



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205470346 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620028965. 6

(22) 申请日 2016. 01. 13

(73) 专利权人 禾义(苏州) 新型包装材料有限公司

地址 215155 江苏省苏州市相城区望亭镇问渡路 8 号

(72) 发明人 朱添助

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林 夏恒霞

(51) Int. Cl.

B65D 19/31(2006. 01)

B65D 19/40(2006. 01)

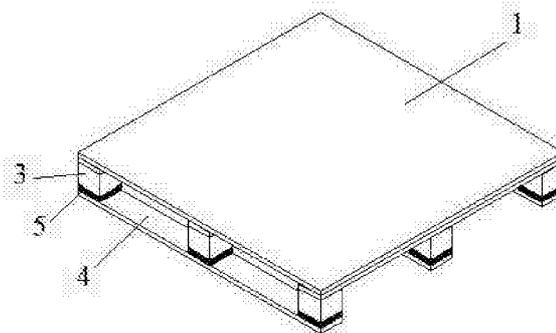
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种木制托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木制托盘,包括:托盘本体、设置于托盘本体下表面的若干顶拉条以及固定于顶拉条下表面的若干托盘脚墩,托盘脚墩下方还设有若干底拉条,底拉条与托盘脚墩之间设置有减振块,托盘本体、顶拉条、托盘脚墩及底拉条均由木制材质制成,减振块由具有弹性的软质材料制成。有益之处在于:本实用新型的木制托盘结构新颖且牢固,在底拉条与托盘脚墩之间设置有减振块,能够有效吸收振动对货物带来的冲击,降低货物损坏的风险,特别适用于承载太阳能面板、玻璃、显示屏等易碎物品。



1. 一种木制托盘,其特征在於,包括:托盘本体、设置于托盘本体下表面的若干顶拉条以及固定于顶拉条下表面的若干托盘脚墩,所述托盘脚墩下方还设有若干底拉条,所述底拉条与托盘脚墩之间设置有减振块,所述托盘本体、顶拉条、托盘脚墩及底拉条均由木制材质制成,所述减振块由具有弹性的软质材料制成。

2. 根据权利要求1所述的一种木制托盘,其特征在於,所述顶拉条为3根,彼此等间距地平行安装于托盘本体下表面。

3. 根据权利要求2所述的一种木制托盘,其特征在於,每根顶拉条上等间距地固定有3个托盘脚墩。

4. 根据权利要求1所述的一种木制托盘,其特征在於,所述底拉条与顶拉条与底拉条为形状相同的长方形木板。

5. 根据权利要求4所述的一种木制托盘,其特征在於,所述底拉条与顶拉条垂直设置。

6. 根据权利要求1所述的一种木制托盘,其特征在於,所述底拉条与托盘脚墩通过钉子实现固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种木制托盘,其特征在於,所述减振块的厚度为2-5cm。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一种木制托盘,其特征在於,所述托盘本体、顶拉条、托盘脚墩及底拉条均由实木板或胶合板制成。

9. 根据权利要求1-7任一项所述的一种木制托盘,其特征在於,所述减振块由高密度EPE或EVA制成。

## 一种木制托盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种托盘,具体涉及一种木制托盘,属于包装、运输技术领域。

### 背景技术

[0002] 木制托盘是以天然木材为原料制造的托盘,是用于集装、堆放、搬运和运输的装置,便于装卸、搬运单元物资和小数量的物资,具有价格便宜、抗弯强度大、刚性好、承载能力大、易修补、精确度高、不易变形、牢固性好等优点,适用范围广,是多种行业领域的理想选择。

[0003] 但是,传统的木制托盘不能较好地适用于搬运玻璃、显示屏等易碎物品,搬运过程中易因振动导致货物损坏,给厂家带来损失,一旦损坏的货物流入市场,还会严重影响品牌形象,鉴于此,有必要对木制托盘进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种木制托盘,以降低货物损坏的风险。

[0005] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种木制托盘,包括:托盘本体、设置于托盘本体下表面的若干顶拉条以及固定于顶拉条下表面的若干托盘脚墩,所述托盘脚墩下方还设有若干底拉条,所述底拉条与托盘脚墩之间设置有减振块,所述托盘本体、顶拉条、托盘脚墩及底拉条均由木制材质制成,所述减振块由具有弹性的软质材料制成。

[0007] 优选地,前述顶拉条为3根,彼此等间距地平行安装于托盘本体下表面。

[0008] 更优选地,每根顶拉条上等间距地固定有3个托盘脚墩。

[0009] 再优选地,前述底拉条与顶拉条与底拉条为形状相同的长方形木板。

[0010] 进一步优选地,前述底拉条与顶拉条垂直设置。

[0011] 更进一步优选地,前述底拉条与托盘脚墩通过钉子实现固定连接。

[0012] 前述减振块的厚度为2-5cm。

[0013] 进一步地,前述托盘本体、顶拉条、托盘脚墩及底拉条均由实木板或胶合板制成,前述减振块由高密度EPE或EVA等高弹软性材料制成。

[0014] 本实用新型的有益之处在于:本实用新型的木制托盘结构新颖且牢固,在底拉条与托盘脚墩之间设置有减振块,能够有效吸收振动对货物带来的冲击,降低货物损坏的风险,特别适用于承载太阳能面板、玻璃、显示屏等易碎物品。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的一种木制托盘的一个优选实施例的立体结构示意图;

[0016] 图2是图1所示实施例的另一个视角的结构示意图。

[0017] 图中附图标记的含义:1、托盘本体,2、顶拉条,3、托盘脚墩,4、底拉条,5、减振块。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0019] 参见图1和图2,本实用新型的一种木制托盘,包括:托盘本体1、设置于托盘本体1下表面的若干顶拉条2以及固定于顶拉条2下表面的若干托盘脚墩3,在托盘脚墩3下方还设有若干底拉条4,底拉条4与托盘脚墩3之间设置有减振块5,通过减振块5可有效吸收振动对货物带来的冲击。

[0020] 具体地,底拉条4与顶拉条2与底拉条4为形状相同的长方形木板,顶拉条2为3根,彼此等间距地平行安装于托盘本体1下表面,分设于托盘本体1的边缘和中间,具体位置如图2所示;在顶拉条2上等间距地固定有3个托盘脚墩3,即总共有9个托盘脚墩3;底拉条4则与顶拉条2垂直设置,方便铲车搬运。减振块5的厚度为2-5cm,底拉条4与托盘脚墩3通过钉子实现固定连接,即通过钉子将减振块5固定于底拉条4与托盘脚墩3之间,无需别的连接方式。

[0021] 在本实施例中,托盘本体1、顶拉条2、托盘脚墩3及底拉条4均由木制材质制成,具体可选用实木板或胶合板;减振块5由具有弹性的软质材料制成,具体由高密度EPE或EVA等高弹软性材料制成。

[0022] 综上,本实用新型的木制托盘结构新颖且牢固,在底拉条4与托盘脚墩3之间设置有减振块5,能够有效吸收振动对货物带来的冲击,降低货物损坏的风险,特别适用于承载太阳能面板、玻璃、显示屏等易碎物品。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

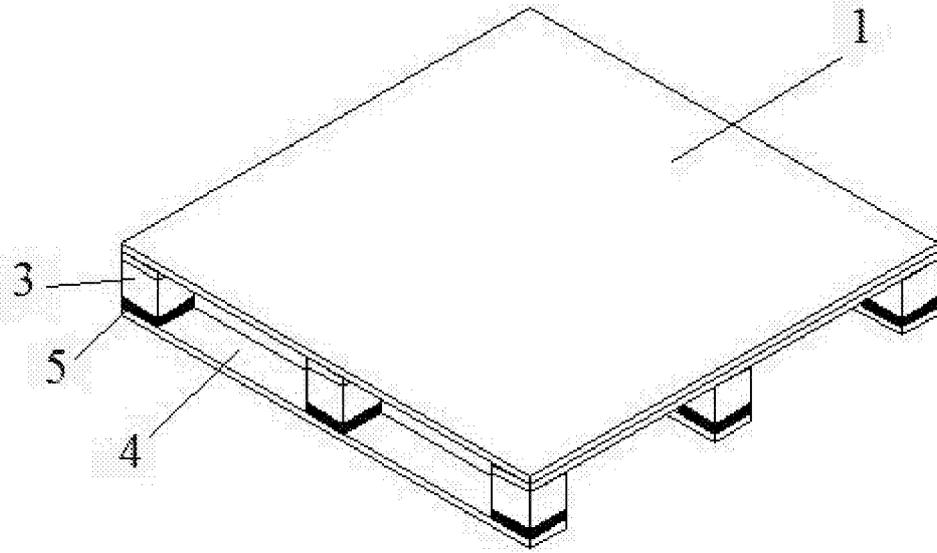


图1

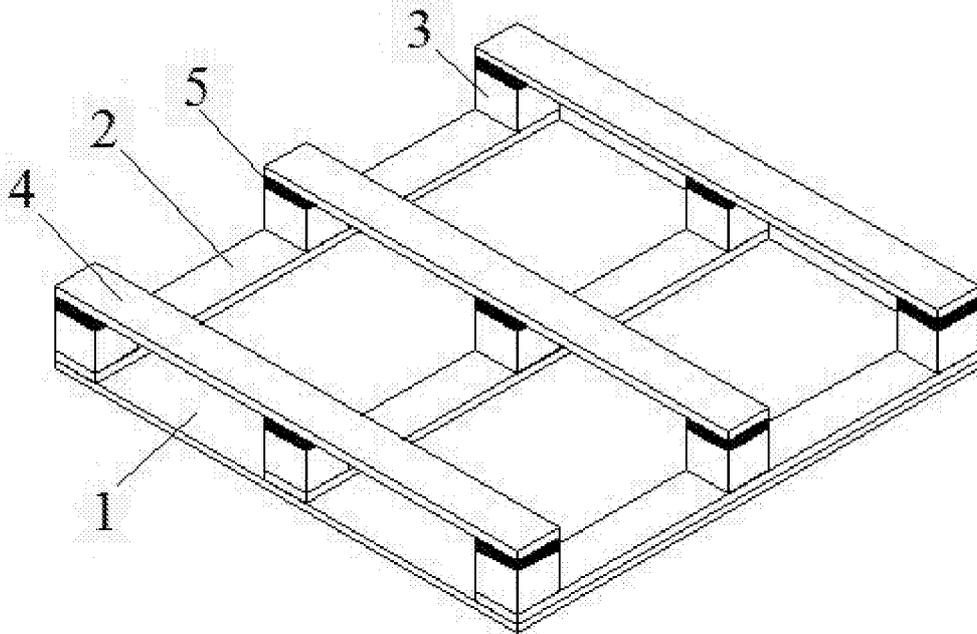


图2