所述第一连接板(6)、第二连接板(8)和第三连接板(7)为橡胶材质。

一种具有折叠式定位组件的包装纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸箱包装技术领域,尤其涉及一种具有折叠式定位组件的包装纸箱。

背景技术

[0002] 折叠式纸箱的背景技术主要源于包装行业的持续发展和对运输、存储效率的追求,通过运用先进的材料科学和结构设计理念,折叠式纸箱实现了快速、简单的折叠和展开,并具有高度的可定制性,为现代包装行业带来了革命性的变革。

[0003] 常用的纸箱结构简单,只能起到包装作用,无法对容纳的特殊物品进行定位、固定,物品容易在纸箱内晃动,容易因晃动、磕碰导致物品受损,一些纸箱在内部设置了瓦楞纸或是泡沫的定位组件。如中国专利CN216333541U公开的一种设有内部支撑结构的纸箱,但是这种定位组件是固定设置,固定设置的定位组件在纸箱的折叠运输时,会导致纸箱无法折叠成扁平状,体积较大,导致纸箱不便于收纳、运输,其形状和大小就难以改变,这在很大程度上限制了纸箱的灵活性和应用范围。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,旨在解决不方便收纳和运输的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,包括纸箱所述纸箱的内腔设置有对纸箱内腔进行定位的定位组件;

[0006] 所述定位组件包括上层定位组件和下层定位组件,所述上层组件包括两个第一连接板和两个第一定位板,两个所述第一连接板固定连接于纸箱内壁的前侧面和后侧面的顶部,两个所述第一定位板分别可翻折地设置于一个第一连接板上,两个所述第一定位板外侧边向内开设有第一定位槽,两个所述第一定位板可相互搭扣;

[0007] 所述下层组件包括两个第二定位板和两个第二连接板,两个所述第二连接板固定连接于纸箱内壁左右两侧面的中部,两个所述第二定位板分别可翻折地设置于一个第二连接板上,两个所述第二定位板外侧边开设有第二定位槽,两个所述第二定位板可相互搭扣。

[0008] 优选的,两个所述第一定位板外侧边的两端固定连接有两个第一连接条,两个所述第一定位板的两侧开设有与两个第一连接条相适配的第一连接槽,一个所述第一定位板上的所述第一连接条穿过另一个第一定位板上的第一连接槽并固定至其背面使两个第一定位板相互搭扣。

[0009] 优选的,两个所述第二定位板前侧面的两端固定连接有两个第二连接条,两个所述第二定位板的两侧开设有与两个第二连接条相适配的第二连接槽,一个所述第二定位板上的所述第二连接条穿过另一个第二定位板上的第二连接槽并固定至其背面使两个第二定位板相互搭扣。

[0010] 优选的,所述纸箱内壁两侧相对面固定连接有两个第三连接板,两个所述第三连

接板上可翻折地设置有第三定位板,两个所述第三定位板可覆盖纸箱的底部。

[0011] 优选的,所述第一定位板、第二定位板和第三定位板为瓦楞纸板。

[0012] 优选的,所述第一连接板、第二连接板和第三连接板为橡胶材质。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,通过第三连接板上带有的第三定位板进行展开将其纸箱底部进行铺平,然后通过第二连接板上带有的第二定位板进行相互搭扣进行将物品定位,最后将第一连接板上带有的第一定位板进行相互搭扣进行将物品定位,实现对纸箱内腔物品进行定位,使得物品在运输过程中保证稳定且适用于不同物品,在不使用时可以进行折叠进行收纳更加方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中前侧剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中左侧剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中收合状态结构示意图。

[0019] 图中:1、纸箱;2、第一定位板;3、第一连接槽;4、第一连接条;5、第三定位板;6、第一连接板;7、第三连接板;8、第二连接板;9、第二定位板;10、第二连接条;11、第二连接槽;12、第一定位槽。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有折叠式定位组件的包装纸箱,包括纸箱1,所述纸箱1的内腔设置有对纸箱1内腔进行定位的定位组件;

[0022] 所述定位组件包括上层定位组件和下层定位组件,所述上层组件包括两个第一连接板6和两个第一定位板2,两个所述第一连接板6固定连接于纸箱1内壁前后两侧面的顶部,两个所述第一定位板2分别可翻折地设置于一个第一连接板6上,两个所述第一定位板2外侧边向内开设有第一定位槽12,两个所述第一定位板2可相互搭扣;

[0023] 第一连接板6和第一定位板2为一张纸板,通过翻折第一定位板2可以使两个第一定位板2可以处于同一平面也可以成上下交错。

[0024] 第一定位槽12可根据不同物品进行更换不同的形状。

[0025] 两个第一定位板2进行搭扣可以使物品在纸箱1内腔内进行定位固定,使得其更加稳定。

[0026] 当需要固定物品时,先将两个第一连接板6粘贴在纸箱1内壁的前侧面和后侧面的顶部,然后通过翻折第一定位板2使两个第一定位板2成水平面进行相互搭扣,使纸箱1内的物品进行定位和固定。

[0027] 所述下层组件包括两个第二定位板9和两个第二连接板8,两个所述第二连接板8

固定连接于纸箱1内壁左右两侧面的中部,两个所述第二定位板9分别可翻折地设置于一个第二连接板8上,两个所述第二定位板9外侧边开设有第二定位槽,两个所述第二定位板9可相互搭扣。

[0028] 在本实施方式中,两个第二连接板8在收纳时,两个第二连接板8不会接触到纸箱1的底部。

[0029] 第二连接板8和第二定位板9为一张纸板,通过翻折第二定位板9可以使两个第二定位板9可以处于同一平面也可以成上下交错。

[0030] 第二定位槽可根据不同物品进行更换不同的形状。

[0031] 当需要固定物品时,先将两个第二连接板8粘贴在纸箱1内壁的左侧面和右侧面的中部,然后通过翻折第二定位板9成水平面时进行搭扣,使纸箱1内的物品进行定位和固定。

[0032] 进一步的,两个所述第一定位板2外侧边的两端固定连接有两个第一连接条4,两个所述第一定位板2的两侧开设有与两个第一连接条4相适配的第一连接槽3,一个所述第一定位板2上的所述第一连接条4穿过另一个第一定位板2上的第一连接槽3并固定至其背面使两个第一定位板2相互搭扣。

[0033] 在本实施方式中,第一连接条4可以为可以弯折的金属片也可以为胶带,可以在互相搭扣时更加固定和稳固。

[0034] 使用刀具等设备,按照预定的形状和尺寸在两个第一定位板2上开设第一连接槽3,确保槽口大小与第一连接条4相匹配,既不太紧也不太松,以便连接条能够顺畅地穿过并固定。

[0035] 进一步的,两个所述第二定位板9前侧面的两端固定连接有两个第二连接条10,两个所述第二定位板9的两侧开设有与两个第二连接条10相适配的第二连接槽11,一个所述第二定位板9上的所述第二连接条10穿过另一个第二定位板9上的第二连接槽11并固定至其背面使两个第二定位板9相互搭扣。

[0036] 在本实施方式中,通过第二连接条10可以为可以弯折的金属片也可以为胶带,可以在互相搭扣时更加固定和稳固。

[0037] 使用刀具等设备,按照预定的形状和尺寸在两个第二定位板9上开设第二连接槽11,确保槽口大小与第二连接条10相匹配,既不太紧也不太松,以便连接条能够顺畅地穿过并固定。

[0038] 进一步的,所述纸箱1内壁两侧相对面固定连接有两个第三连接板7,两个所述第三连接板7上可翻折地设置有第三定位板5,两个所述第三定位板5可覆盖纸箱1的底部。

[0039] 在本实施方式中,当第三定位板5翻折下来时,它能够完全覆盖纸箱1的底部,形成一个平坦且坚固的支撑面,这有助于防止物品在运输过程中滑动或移动,使得物品进行定位。

[0040] 进一步的,所述第一定位板2、第二定位板9和第三定位板5为瓦楞纸板。

[0041] 在本实施方式中,瓦楞纸板具有良好的减震性能,可以避免被包装物品受到碰撞和冲击,瓦楞纸板是可回收材料,这些定位板可以被回收再利用,减少对环境的影响。

[0042] 进一步的,所述第一连接板6、第二连接板8和第三连接板7为橡胶材质。

[0043] 在本实施方式中,橡胶材质具有很好的弹性和柔韧性,这使得连接板在受到外力时能够有一定的形变,橡胶具有较好的耐磨性,能够在长期使用中保持其形状和性能的稳

定。

[0044] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,通过先将第三连接板7进行粘贴在纸箱1的侧壁两侧的底部,然后通过第三连接板7上带有的第三定位板5进行展开将其纸箱1底部进行铺平,然后再将第二连接板8粘贴至纸箱1的左侧面和右侧面的中部,通过第二连接板8上带有的第二定位板9进行相互搭扣进行将物品定位,最后在将第一连接板6粘贴在纸箱1的前侧面和后侧面的顶部,通过第一连接板6上带有的第一定位板2进行相互搭扣进行将物品定位,实现对纸箱1内腔物品进行定位。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

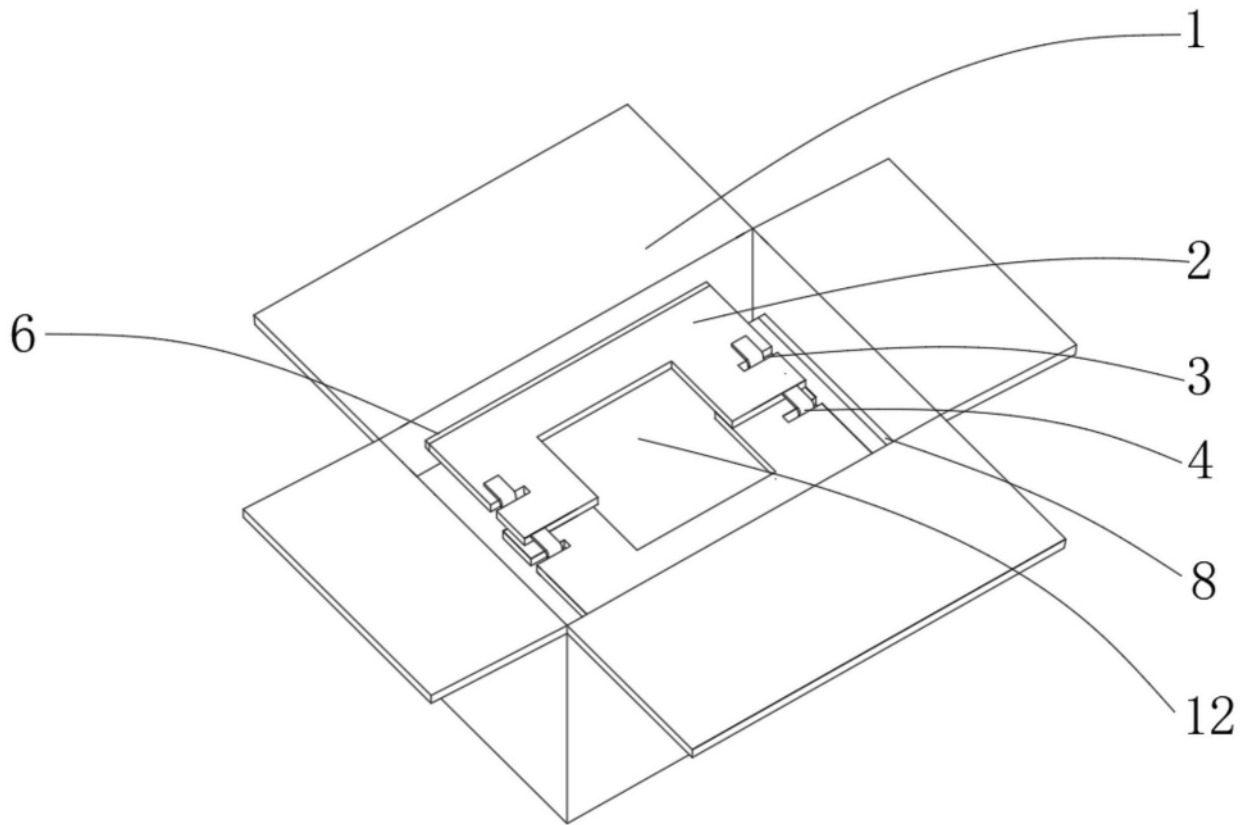


图1

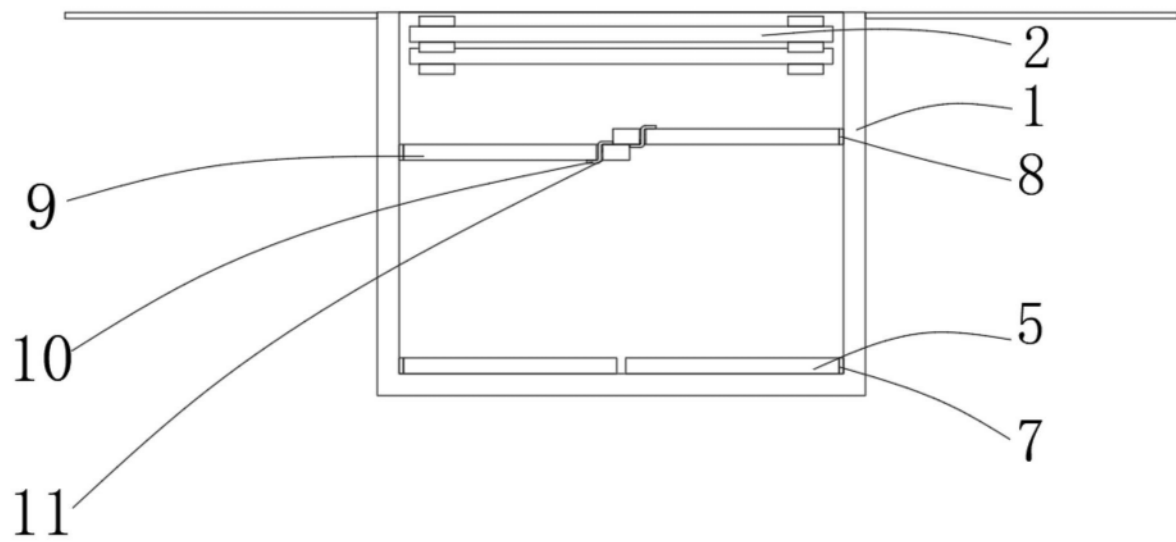


图2

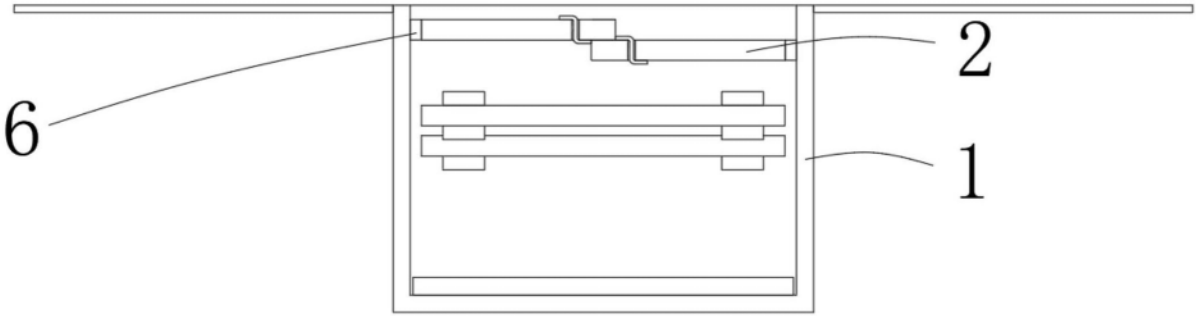


图3

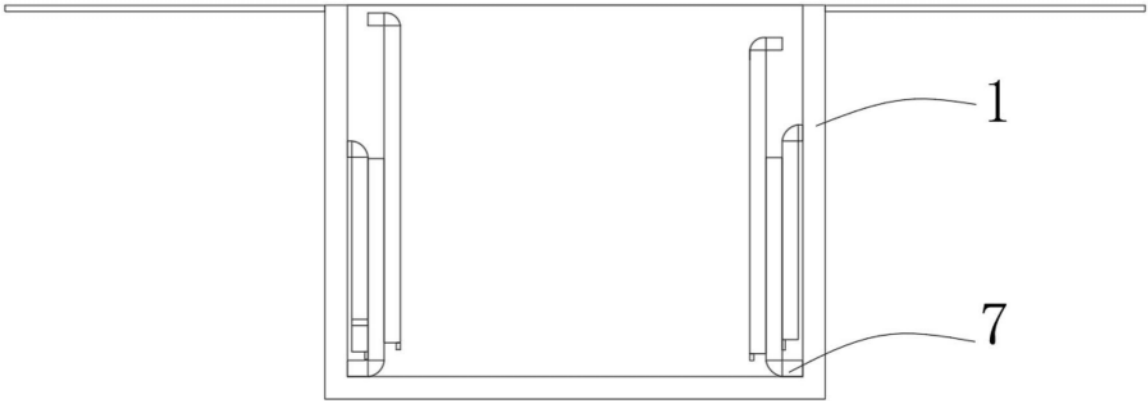


图4