



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213293154 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202022079006.6

(22) 申请日 2020.09.21

(73) 专利权人 鑫瑞(天津)包装制品有限公司  
地址 300143 天津市河北区鸿顺里街北六  
马路69号诺诚广场1号楼902

(72) 发明人 张洪霞 罗治港 余彪

(74) 专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34157  
代理人 杜家波

(51) Int.Cl.  
B65D 25/04 (2006.01)

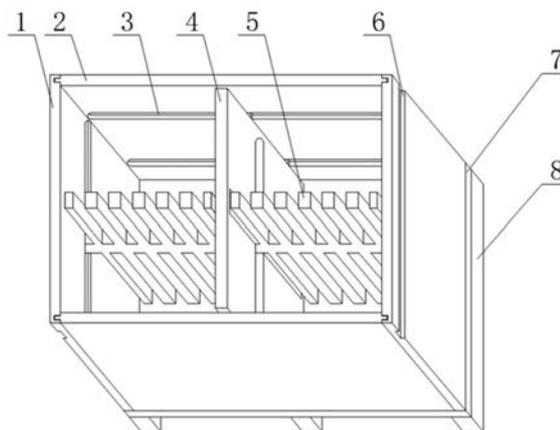
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有分区功能的免熏蒸木箱

(57) 摘要

本实用新型涉及木箱生产技术领域,尤其为一种具有分区功能的免熏蒸木箱,包括底板,所述底板的上端前后两侧均滑动连接有前后侧板,所述前后侧板的左右两端均滑动连接有左右侧板,且前后侧板的一侧滑动连接有隔板,所述隔板的内部固定连接有栅栏,且栅栏的左右两端均滑动连接有左右侧板,所述左右侧板的上侧滑动连接有上盖板,本实用新型中,通过设置的隔板、栅栏、第四滑槽、第三滑槽及第五滑槽,通过移动隔板和栅栏确定木箱内部的分区,再通过设置的第四滑槽,便于栅栏在隔板内部的移动,从而便于隔板与栅栏的移动,从而实现对大小不同货物的分区管理,便于对木箱内部空间的规划,降低木箱内部空间的浪费。



1. 一种具有分区功能的免熏蒸木箱,包括底板(7),其特征在于:所述底板(7)的上端前后两侧均滑动连接有前后侧板(2),所述前后侧板(2)的左右两端均滑动连接有左右侧板(1),且前后侧板(2)的一侧滑动连接有隔板(4),所述隔板(4)的内部固定连接有栅栏(5),且栅栏(5)的左右两端均滑动连接有左右侧板(1),所述左右侧板(1)的上侧滑动连接有上盖板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有分区功能的免熏蒸木箱,其特征在于:所述前后侧板(2)的内部设有第一滑槽(3),且前后侧板(2)通过第一滑槽(3)与隔板(4)滑动连接,所述隔板(4)的内部设有第四滑槽(11),且隔板(4)通过第四滑槽(11)与栅栏(5)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有分区功能的免熏蒸木箱,其特征在于:所述左右侧板(1)的内部设有第五滑槽(12),且左右侧板(1)通过第五滑槽(12)与栅栏(5)滑动连接,所述底板(7)的前后两侧设有第三滑槽(10),且底板(7)通过第三滑槽(10)与前后侧板(2)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有分区功能的免熏蒸木箱,其特征在于:所述左右侧板(1)的上端内部设有第二滑槽(6),且左右侧板(1)通过设置的第二滑槽(6)与上盖板(9)滑动连接,所述左右侧板(1)的前后两侧均设有第六滑槽(13),且左右侧板(1)通过第六滑槽(13)与前后侧板(2)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有分区功能的免熏蒸木箱,其特征在于:所述底板(7)的下端固定连接支腿(8),且支腿(8)的个数共有三个。

## 一种具有分区功能的免熏蒸木箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及木箱生产技术领域,具体为一种具有分区功能的免熏蒸木箱。

### 背景技术

[0002] 免熏蒸木箱是以天然木材为原料制造的木箱,优点:精确度高、不易变形,用高强度螺钉加固,不会起钉,牢固性好,免熏蒸木包装箱集传统木质包装和纸质包装优点于一身,产品表面平整,免熏蒸、免商检载重高防水无毒,可以承载任何出口产品其外观和性能大大优于大量使用的天然木质包装。

[0003] 在现有技术中,免熏蒸木箱在使用过程中,木箱内部没有分区功能,大小的货物随便放置,导致对木箱内部空间的利用率降低,同时由于没有分区功能,导致在运输过程中大小的货物在木箱的内部随意滚动,容易造成货物损坏,且在木箱不使用的時候,由于木箱都是由高强螺钉加固,拆卸不便,导致在不使用时,占地面积较大。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有分区功能的免熏蒸木箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种具有分区功能的免熏蒸木箱,包括底板,所述底板的的上端前后两侧均滑动连接有前后侧板,所述前后侧板的左右两端均滑动连接有左右侧板,且前后侧板的一侧滑动连接有隔板,所述隔板的内部固定连接有栅栏,且栅栏的左右两端均滑动连接有左右侧板,所述左右侧板的上侧滑动连接有上盖板。

[0007] 优选的,所述前后侧板的内部设有第一滑槽,且前后侧板通过第一滑槽与隔板滑动连接,所述隔板的内部设有第四滑槽,且隔板通过第四滑槽与栅栏滑动连接。

[0008] 优选的,所述左右侧板的内部设有第五滑槽,且左右侧板通过第五滑槽与栅栏滑动连接,所述底板的前后两侧设有第三滑槽,且底板通过第三滑槽与前后侧板滑动连接。

[0009] 优选的,所述左右侧板的上端内部设有第二滑槽,且左右侧板通过设置的第二滑槽与上盖板滑动连接,所述左右侧板的前后两侧均设有第六滑槽,且左右侧板通过第六滑槽与前后侧板滑动连接。

[0010] 优选的,所述底板的下端固定连接有支腿,且支腿的个数共有三个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的隔板、栅栏、第四滑槽、第三滑槽及第五滑槽,通过移动隔板和栅栏确定木箱内部的分区,再通过设置的第四滑槽,便于栅栏在隔板内部的移动,从而便于隔板与栅栏的移动,从而实现对大小不同货物的分区管理,便于对木箱内部空间的规划,降低木箱内部空间的浪费;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的底板、左右侧板、前后侧板及各个滑槽,将货物运送至合理位置后,滑出上盖板,将木箱内部的货物拿出后,将栅栏移至最前端,滑动左右侧板,

将左右侧板移出,后将前后侧板与隔板分离,从而将前后侧板移出,后将栅栏与隔板分离,从而实现将木箱拆分的功能,降低木箱在不使用时的占地面积。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型前后侧板的内部结构剖视图;

[0016] 图3为本实用新型左右侧板的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型上盖板结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型前后侧板的结构示意图。

[0019] 图中:1-左右侧板、2-前后侧板、3-第一滑槽、4-隔板、5-栅栏、6-第二滑槽、7-底板、8-支腿、9-上盖板、10-第三滑槽、11-第四滑槽、12-第五滑槽、13-第六滑槽。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种具有分区功能的免熏蒸木箱,包括底板7,底板7的上端前后两侧均滑动连接有前后侧板2,前后侧板2的左右两端均滑动连接有左右侧板1,且前后侧板2的一侧滑动连接有隔板4,隔板4的内部固定连接有栅栏5,且栅栏5的左右两端均滑动连接有左右侧板1,左右侧板1的上侧滑动连接有上盖板9。

[0023] 前后侧板2的内部设有第一滑槽3,且前后侧板2通过第一滑槽3与隔板4滑动连接,隔板4的内部设有第四滑槽11,且隔板4通过第四滑槽11与栅栏5滑动连接,通过设置的第一滑槽3,便于前后侧板2与隔板4的拼接和隔板4在前后侧板2内部的滑动,再通过设置的第四滑槽11,便于隔板4与栅栏5的拼接和栅栏5在隔板4内部的滑动;左右侧板1的内部设有第五滑槽12,且左右侧板1通过第五滑槽12与栅栏5滑动连接,底板7的前后两侧设有第三滑槽10,且底板7通过第三滑槽10与前后侧板2滑动连接,通过设置的第五滑槽12,便于栅栏5与左右侧板1的拼接,再通过设置的第三滑槽10,便于底板7与前后侧板2的拼接,左右侧板1的上端内部设有第二滑槽6,且左右侧板1通过设置的第二滑槽6与上盖板9滑动连接,左右侧板1的前后两侧均设有第六滑槽13,且左右侧板1通过第六滑槽13与前后侧板2滑动连接,通过设置的第二滑槽6,便于上盖板9与左右侧板1的拼接,防止左右侧板1在运输过程中发生危险,通过设置的第六滑槽13,便于左右侧板1与前后侧板2的滑动;底板7的下端固定连接支腿8,且支腿8的个数共有三个,通过设置的支腿8,便于对底板7的支撑,同时叉车或者其他运输装置运输木箱。

[0024] 工作流程:当需要将货物防止在木箱内部时,滑动上盖板9,打开木箱,将货物放入,通过设置的第一滑槽3使隔板4在前后侧板2的内部滑动,同时通过设置的第四滑槽11使栅栏5在隔板4内部的滑动,从而实现隔板4与栅栏5对货物的分区隔离,降低传统的货物在木箱内部随意放置,浪费使用空姐,减少货物放置的数量,当货物平稳放置在木箱内部后,

通过设置的第二滑槽6,使上盖板9与左右侧板1拼接,从而便于对木箱的整体拼接固定,防止在运输过程中发生危险,且便于对木箱的拼接,无需使用钉子等固定零件进行拼接,通过设置的支腿8便于将对木箱的固定和移动,从而便于将木箱移动至需要位置,将货物运送至合理位置后,滑出上盖板9,将木箱内部的货物拿出后,通过设置的第五滑槽12将栅栏5移至最前端,通过设置的第六滑槽13将左右侧板1滑动,将左右侧板1移出,后滑动前后侧板2通过第一滑槽3与隔板4分离,从而将前后侧板4移出,后将栅栏5通过第四滑槽11与隔板4分离,从而实现将木箱拆分。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

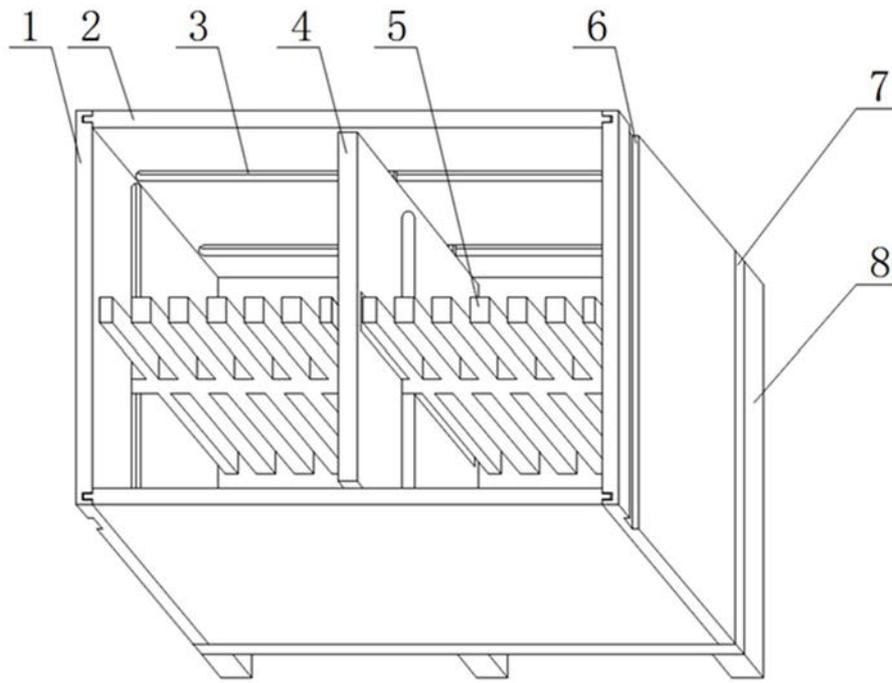


图1

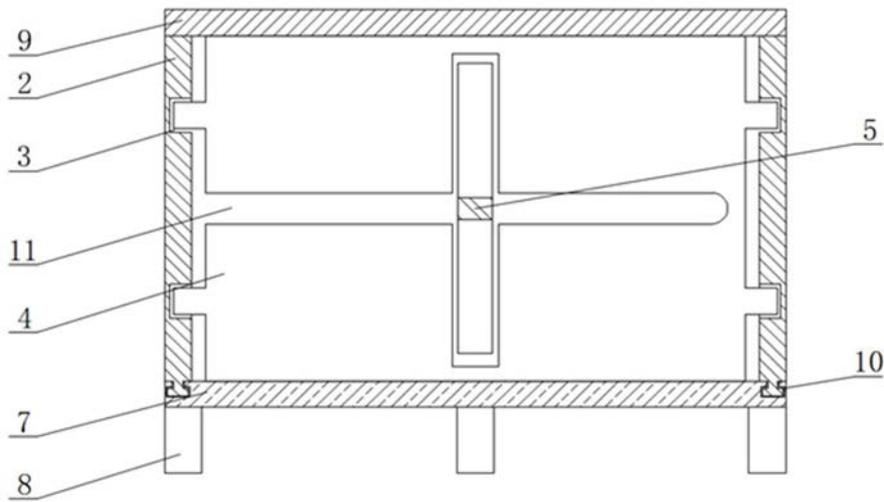


图2

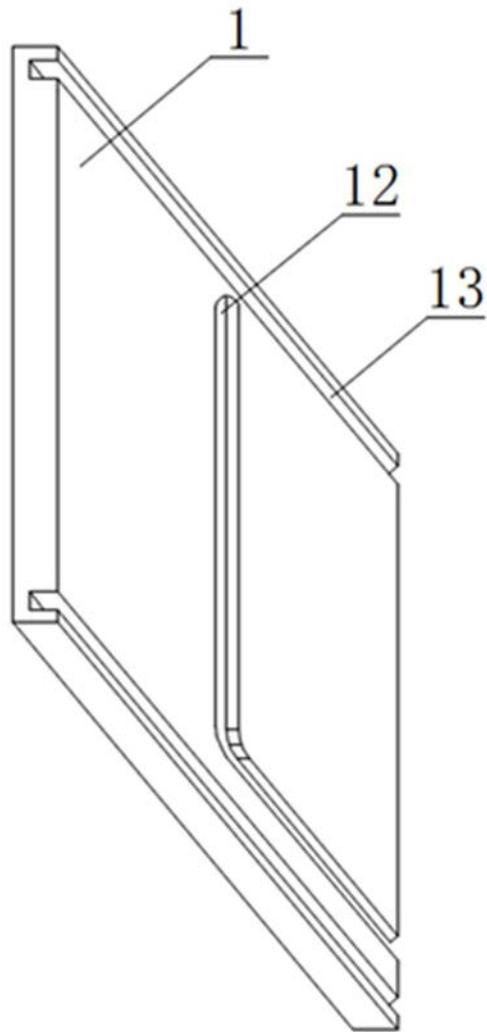


图3

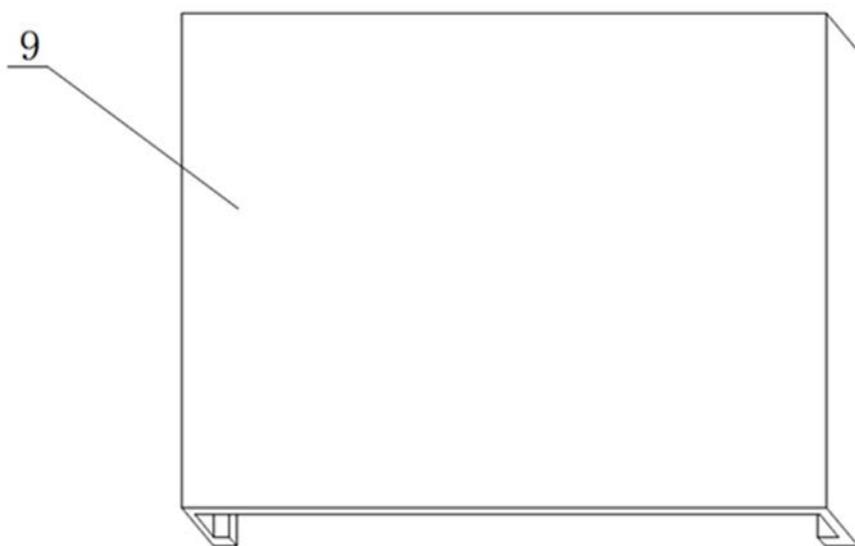


图4

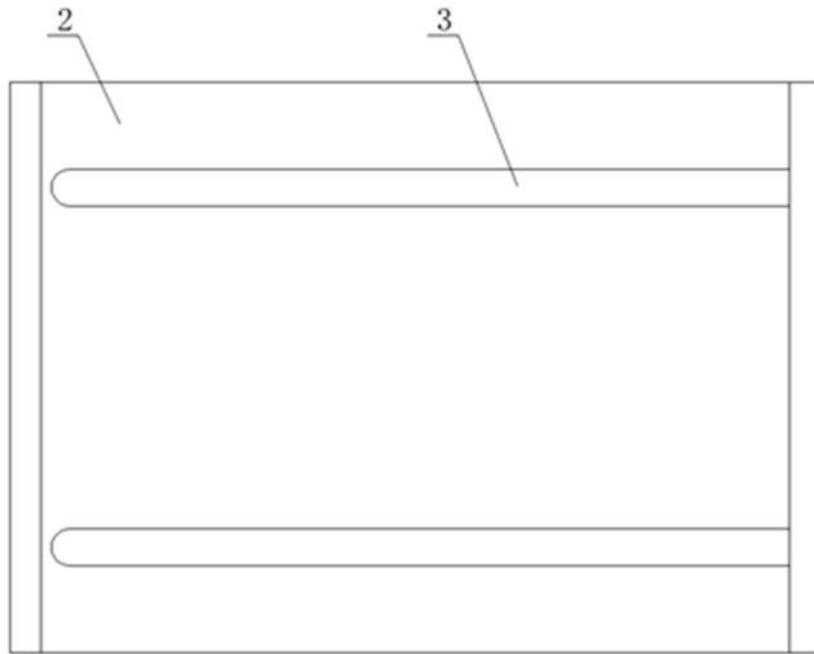


图5