



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216375436 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202121551819.9

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 兰州博宇机械电子设备制造有限公司

地址 730000 甘肃省兰州市城关区临夏路
街道静安门外5号

(72) 发明人 岳永军

(51) Int.Cl.

B65D 6/24 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

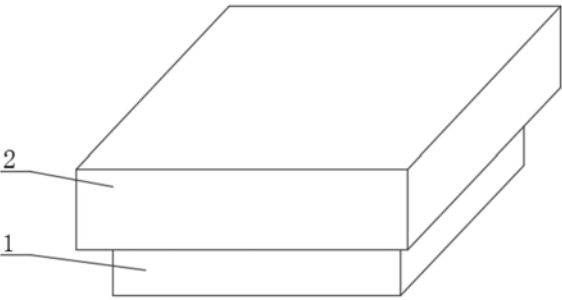
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可折叠的纸板容器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠的纸板容器，包括容器本体，所述容器本体是由底板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板和密封盖组成，所述第二侧板和第四侧板对称设置在底板顶部边缘处，且第二侧板和第四侧板与底板接触处设置有折痕线，所述底板内部开设有空腔，所述底板两端分别开设有第一滑槽和第二滑槽，所述第一侧板通过第一滑槽延伸至空腔内部，所述第三侧板通过第二滑槽延伸至空腔内部，所述第一侧板和第三侧板表面设置有卡块，所述第二侧板和第四侧板端部开设有卡槽，所述卡块与卡槽过盈配合。本实用新型中，通过设置第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板、空腔、限位块和折痕线的配合使用，便于快速对容器本体进行立体安装。



1. 一种可折叠的纸板容器,包括容器本体(1),其特征在于,所述容器本体(1)是由底板(3)、第一侧板(4)、第二侧板(5)、第三侧板(7)、第四侧板(8)和密封盖(2)组成,所述第二侧板(5)和第四侧板(8)对称设置在底板(3)顶部边缘处,且第二侧板(5)和第四侧板(8)与底板(3)接触处设置有折痕线(6),所述底板(3)内部开设有空腔(11),所述底板(3)两端分别开设有第一滑槽(12)和第二滑槽(13),所述第一侧板(4)通过第一滑槽(12)延伸至空腔(11)内部,所述第三侧板(7)通过第二滑槽(13)延伸至空腔(11)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠的纸板容器,其特征在于,所述第一侧板(4)和第三侧板(7)表面设置有卡块(9),所述第二侧板(5)和第四侧板(8)端部开设有卡槽(10),所述卡块(9)与卡槽(10)过盈配合。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠的纸板容器,其特征在于,所述第一侧板(4)和第三侧板(7)一端设置有限位块(14),所述第一侧板(4)和第二侧板(5)与限位块(14)接触处设置有折痕线(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠的纸板容器,其特征在于,所述第二侧板(5)和第四侧板(8)与底板(3)一体设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠的纸板容器,其特征在于,所述容器本体(1)顶部设置有密封盖(2)。

6. 根据权利要求3所述的一种可折叠的纸板容器,其特征在于,所述限位块(14)的高度大于第一滑槽(12)和第二滑槽(13)的厚度。

一种可折叠的纸板容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板容器技术领域,尤其涉及一种可折叠的纸板容器。

背景技术

[0002] 在当前环境下,很多商品都有用到纸质盒进行外包装,市面上的普通纸板礼品包装盒,通常采用固定成型打包,不可以折叠运输,导致运输成本过于高昂,为此市面上出现了可折叠的包装盒,但现有的可折叠包装盒的结构常常较复杂,不便于折叠或展开成型为立体包装盒。针对上述缺陷,本实用新型作出了改进。

[0003] 我们为此,提出了一种可折叠的纸板容器解决上述弊端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,现有的可折叠包装盒的结构常常较复杂,不便于折叠或展开成型为立体包装盒。针对上述缺陷,本实用新型作出了改进,而提出的一种可折叠的纸板容器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可折叠的纸板容器,包括容器本体,所述容器本体是由底板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板和密封盖组成,所述第二侧板和第四侧板对称设置在底板顶部边缘处,且第二侧板和第四侧板与底板接触处设置有折痕线,所述底板内部开设有空腔,所述底板两端分别开设有第一滑槽和第二滑槽,所述第一侧板通过第一滑槽延伸至空腔内部,所述第三侧板通过第二滑槽延伸至空腔内部。

[0006] 优选的,所述第一侧板和第三侧板表面设置有卡块,所述第二侧板和第四侧板端部开设有卡槽,所述卡块与卡槽过盈配合。

[0007] 优选的,所述第一侧板和第三侧板一端设置有限位块,所述第一侧板和第二侧板与限位块接触处设置有折痕线。

[0008] 优选的,所述第二侧板和第四侧板与底板一体设置。

[0009] 优选的,所述容器本体顶部设置有密封盖。

[0010] 优选的,所述限位块的高度大于第一滑槽和第二滑槽的厚度。

[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,通过设置第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板、空腔、限位块和折痕线的配合使用,便于快速对容器本体进行立体安装,在安装时,首先把第一侧板和第三侧板从空腔内部抽出,之后使第一侧板和第三侧板端部的限位块与空腔端部的第一滑槽和第二滑槽接触,之后再通过折痕线使第一侧板和第三侧板其竖立,然后在把第二侧板和第四侧板竖立即可,在竖立完成后,把第一侧板和第三侧板表面的卡块卡接到第二侧板和第四侧板端面的卡槽内,从而完成对第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板的固定,完成对容器本体的安装,在存放物品后,再通过密封盖进行密封固定即可,此方式操作简单,大大提高对容器本体的组装效率,在不同时,可以拆卸,以减小存放的体积。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍

[0014] 图1为本实用新型提出的一种可折叠的纸板容器的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种可折叠的纸板容器密封盖示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种可折叠的纸板容器卡槽示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种可折叠的纸板容器第一侧板示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出的一种可折叠的纸板容器底板示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、容器本体;2、密封盖;3、底板;4、第一侧板;5、第二侧板;6、折痕线;7、第三侧板;8、第四侧板;9、卡块;10、卡槽;11、空腔;12、第一滑槽;13、第二滑槽;14、限位块。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0022] 请参照图1-5,一种可折叠的纸板容器,包括容器本体1,所述容器本体1是由底板3、第一侧板4、第二侧板5、第三侧板7、第四侧板8和密封盖2组成,所述第二侧板5和第四侧板8对称设置在底板3顶部边缘处,且第二侧板5和第四侧板8与底板3接触处设置有折痕线6,所述底板3内部开设有空腔11,所述底板3两端分别开设有第一滑槽12和第二滑槽13,所述第一侧板4通过第一滑槽12延伸至空腔11内部,所述第三侧板7通过第二滑槽13延伸至空腔11内部,所述第一侧板4和第三侧板7表面设置有卡块9,所述第二侧板5和第四侧板8端部开设有卡槽10,所述卡块9与卡槽10过盈配合,所述第一侧板4和第三侧板7一端设置有限位块14,所述第一侧板4和第二侧板5与限位块14接触处设置有折痕线6,所述第二侧板5和第四侧板8与底板3一体设置,所述容器本体1顶部设置有密封盖2,所述限位块14的高度大于第一滑槽12和第二滑槽13的厚度。

[0023] 本实施方案中:通过设置第一侧板4、第二侧板5、第三侧板7、第四侧板8、空腔11、限位块14和折痕线6的配合使用,便于快速对容器本体1进行立体安装,在安装时,首先把第一侧板4和第三侧板7从空腔11内部抽出,之后使第一侧板4和第三侧板7端部的限位块14与空腔11端部的第一滑槽12和第二滑槽13接触,之后再通过折痕线6使第一侧板4和第三侧板7其竖立,然后在把第二侧板5和第四侧板8竖立即可,在竖立完成后,把第一侧板4和第三侧板7表面的卡块9卡接到第二侧板5和第四侧板8端面的卡槽10内,从而完成对第一侧板4、第二侧板5、第三侧板7和第四侧板8的固定,完成对容器本体1的安装,在存放物品后,再通过密封盖2进行密封固定即可,此方式操作简单,大大提高对容器本体1的组装效率,在不同时,可以拆卸,以减小存放的体积。

[0024] 工作原理:在安装时,首先把第一侧板4和第三侧板7从空腔11内部抽出,之后使第一侧板4和第三侧板7端部的限位块14与空腔11端部的第一滑槽12和第二滑槽13接触,之后再通过折痕线6使第一侧板4和第三侧板7其竖立,然后在把第二侧板5和第四侧板8竖立即可

可,在竖立完成后,把第一侧板4和第三侧板7表面的卡块9卡接到第二侧板5和第四侧板8端面的卡槽10内,从而完成对第一侧板4、第二侧板5、第三侧板7和第四侧板8 的固定,完成对容器本体1的安装,在存放物品后,再通过密封盖2进行密封固定即可,此方式操作简单,大大提高对容器本体1的组装效率,在不同时,可以拆卸,以减小存放的体积。

[0025] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

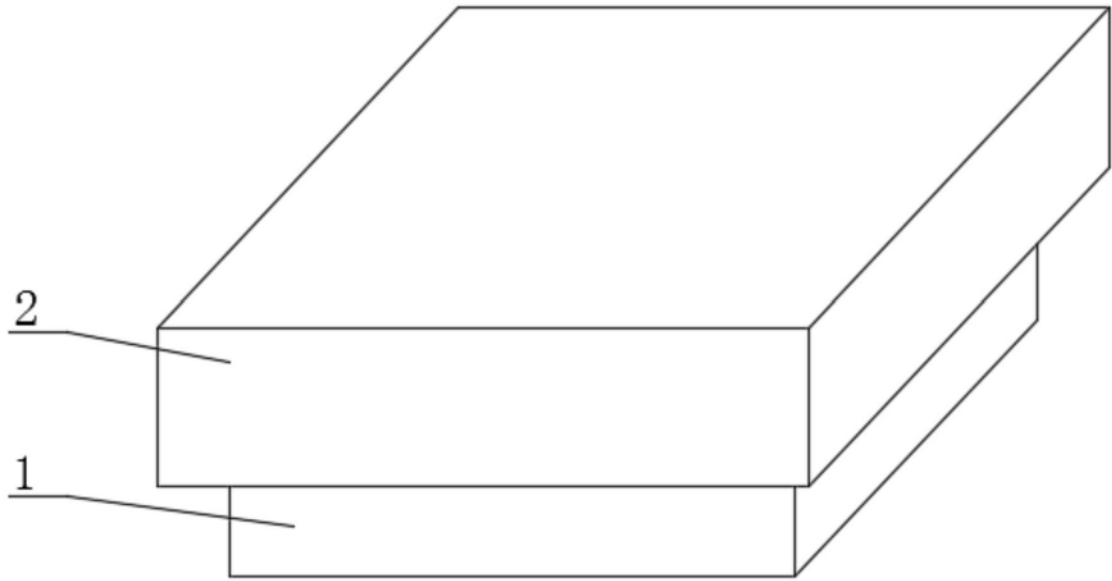


图1

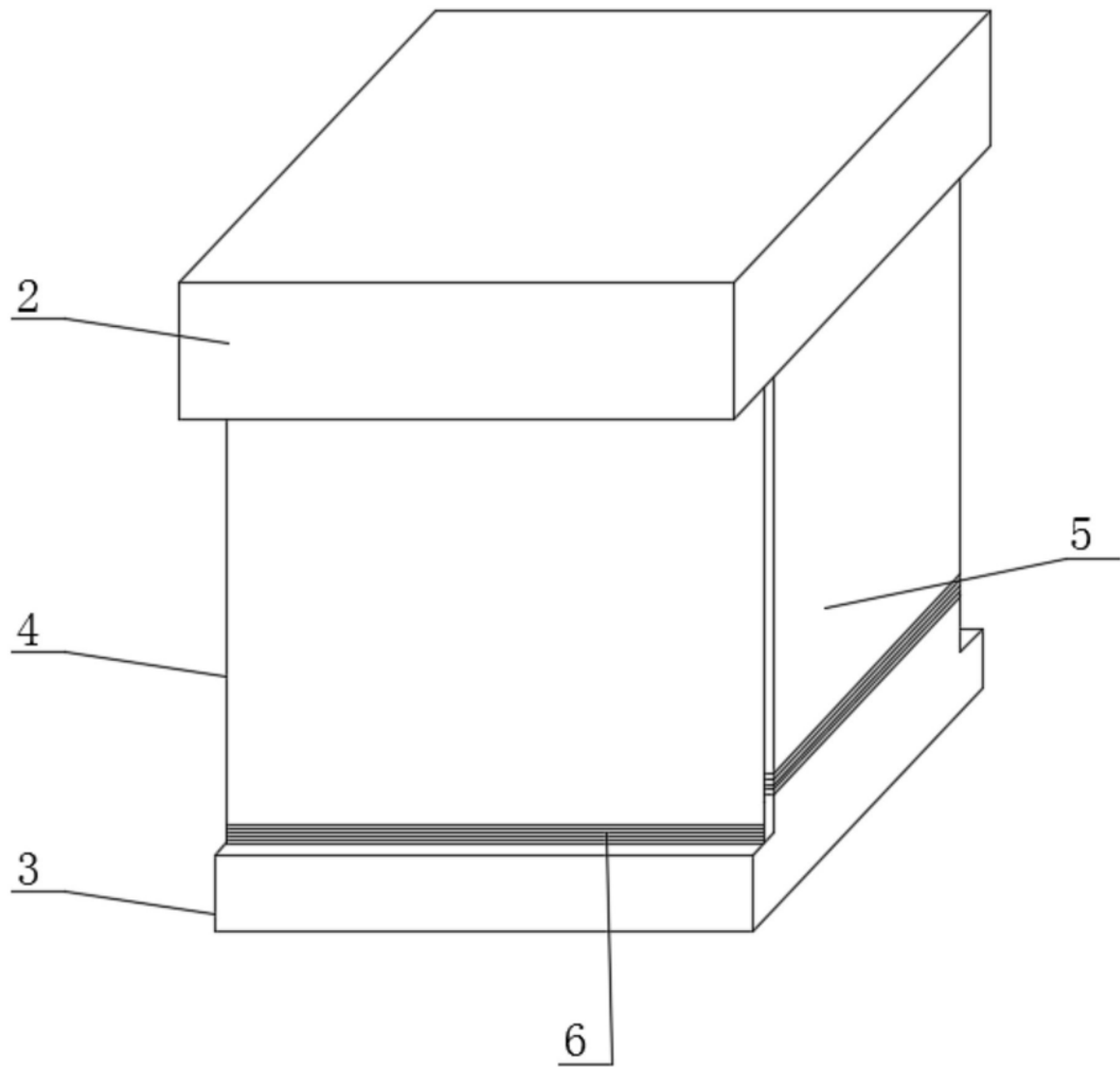


图2

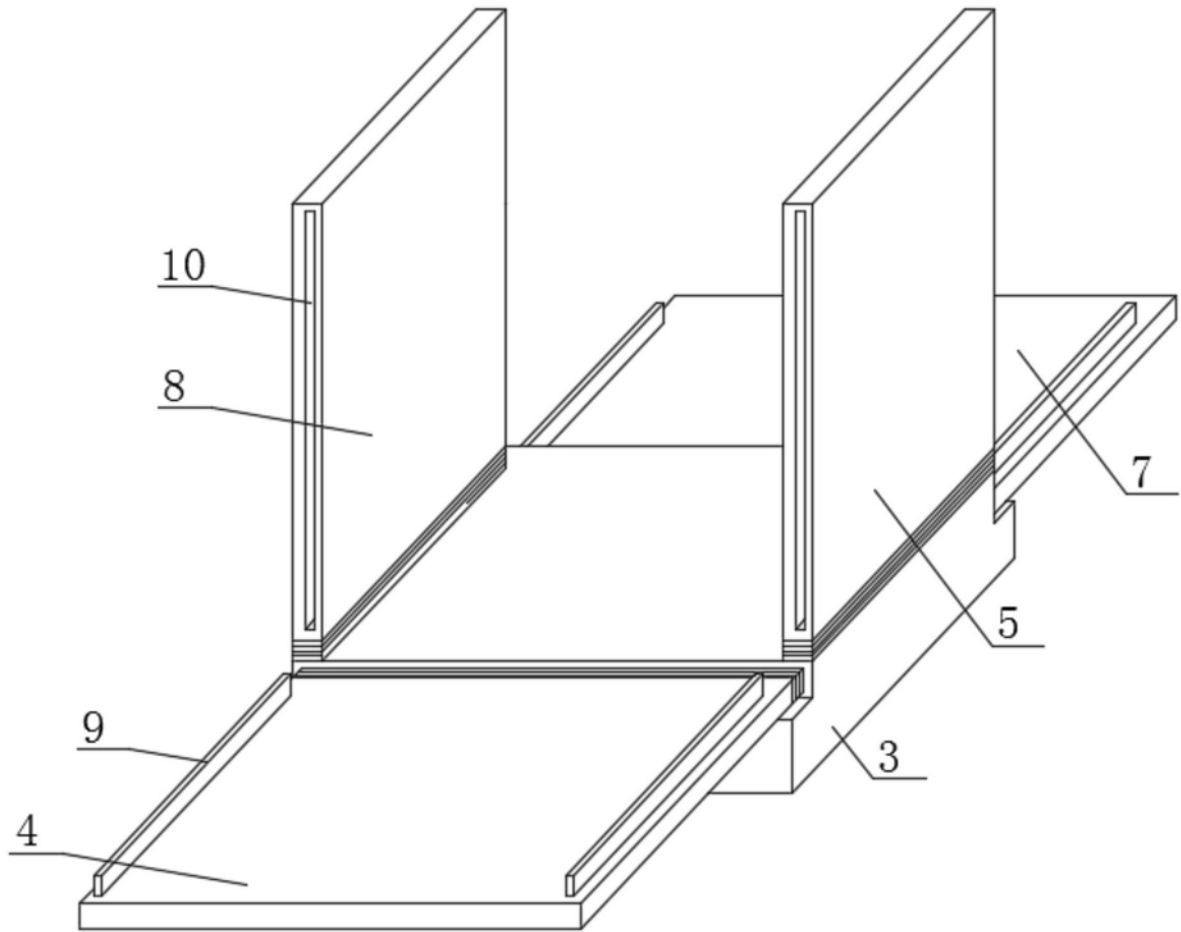


图3

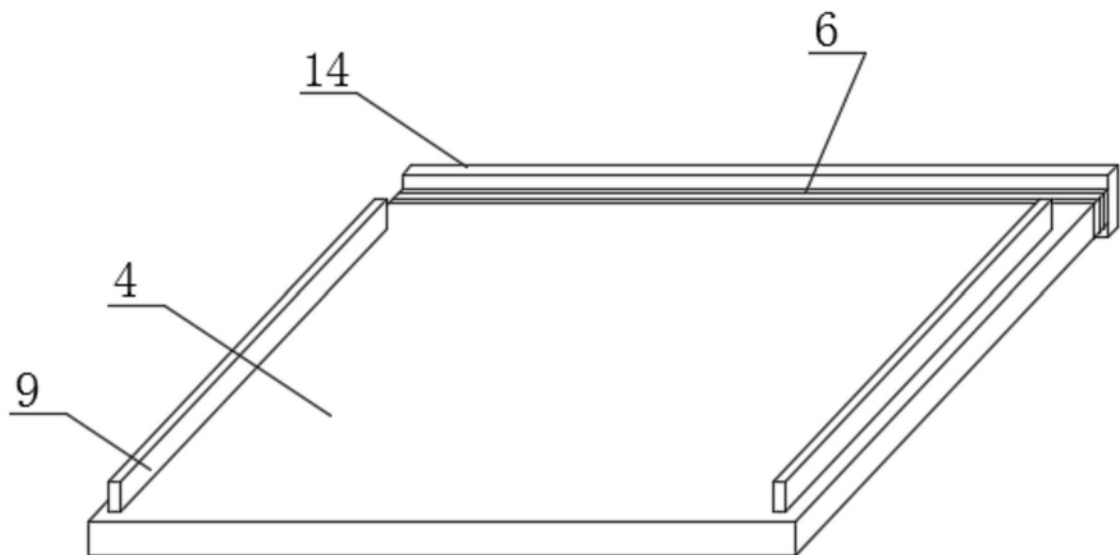


图4

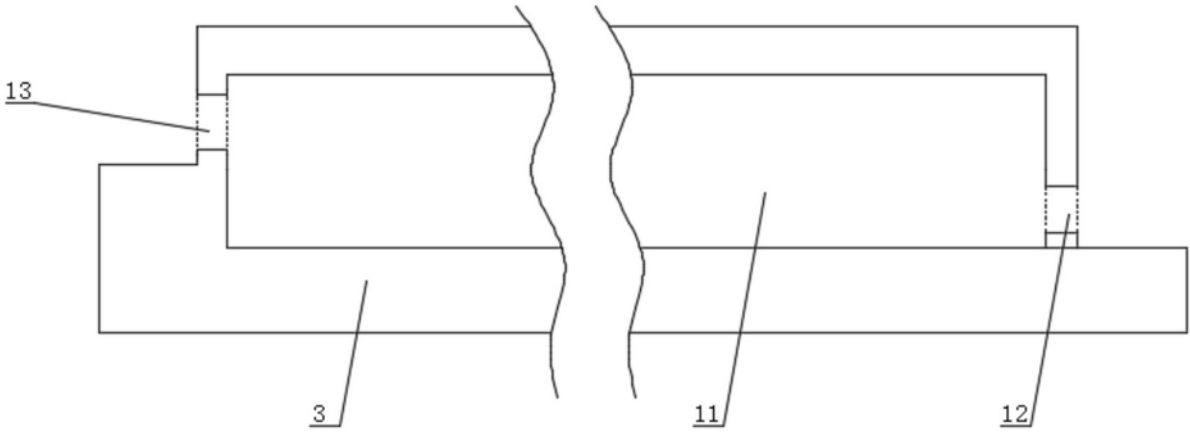


图5