



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213620823 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022532346.X

(22) 申请日 2020.11.05

(73) 专利权人 江苏金马云物流科技有限公司
地址 214500 江苏省泰州市靖江市渔婆南路98号润晖国际广场B幢131-133号

(72) 发明人 顾雨亮

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357

代理人 江舟

(51) Int. Cl.

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 25/14 (2006.01)

B65D 25/26 (2006.01)

B65D 21/036 (2006.01)

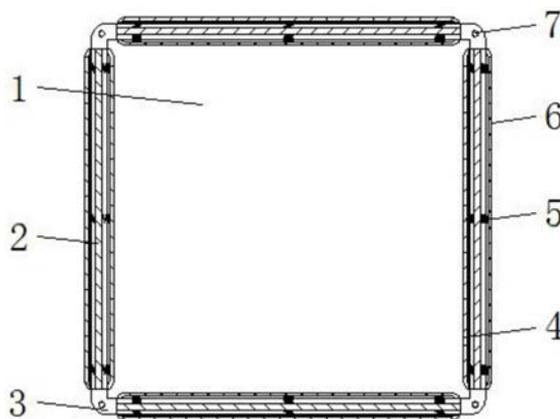
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水运货物包装箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水运货物包装箱,包括底板、固定板、支撑杆、弹簧、支撑条和箱盖,所述底板上表面四角处安装有支撑杆,所述支撑杆之间均安装有固定板,所述固定板两侧外壁对称安装有内衬板和外衬板,所述固定板上表面设置有箱盖,所述箱盖上表面设置有嵌合条,所述底板下表面安装有等距分布的支撑条,所述支撑条下表面均对称开设有嵌合槽,所述支撑杆上表面均开设有螺孔,所述箱盖四角处均开设有嵌合孔。本实用新型通过内衬板与外衬板可对箱体内部货物以及箱体外部撞击进行缓冲,并且支撑条与嵌合条相嵌合,可有效提高箱体垛放的稳定性。



1. 一种水运货物包装箱,其特征在於:包括底板(1)、固定板(2)、支撑杆(3)、弹簧(5)、支撑条(8)和箱盖(10),所述底板(1)上表面四角处安装有支撑杆(3),所述支撑杆(3)之间均安装有固定板(2),所述固定板(2)两侧外壁对称安装有内衬板(4)和外衬板(6),所述固定板(2)上表面设置有箱盖(10),所述箱盖(10)上表面设置有嵌合条(11),所述底板(1)下表面安装有等距分布的支撑条(8),所述支撑条(8)下表面均对称开设有嵌合槽(9),所述支撑杆(3)上表面均开设有螺孔(7),所述箱盖(10)四角处均开设有嵌合孔(13)。

2. 根据权利要求1所述一种水运货物包装箱,其特征在於:所述固定板(2)上表面与所述支撑杆(3)上端相平齐。

3. 根据权利要求1所述一种水运货物包装箱,其特征在於:所述嵌合槽(9)与所述嵌合条(11)相适配。

4. 根据权利要求1所述一种水运货物包装箱,其特征在於:所述固定板(2)两侧表面均设置有均匀分布的弹簧(5),所述弹簧(5)与所述固定板(2)相背离一端分别与所述内衬板(4)和所述外衬板(6)内壁弹性连接。

5. 根据权利要求1所述一种水运货物包装箱,其特征在於:所述固定板(2)、内衬板(4)和外衬板(6)均采用木材质设计,且所述支撑杆(3)采用钢材质设计。

6. 根据权利要求1所述一种水运货物包装箱,其特征在於:所述嵌合孔(13)内部均插接有螺钉(12),所述螺钉(12)下端转动插接在所述螺孔(7)内部。

一种水运货物包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱技术领域,具体涉及一种水运货物包装箱。

背景技术

[0002] 包装箱主要是为了便于运输装卸和仓储,而包装箱的材质有木箱、瓦楞纸箱和锡桶或白铁桶,在使用于水运的包装箱,大多需要进行堆放,相比较于传统的包装箱,对包装箱的强度具备一定的要求,以满足实际使用的需要。

[0003] 但是传统的水运包装箱,大多采用木质结构,通过木质托板以及支撑结构,构成包装箱,虽然能够达到实际使用需求,但是传统的包装箱结构和功能都较为简单,当货物需要较高的防护需求时,传统的包装箱不能够满足使用需要,无法对货物进行有效的防护,在包装箱受到冲击后,包装箱内部的货物容易受到冲击而破损,造成经济损失,同时,在对包装箱进行堆放时,传统的包装箱之间容易产生相对滑动,从而影响了包装箱堆放的稳定性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种水运货物包装箱,解决了以上所述的技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:一种水运货物包装箱,包括底板、固定板、支撑杆、弹簧、支撑条和箱盖,所述底板上表面四角处安装有支撑杆,所述支撑杆之间均安装有固定板,所述固定板两侧外壁对称安装有内衬板和外衬板,所述固定板上表面设置有箱盖,所述箱盖上表面设置有嵌合条,所述底板下表面安装有等距分布的支撑条,所述支撑条下表面均对称开设有嵌合槽,所述支撑杆上表面均开设有螺孔,所述箱盖四角处均开设有嵌合孔。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置内衬板和外衬板,可分别对箱体内部以及外部进行缓冲,减少冲撞而对箱体内部货物造成损坏的问题,同时支撑杆能够对加强箱体的机械强度,提高了箱体堆放的承重力,并且底板下方的支撑条能够与堆放箱体的箱盖表面的嵌合条进行嵌合,能够有条提高箱体的堆放稳定性,避免箱体堆放过程中产生相对滑动,而导致箱体倾倒的问题,确保箱体的稳定运输。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0008] 进一步,所述固定板上表面与所述支撑杆上端相平齐。

[0009] 采用上述进一步方案的有益效果是:固定板与支撑杆上表面便于放置箱盖,方便箱盖与支撑杆和固定板进行吻合。

[0010] 进一步,所述嵌合槽与所述嵌合条相适配。

[0011] 采用上述进一步方案的有益效果是:嵌合槽能够卡在嵌合条表面,实现支撑条与嵌合条的稳定连接,实现箱体堆放的稳定性。

[0012] 进一步,所述固定板两侧表面均设置有均匀分布的弹簧,所述弹簧与所述固定板相背离一端分别与所述内衬板和所述外衬板内壁弹性连接。

[0013] 采用上述进一步方案的有益效果是:弹簧能够对内衬板和外衬板进行弹性支撑,

并且可对内衬板和外衬板受到撞击进行缓冲,从而达到对货物进行防护的效果。

[0014] 进一步,所述固定板、内衬板和外衬板均采用木材质设计,且所述支撑杆采用钢材设计。

[0015] 采用上述进一步方案的有益效果是:固定板、内衬板和外衬板能够对减轻重量和提供支撑,保障箱体的完整性。

[0016] 进一步,所述嵌合孔内部均插接有螺钉,所述螺钉下端转动插接在所述螺孔内部。

[0017] 采用上述进一步方案的有益效果是:螺钉可对箱盖与支撑杆相连接,从而将箱体进行封闭。

[0018] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型实施例提供的一种水运货物包装箱俯剖视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例提供的一种水运货物包装箱支撑杆俯视局部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例提供的一种水运货物包装箱侧视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例提供的一种水运货物包装箱箱盖俯视结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施例提供的一种水运货物包装箱图3中A结构放大示意图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1、底板;2、固定板;3、支撑杆;4、内衬板;5、弹簧;6、外衬板;7、螺孔;8、支撑条;9、嵌合槽;10、箱盖;11、嵌合条;12、螺钉;13、嵌合孔。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图1-5对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0028] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0029] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030] 如图1至图5所示,本实用新型提供了一种水运货物包装箱,包括底板1、固定板2、支撑杆3、弹簧5、支撑条8和箱盖10,底板1上表面四角处安装有支撑杆3,支撑杆3之间均安装有固定板2,固定板2两侧外壁对称安装有内衬板4和外衬板6,内衬板4和外衬板6可分别对箱体内部以及外部进行缓冲,减少冲撞而对箱体内部货物造成损坏的问题,同时支撑杆3能够对加强箱体的机械强度,提高了箱体垛放的承重力。

[0031] 固定板2上表面设置有箱盖10,箱盖10上表面设置有嵌合条11,底板1下表面安装有等距分布的支撑条8,支撑条8下表面均对称开设有嵌合槽9,支撑杆3上表面均开设有螺孔7,箱盖10四角处均开设有嵌合孔13。底板1下方的支撑条8能够与垛放箱体的箱盖10表面的嵌合条11进行嵌合,能够有条提高箱体的堆放稳定性,避免箱体垛放过程中产生相对滑动,而导致箱体倾倒的问题,确保箱体的稳定运输。

[0032] 优选的,固定板2上表面与支撑杆3上端相平齐,固定板2与支撑杆3上表面便于放置箱盖10,方便箱盖10与支撑杆3和固定板2进行吻合。

[0033] 优选的,嵌合槽9与嵌合条11相适配,嵌合槽9能够卡在嵌合条11表面,实现支撑条8与嵌合条11的稳定连接,实现箱体垛放的稳定性。

[0034] 优选的,固定板2两侧表面均设置有均匀分布的弹簧5,弹簧5与固定板2相背离一端分别与内衬板4和外衬板6内壁弹性连接,弹簧5能够对内衬板4和外衬板6进行弹性支撑,并且可对内衬板4和外衬板6受到撞击进行缓冲,从而达到对货物进行防护的效果。

[0035] 优选的,固定板2、内衬板4和外衬板6均采用木材质设计,且支撑杆3采用钢材质设计,固定板2、内衬板4和外衬板6能够对减轻重量和提供支撑,保障箱体的完整性。

[0036] 优选的,嵌合孔13内部均插接有螺钉12,螺钉12下端转动插接在螺孔7内部,螺钉12可对箱盖10与支撑杆3相连接,从而将箱体进行封闭。

[0037] 本实用新型的具体工作原理及使用方法为:螺钉12可对箱盖10与支撑杆3相连接,从而将箱体进行封闭,内衬板4和外衬板6可分别对箱体内部以及外部进行缓冲,减少冲撞而对箱体内部货物造成损坏的问题,同时支撑杆3能够对加强箱体的机械强度,提高了箱体垛放的承重力,底板1下方的支撑条8能够与垛放箱体的箱盖10表面的嵌合条11进行嵌合,能够有条提高箱体的堆放稳定性,避免箱体垛放过程中产生相对滑动,而导致箱体倾倒的问题,确保箱体的稳定运输。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

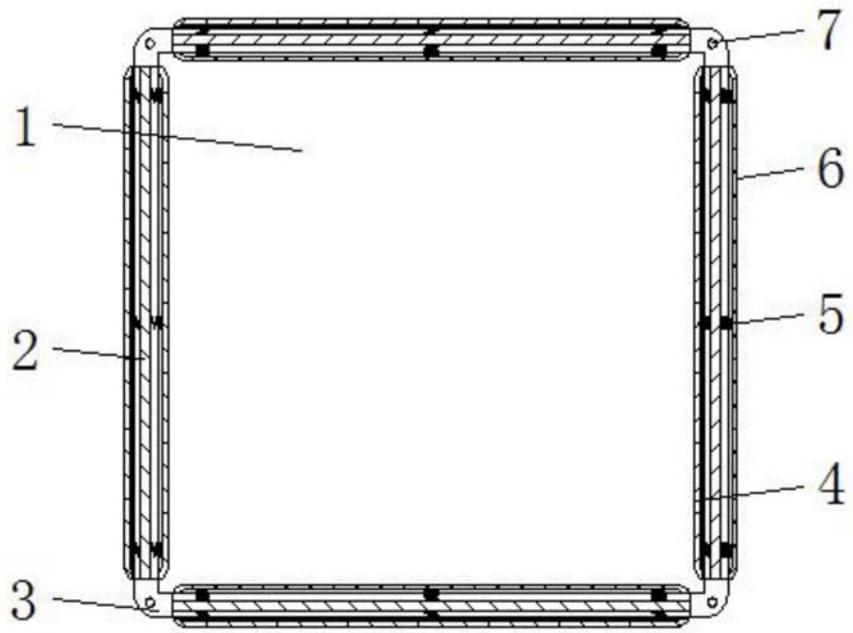


图1

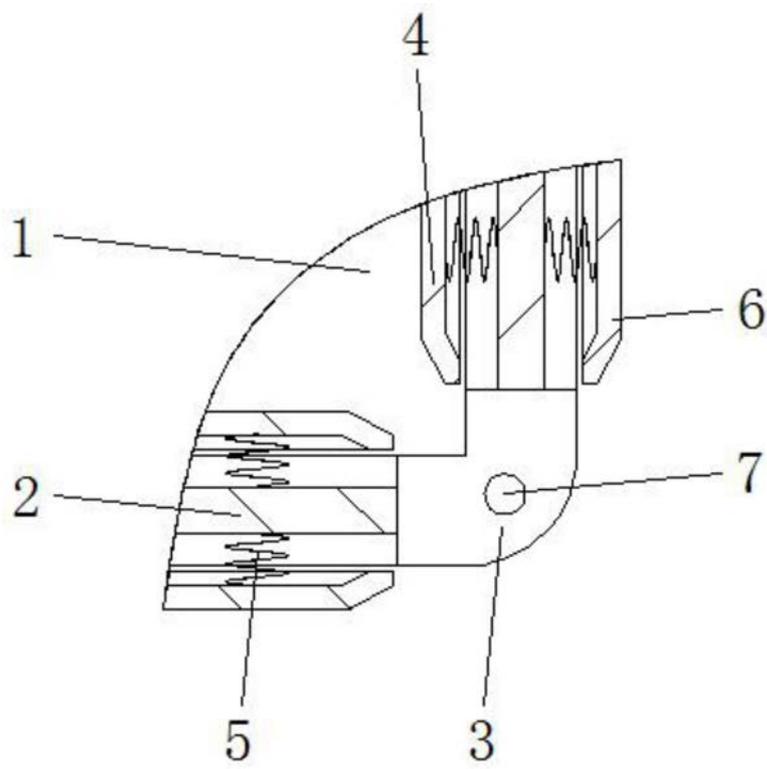


图2

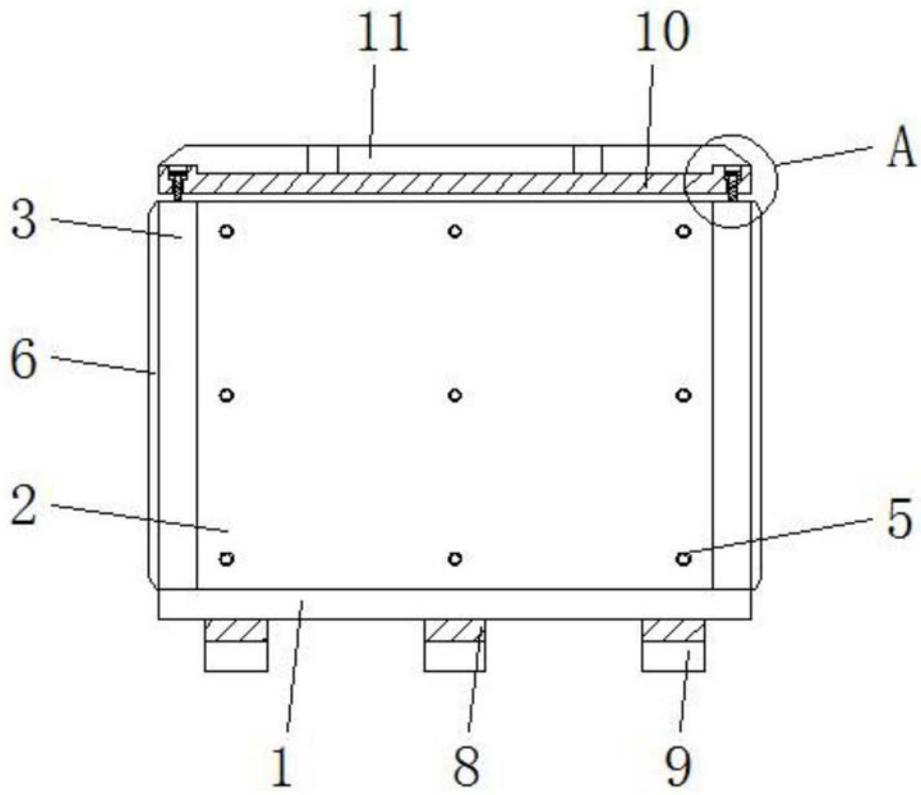


图3

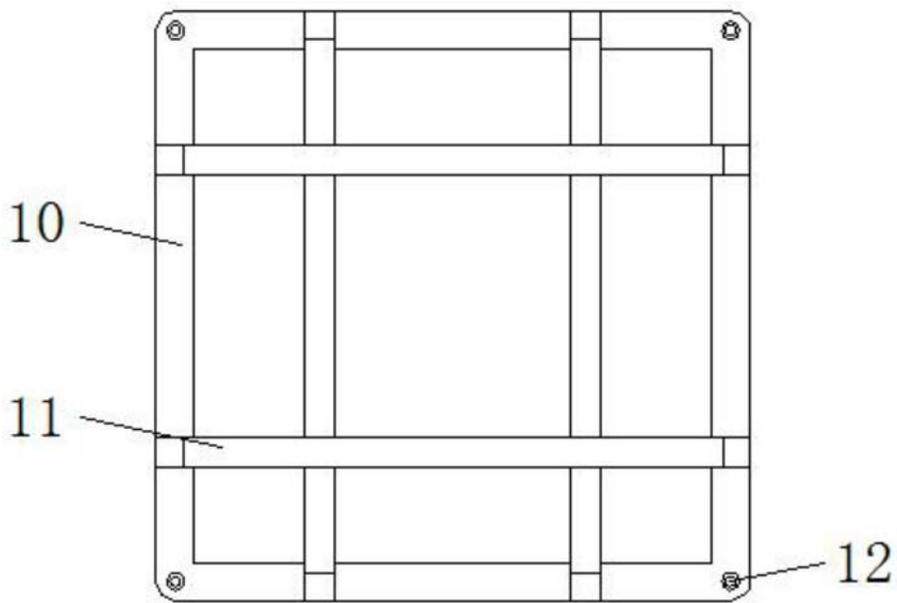


图4

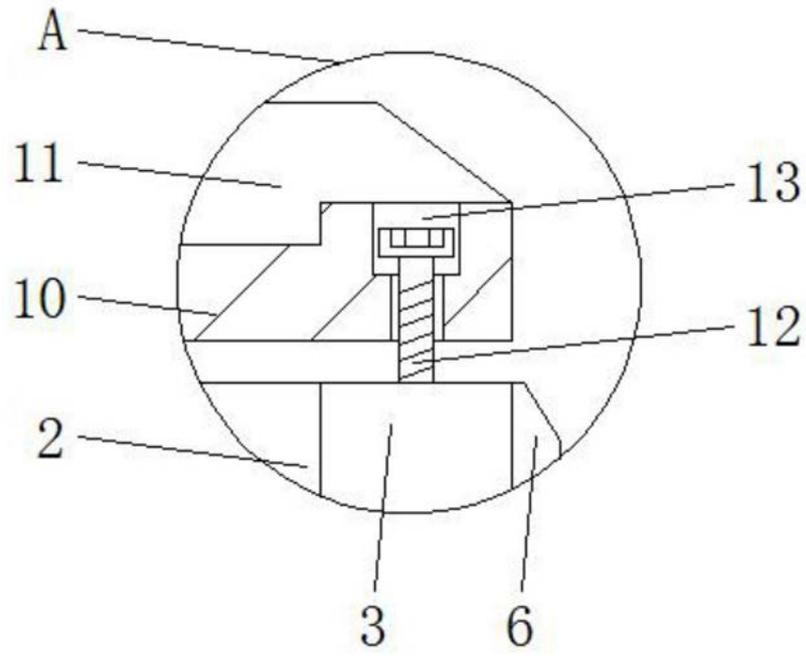


图5