



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208134989 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820458911.2

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 惠州市环兴包装制品有限公司

地址 516000 广东省惠州市大亚湾西区石化大道西20号

(72)发明人 鞠延宁

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所(普通合伙) 44248

代理人 胡吉科

(51)Int.Cl.

B65D 25/30(2006.01)

B65D 25/22(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

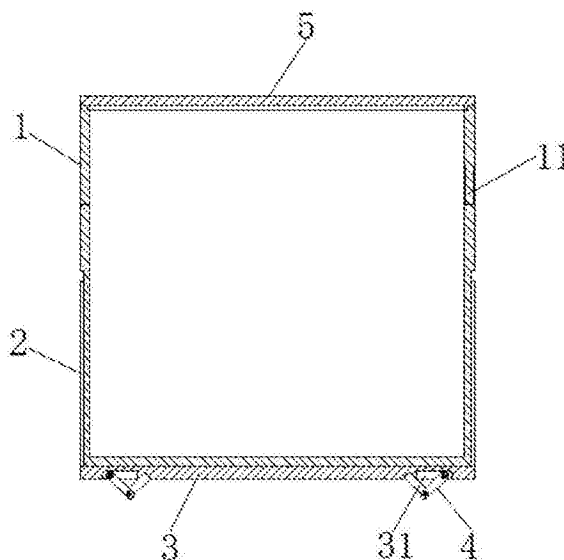
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种方便搬运的瓦楞纸箱

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便搬运的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体、T形连接槽、支撑底座、折叠支撑组件和箱盖,所述支撑底座的上端安装有瓦楞纸箱本体,所述支撑底座的下端安装有折叠支撑组件,所述瓦楞纸箱本体的上端安装有箱盖,所述瓦楞纸箱本体的四周表面嵌入安装有T形连接槽。本实用新型的有益效果是:本实用新型通过手握把手凹槽进行手提转移,也可将吊绳穿过T形连接槽进行吊起转运,提高整体结构的稳固性,保证搬运箱体不会撕散,同时箱体与地面隔开,方便吊绳的插入,方便搬运;本实用新型通过打开底部的折叠支撑组件,支撑架打开,固定架从支撑架中旋转打开,然后将固定架一端插入固定凹槽中,使支撑底座远离底面。



1. 一种方便搬运的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体(1)、T形连接槽(2)、支撑底座(3)、折叠支撑组件(4)和箱盖(5),其特征在于:所述支撑底座(3)的上端安装有瓦楞纸箱本体(1),所述支撑底座(3)的下端安装有折叠支撑组件(4),所述瓦楞纸箱本体(1)的上端安装有箱盖(5),所述瓦楞纸箱本体(1)的四周表面嵌入安装有T形连接槽(2);

所述瓦楞纸箱本体(1)的两侧设置有用于手提的把手凹槽(11);

所述支撑底座(3)的下端设置有用于固定折叠支撑组件(4)的固定凹槽(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便搬运的瓦楞纸箱,其特征在于:所述折叠支撑组件(4)包括支撑架(41)和固定架(42),其中,所述支撑架(41)的内侧通过轴销固定有固定架(42)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便搬运的瓦楞纸箱,其特征在于:所述T形连接槽(2)与瓦楞纸箱本体(1)以及T形连接槽(2)与支撑底座(3)之间均通过胶水粘黏固定。

4. 根据权利要求1所述的一种方便搬运的瓦楞纸箱,其特征在于:所述折叠支撑组件(4)与支撑底座(3)之间通过轴销固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种方便搬运的瓦楞纸箱,其特征在于:所述固定架(42)折叠收缩后完全嵌入支撑架(41)的空槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种方便搬运的瓦楞纸箱,其特征在于:所述T形连接槽(2)和支撑底座(3)均采用橡胶材料构成。

## 一种方便搬运的瓦楞纸箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于包装纸箱技术领域,具体涉及一种方便搬运的瓦楞纸箱。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱。瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首。包括钙塑瓦楞纸箱。半个多世纪以来,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军。它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。

[0003] 1856年英国人爱德华·希利和爱德华·艾伦兄弟俩人发明了在网上加压成波纹瓦楞,作为帽子的内衬,用来透气并吸汗。到19世纪末,美国开始研究用瓦楞纸板制作包装运输箱。1920年双瓦楞纸板问世,其用途迅速扩大。在第一次世界大战期间,瓦楞纸箱在运输包装中仅占20%。但在第二次世界大战期间,瓦楞纸箱在运输包装中已占到80%。瓦楞纸箱现已成为现代商业和贸易中使用最广泛的包装容器,也是当今世界各国采用最重要的包装形式之一。

[0004] 随着各行业对瓦楞纸箱用量的增多,用户对其功能也提出了更高的要求。在纸箱的结构设计方面,特别是在集装箱装箱运输、货架储存方面,合理的尺寸、造型和配材不仅能节约成本,提供最优的包装解决方案,而且能保证产品在长期的货运过程中得到最有效的保护。在这样的情况下,瓦楞纸箱的结构及尺寸设计也显得日益重要。

[0005] 现有技术存在以下问题:现在的瓦楞纸箱往往在使用时存在搬运不便问题,同时底部直接接触地面,不利于内部物品长时间存放。

### 实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种方便搬运的瓦楞纸箱,具有搬运方便,与地面隔绝的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便搬运的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体、T形连接槽、支撑底座、折叠支撑组件和箱盖,所述支撑底座的上端安装有瓦楞纸箱本体,所述支撑底座的下端安装有折叠支撑组件,所述瓦楞纸箱本体的上端安装有箱盖,所述瓦楞纸箱本体的四周表面嵌入安装有T形连接槽;

[0008] 所述瓦楞纸箱本体的两侧设置有用手提的把手凹槽;

[0009] 所述支撑底座的下端设置有用于固定折叠支撑组件的固定凹槽。

[0010] 优选的,所述折叠支撑组件包括支撑架和固定架,其中,所述支撑架的内侧通过轴销固定有固定架。

[0011] 优选的,所述T形连接槽与瓦楞纸箱本体以及T形连接槽与支撑底座之间均通过胶水粘黏固定。

[0012] 优选的,所述折叠支撑组件与支撑底座之间通过轴销固定连接。

[0013] 优选的,所述固定架折叠收缩后完全嵌入支撑架的空槽内。

[0014] 优选的,所述T形连接槽和支撑底座均采用橡胶材料构成。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过手握把手凹槽进行手提转移,也可将吊绳穿过T形连接槽进行吊起转运,提高整体结构的稳固性,保证搬运箱体不会撕散,同时箱体与地面隔开有间距,方便吊绳的插入,方便搬运,使用便携。

[0017] 2、本实用新型通过打开底部的折叠支撑组件,支撑架打开,固定架从支撑架中旋转打开,然后将固定架一端插入固定凹槽中,使支撑底座远离底面,保证瓦楞纸箱本体内物体不受损坏。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的支撑组件结构示意图;

[0021] 图中:1、瓦楞纸箱本体;11、把手凹槽;2、T形连接槽;3、支撑底座;31、固定凹槽;4、折叠支撑组件;41、支撑架;42、固定架;5、箱盖。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种方便搬运的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体1、T形连接槽2、支撑底座3、折叠支撑组件4和箱盖5,支撑底座3的上端安装有瓦楞纸箱本体1,支撑底座3的下端安装有折叠支撑组件4,折叠支撑组件4包括支撑架41和固定架42,其中,支撑架41的内侧通过轴销固定有固定架42,折叠支撑组件4与支撑底座3之间通过轴销固定连接,固定架42折叠收缩后完全嵌入支撑架41的空槽内,瓦楞纸箱本体1的上端安装有箱盖5,瓦楞纸箱本体1的四周表面嵌入安装有T形连接槽2,T形连接槽2与瓦楞纸箱本体1以及T形连接槽2与支撑底座3之间均通过胶水粘黏固定,T形连接槽2和支撑底座3均采用橡胶材料构成;

[0024] 瓦楞纸箱本体1的两侧设置有用於手提的把手凹槽11;

[0025] 支撑底座3的下端设置有用於固定折叠支撑组件4的固定凹槽31。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,瓦楞纸箱盛放重物时,打开底部的折叠支撑组件4,支撑架41打开,固定架42从支撑架41中旋转打开,然后将固定架42一端插入固定凹槽31中,使支撑底座3远离底面,然后将重物放入瓦楞纸箱本体1内,通过手握把手凹槽11进行手提转移,也可将吊绳穿过T形连接槽2进行吊起转运,提高整体结构的稳固性,保证搬运箱体不会撕散,方便搬运,使用便携。

[0027] 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。

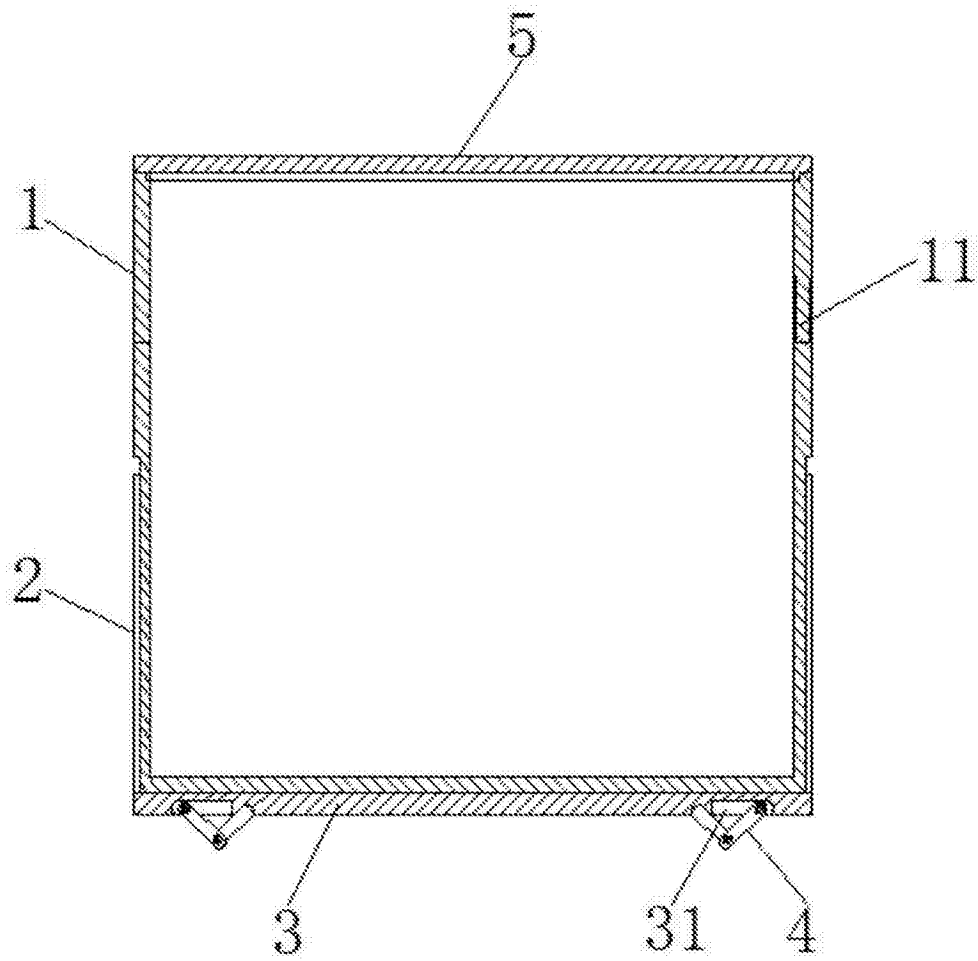


图1

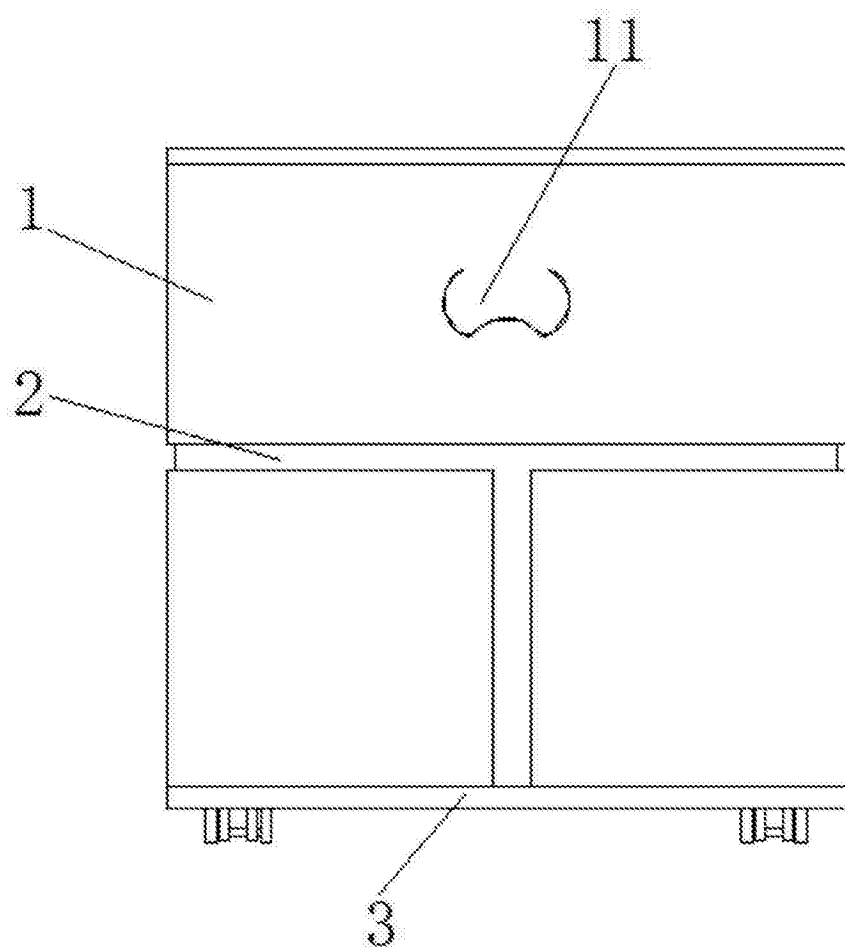


图2

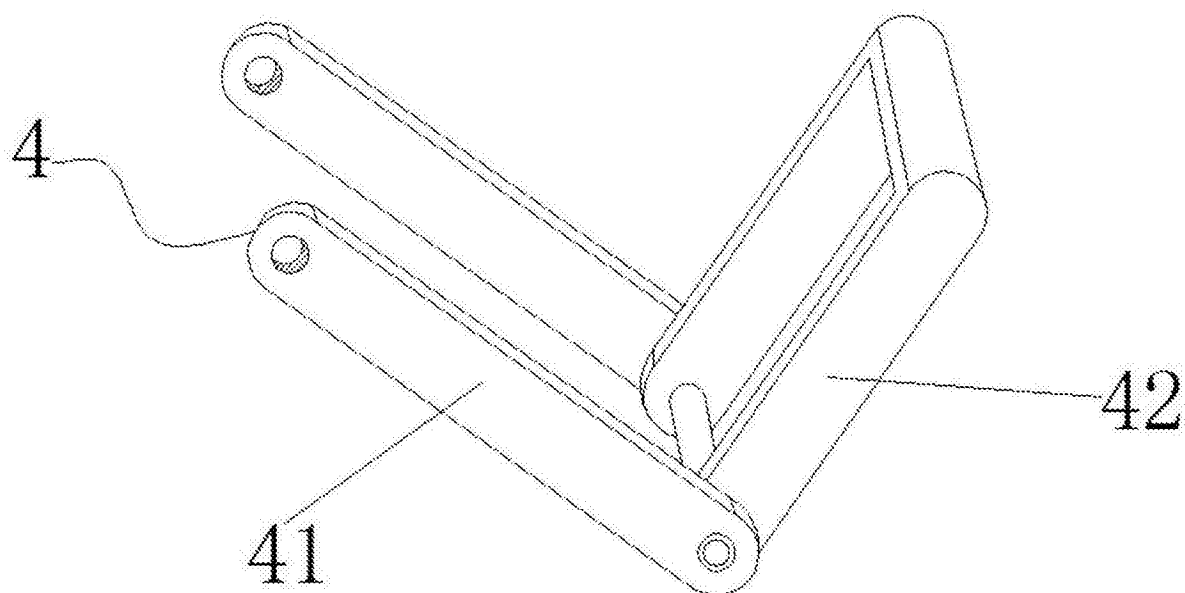


图3