



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223086677 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202422144742.3

(22) 申请日 2024.09.02

(73) 专利权人 浙江祥恒包装有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县武原街
道东西大道1589号

(72) 发明人 张云燕 叶倩 傅俞惠 张鹏
李月飞 鲁牛 余文光 钱琨

(74) 专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301

专利代理师 卢海龙

(51) Int. Cl.

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

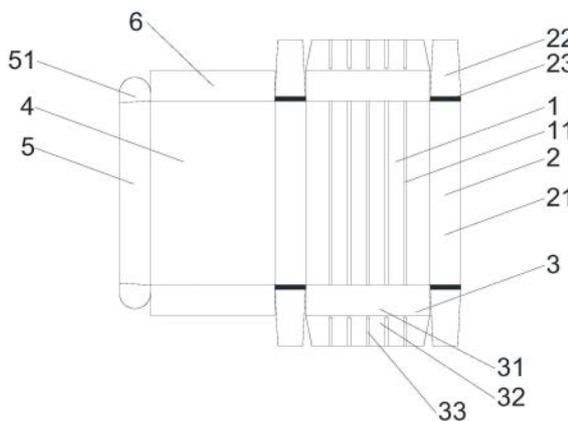
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型分层插口式纸箱

(57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,更具体地说是一种新型分层插口式纸箱,包括底板、侧板一、侧板二、顶板、固定盖板、侧插板、分隔板,所述的底板呈长方形,底板左右两侧对称设置侧板一,底板上下两侧对称设置侧板二,所述的侧板一左侧连接顶板,所述的顶板上下两侧设有侧插板,顶板左侧设有固定盖板,所述的侧板二设有侧插槽,底板上设有底插槽,所述的侧插槽与底插槽对应设置,由分隔板分别连接固定,分隔板之间构成分隔槽。本实用新型设有内部加强立柱,在不影响纸箱内空间的要求提高纸箱整体的强度和承载力,提高了纸箱使用的安全性;通过可拆卸分隔板对纸箱内部进行分隔,提高空间利用率,可根据物品不同的需求进行分装,利于储存与运输。



1. 一种新型分层插口式纸箱,其特征在于:包括底板(1)、侧板一(2)、侧板二(3)、顶板(4)、固定盖板(5)、侧插板(6)、分隔板(7),所述的底板(1)呈长方形,底板(1)左右两侧对称设置侧板一(2),底板(1)上下两侧对称设置侧板二(3),所述的侧板一(2)左侧连接顶板(4),所述的顶板(4)上下两侧设有侧插板(6),顶板(4)左侧设有固定盖板(5),所述的侧板二(3)设有侧插槽(33),底板(1)上设有底插槽(11),所述的侧插槽(33)与底插槽(11)对应设置,由分隔板(7)分别连接固定,分隔板(7)之间构成分隔槽。

2. 如权利要求1所述的一种新型分层插口式纸箱,其特征在于:所述的侧板一(2)包括侧板一主体(21)、插片(22)、加强立柱(23),所述的侧板一主体(21)上下两侧设有插片(22),所述的侧板一主体(21)与插片(22)连接处设有加强立柱(23)。

3. 如权利要求1所述的一种新型分层插口式纸箱,其特征在于:所述的侧板二(3)包括侧板二主体(31)、翻折板(32)、侧插槽(33)、辅助侧插板(34),所述的侧板二主体(31)向外连接翻折板(32),所述的翻折板(32)上均匀设有若干侧插槽(33),所述的侧板二主体(31)背部固定连接辅助侧插板(34)。

4. 如权利要求3所述的一种新型分层插口式纸箱,其特征在于:所述的辅助侧插板(34)设有与侧插板(6)相应的槽体。

5. 如权利要求1所述的一种新型分层插口式纸箱,其特征在于:所述的固定盖板(5)上下两侧对称设有辅助固定片(51)。

6. 如权利要求1所述的一种新型分层插口式纸箱,其特征在于:所述的底板(1)、侧板一(2)、侧板二(3)、顶板(4)、固定盖板(5)、侧插板(6)一体成型。

一种新型分层插口式纸箱

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种新型分层插口式纸箱。

【背景技术】

[0002] 纸箱广泛应用于日常生活和工业生产中,作为一种容器,纸箱的结构简单,成本低廉。纸箱的材料主要为瓦楞纸,具有成本低、质量轻、加工易、强度大、印刷适应性样优良、储存搬运方便等优点,瓦楞纸可用作食品或者数码产品的包装,相对环保,使用较为广泛。

[0003] 现有的一种具有可拆卸式分层结构的纸箱,公布号为CN 220595467 U,包括;纸箱本体;固定块,数量为一对,对称设置于所述纸箱本体内壁面上;翻转板,设置于所述纸箱本体内;连接机构,设置于所述翻转板的上端面,用于所述翻转板与所述固定块连接;通孔,数量若干,且对称形成于所述纸箱本体的侧壁;螺栓,设于所述通孔内,且与所述翻转板连接,在连接机构和插孔的作用下,可以将翻转板与固定块连接,可以方便工作人员根据收纳物品的大小或高度,对翻转板的安装位置进行调节,从而使物品可以更好的进行收纳,连接机构可以方便工作人员对翻转板进行拆卸,方便纸箱本体对更大的物品进行收纳。该种纸箱通过连接机构、螺栓等机械连接件对纸箱达到分层的目的,但由于纸箱采用纸板拼接而成,强度不高,采用螺栓固定连接会导致整体的稳定性出现问题,影响正常使用。

【实用新型内容】

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的目的是提供一种新型分层插口式纸箱,具备良好的强度和可拆卸调整的分区方法。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型分层插口式纸箱,包括底板、侧板一、侧板二、顶板、固定盖板、侧插板、分隔板,所述的底板呈长方形,底板左右两侧对称设置侧板一,底板上下两侧对称设置侧板二,所述的侧板一左侧连接顶板,所述的顶板上下两侧设有侧插板,顶板左侧设有固定盖板,所述的侧板二设有侧插槽,底板上设有底插槽,所述的侧插槽与底插槽对应设置,由分隔板分别连接固定,分隔板之间构成分隔槽。

[0006] 优选的,所述的侧板一包括侧板一主体、插片、加强立柱,所述的侧板一主体上下两侧设有插片,所述的侧板一主体与插片连接处设有加强立柱。

[0007] 优选的,所述的侧板二包括侧板二主体、翻折板、侧插槽、辅助侧插板,所述的侧板二主体向外连接翻折板,所述的翻折板上均匀设有若干侧插槽,所述的侧板二主体背部固定连接辅助侧插板。

[0008] 优选的,所述的辅助侧插板设有与侧插板相应的槽体。

[0009] 优选的,所述的固定盖板上下两侧对称设有辅助固定片。

[0010] 优选的,所述的底板、侧板一、侧板二、顶板、固定盖板、侧插板一体成型。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 本实用新型一种新型分层插口式纸箱设有内部加强立柱,在不影响纸箱内空间

的要求提高纸箱整体的强度和承载力,提高了纸箱使用的安全性;

[0013] 2.本实用新型一种新型分层插口式纸箱通过可拆卸的分隔板对纸箱内部进行分隔,提高空间利用率,可根据物品不同的需求进行分装,利于储存与运输。

【附图说明】

[0014] 图1是本实用新型一种新型分层插口式纸箱拆开结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型一种新型分层插口式纸箱拆开结构示意图;

[0016] 图中:1-底板、11-底插槽、2-侧板一、21-侧板一主体、22-插片、23-加强立柱、3-侧板二、31-侧板二主体、32-翻折板、33-侧插槽、34-辅助侧插板、4-顶板、5-固定盖板、51-辅助固定片、6-侧插板、7-分隔板。

【具体实施方式】

[0017] 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。

[0018] 参阅图1、图2,本实用新型实施例中,一种新型分层插口式纸箱,包括底板1、侧板一2、侧板二3、顶板4、固定盖板5、侧插板6、分隔板7,所述的底板1呈长方形,底板1左右两侧对称设置侧板一2,所述的侧板一2包括侧板一主体21、插片22、加强立柱23,所述的侧板一主体21上下两侧设有插片22,所述的侧板一主体21与插片22连接处设有加强立柱23,底板1上下两侧对称设置侧板二3,所述的侧板二3包括侧板二主体31、翻折板32、侧插槽33、辅助侧插板34,所述的侧板二主体31向外连接翻折板32,所述的翻折板32上均匀设有若干侧插槽33,所述的侧板二主体31背部固定连接辅助侧插板34,所述的辅助侧插板34设有与侧插板6相应的槽体,所述的侧板一2左侧连接顶板4,所述的顶板4上下两侧设有侧插板6,顶板4左侧设有固定盖板5,所述的固定盖板5上下两侧对称设有辅助固定片51,所述的侧板二3设有侧插槽33,底板1上设有底插槽11,所述的侧插槽33与底插槽11对应设置,由分隔板7分别连接固定,分隔板7之间构成分隔槽,所述的底板1、侧板一2、侧板二3、顶板4、固定盖板5、侧插板6一体成型。

[0019] 本实用新型一种新型分层插口式纸箱,在使用时,将侧板一2翻折成与底板1呈90度的夹角,将侧板二3沿侧板二主体31与翻折板32对折,并将侧板二3翻折与底板1呈90度的夹角,将侧板一2两侧的插片22插入翻折板32与侧板二主体31构成的槽内固定,通过插片22一侧设置的加强立柱23加强对箱体的支撑,弯折顶板4并将顶板两侧的侧插板6插入侧板二3背侧的辅助侧插板34内,并将固定盖板5两侧的辅助固定片51插入辅助侧插板34槽内,将纸箱关闭。本实用新型一种新型分层插口式纸箱可通过将分隔板插入底插槽11与侧插槽33内,对纸箱内空间进行规划,提高纸盒内的空间利用率。

[0020] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

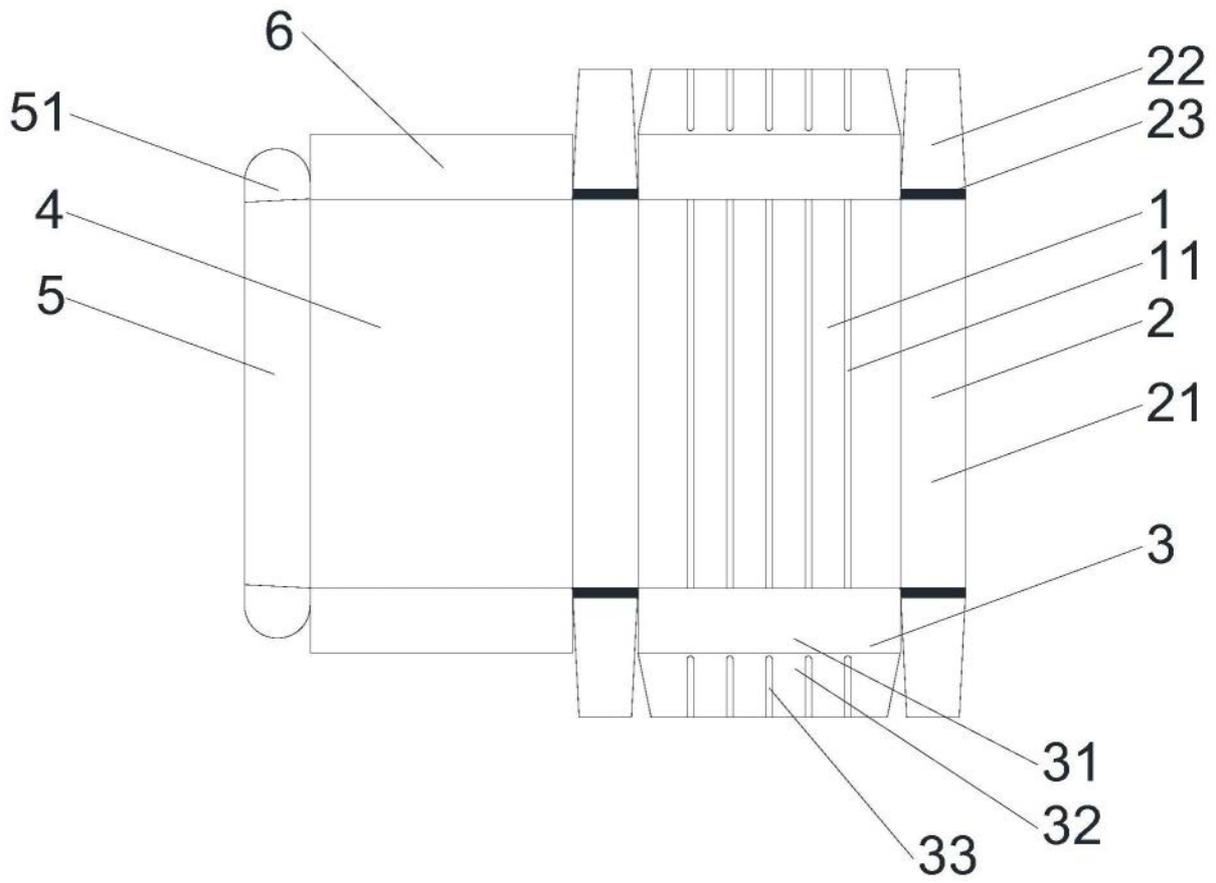


图1

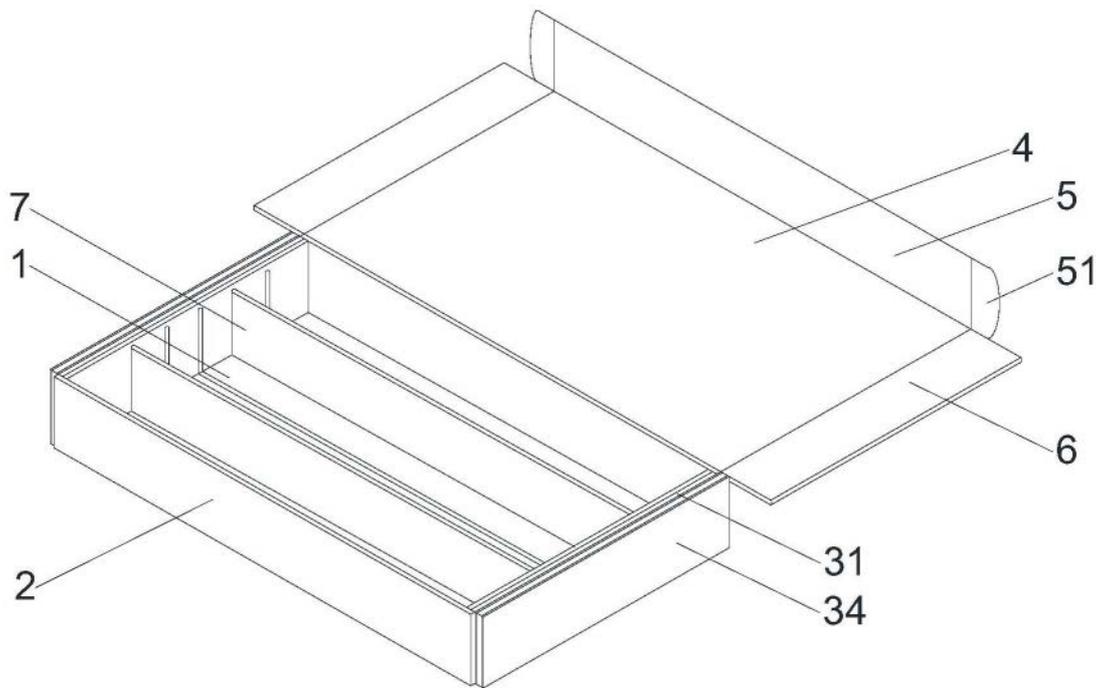


图2