



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108001814 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711216812.X

(22)申请日 2017.11.28

(71)申请人 蒲明玉

地址 610000 四川省成都市武侯区一环路
南一段24号

(72)发明人 蒲明玉

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

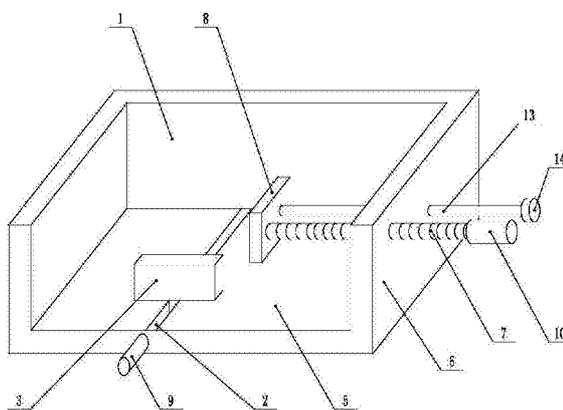
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种环保型存放装置的使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种环保型存放装置的使用方法,包括以下步骤:A:在托盘本体的底板上设置导向槽;B:在导向槽上设置第一挡板,第一挡板位于导向槽内的部分贯穿旋合设置第一螺杆,导向槽内设置有限位槽,第一挡板位于导向槽内的部分设置有凸起;C:在托盘本体的侧板上贯穿旋合设置第二螺杆,第二螺杆位于托盘本体的一端设置有第二挡板,托盘本体的侧板上还贯穿设置有辅助导向杆;D:将物品放置在托盘本体的底板上,转动第一螺杆,使第一挡板沿第一螺杆轴线方向移动,转动第二螺杆,使第二挡板沿第二螺杆轴线方向移动。本发明可将托盘本体上的物品夹紧,避免在运输过程中掉落。



1. 一种环保型存放装置的使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

A: 在顶部开口、内部中空的托盘本体(1)的底板(5)上设置导向槽(2);

B: 在导向槽(2)上设置第一挡板(3),第一挡板(3)位于导向槽(2)内的部分贯穿旋合设置第一螺杆(4),第一螺杆(4)一端与导向槽(2)相连,另一端位于所述托盘本体(1)的底板(5)外,第一挡板(3)能够随第一螺杆(4)的转动而沿导向槽(2)移动,导向槽(2)内设置有限位槽(11),所述第一挡板(3)位于导向槽(2)内的部分设置有凸起(12),限位槽(11)与凸起(12)相互嵌合,且凸起(12)能够在限位槽(11)内移动;

C: 在所述托盘本体(1)的侧板(6)上贯穿旋合设置第二螺杆(7),第二螺杆(7)位于所述托盘本体(1)内的一端设置有第二挡板(8),第二挡板(8)能够随第二螺杆(7)的转动而在所述托盘本体(1)的底板(5)上移动,托盘本体(1)的侧板(6)上还贯穿设置有与所述第二螺杆(7)平行的辅助导向杆(13),辅助导向杆(13)位于所述托盘本体(1)内的一端与所述第二挡板(8)相连,辅助导向杆(13)位于所述托盘本体(1)外的一端设置有限位块(14);

D: 将物品放置在托盘本体(1)的底板(5)上,转动第一螺杆(4),使第一挡板(3)沿第一螺杆(4)轴线方向移动,转动第二螺杆(7),使第二挡板(8)沿第二螺杆(7)轴线方向移动,将托盘本体(1)上的物品夹紧。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型存放装置的使用方法,其特征在于,所述第一螺杆(4)位于所述托盘本体(1)的底板(5)外的一端设置有手柄(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型存放装置的使用方法,其特征在于,所述第二螺杆(7)位于所述托盘本体(1)外的一端设置有驱动装置(10)。

一种环保型存放装置的使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及运输领域,具体涉及一种环保型存放装置的使用方法。

背景技术

[0002] 托盘的定义是用于集装、堆放、搬运和运输的放置作为单元负荷的货物和制品的水平平台装置,作为与集装箱类似的一种集装设备,托盘现已广泛应用于生产、运输、仓储和流通等领域。托盘作为物流运作过程中重要的装卸、储存和运输设备,与叉车配套使用在现代物流中发挥着巨大的作用。托盘给现代物流业带来的效益主要体现在:可以实现物品包装的单元化、规范化和标准化,保护物品,方便物流和商流,托盘又名栈板,夹板。托盘按作用分,至少两种,一种为日常口语中的托盘,端饭菜时放置碗盏的盘子;另外一种为物流用的托盘,作为日常用托盘,放些盘碗等。物流上的托盘,按材质、用途、台面、叉车的叉入方式和结构区分,托盘有多种类型,尤其在一些要求快速作业的场所,由于托盘作业效率高、安全稳定,使用率越来越大,市场上有各种类型托盘,有木托盘,胶合板免熏蒸托盘,四向托盘,双面托盘,单面胶合板托盘,双面胶合板托盘,双面免熏蒸托盘,油桶专用托盘等等。

[0003] 托盘是使静态货物转变为动态货物的媒介物,是一种载货平台,而且是活动的平台,即使放在地面上失去灵活性的货物,一经装上托盘便立即获得了活动性,成为灵活的流动货物,因为装在托盘上的货物,在任何时候都处于可以转入运动的准备状态中,这种以托盘为基本工具组成的动态装卸方法,就叫做托盘作业。

[0004] 托盘作业不仅可以显著提高装卸效果,它的实行,使仓库建筑的形式、船舶的构造、铁路和其他运输方式的装卸设施以及管理组织都发生变化。在货物包装方面,促进了包装规格化和模块化,甚至对装卸以外的一般生产活动方式也都会有显著的影响。

[0005] 在日常运输过程中,托盘往往只起到放置的作用,而运输过程中由于行驶速度、路面情况等原因,容易造成物品掉落的情况发生。

发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题是在日常运输过程中,托盘往往只起到放置的作用,而运输过程中由于行驶速度、路面情况等原因,容易造成物品掉落的情况发生的问题,目的在于提供一种环保型存放装置的使用方法,解决上述问题。

[0007] 本发明通过下述技术方案实现:

[0008] 一种环保型存放装置的使用方法,包括以下步骤:

[0009] A:在顶部开口、内部中空的托盘本体的底板上设置导向槽;

[0010] B:在导向槽上设置第一挡板,第一挡板位于导向槽内的部分贯穿旋合设置第一螺杆,第一螺杆一端与导向槽相连,另一端位于所述托盘本体的底板外,第一挡板能够随第一螺杆的转动而沿导向槽移动,导向槽内设置有限位槽,所述第一挡板位于导向槽内的部分设置有凸起,限位槽与凸起相互嵌合,且凸起能够在限位槽内移动,凸起和限位槽的作用是使第一挡板的移动更加稳定,避免其从导向槽中脱落;

[0011] C:在所述托盘本体的侧板上贯穿旋合设置第二螺杆,第二螺杆位于所述托盘本体的一端设置有第二挡板,第二挡板能够随第二螺杆的转动而在所述托盘本体的底板上移动,托盘本体的侧板上还贯穿设置有与第二螺杆平行的辅助导向杆,辅助导向杆位于所述托盘本体的一端与第二挡板相连,辅助导向杆位于所述托盘本体外的一端设置有限位块;

[0012] D:将物品放置在托盘本体的底板上,转动第一螺杆,使第一挡板沿第一螺杆轴线方向移动,转动第二螺杆,使第二挡板沿第二螺杆轴线方向移动,将托盘本体上的物品夹紧,避免在运输过程中掉落。

[0013] 进一步地,所述第一螺杆位于所述托盘本体的底板外的一端设置有手柄,手柄的作用是便于操作人员转动第一螺杆。

[0014] 进一步地,所述第二螺杆位于所述托盘本体外的一端设置有驱动装置,驱动装置带动第二螺杆转动,省时省力,驱动装置可采用市面上常见的驱动装置,例如电机等。

[0015] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0016] 本发明一种环保型存放装置的使用方法,将物品放置于托盘本体上,转动第一螺杆,使第一挡板沿第一螺杆轴线方向移动,转动第二螺杆,使第二挡板沿第二螺杆轴线方向移动,即可将托盘本体上的物品夹紧,避免在运输过程中掉落。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明导向槽内部结构示意图;

[0020] 图3为本发明凸起和限位槽结构示意图。

[0021] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0022] 1-托盘本体,2-导向槽,3-第一挡板,4-第一螺杆,5-底板,6-侧板,7-第二螺杆,8-第二挡板,9-手柄,10-驱动装置,11-凸起,12-限位槽,13-辅助导向杆,14-限位块。

具体实施方式

[0023] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1~图3所示,一种环保型存放装置的使用方法,包括以下步骤:

[0026] A:在顶部开口、内部中空的托盘本体1的底板5上设置导向槽2;

[0027] B:在导向槽2上设置第一挡板3,第一挡板3位于导向槽2内的部分贯穿旋合设置第一螺杆4,第一螺杆4一端与导向槽2相连,另一端位于托盘本体1的底板5外,第一挡板3能够随第一螺杆4的转动而沿导向槽2移动,导向槽2内设置有限位槽11,第一挡板3位于导向槽2内的部分设置有凸起12,限位槽11与凸起12相互嵌合,且凸起12能够在限位槽11内移动,凸起和限位槽的作用是使第一挡板的移动更加稳定,避免其从导向槽中脱落;

[0028] C:在托盘本体1的侧板6上贯穿旋合设置第二螺杆7,第二螺杆7位于托盘本体1内的一端设置有第二挡板8,第二挡板8能够随第二螺杆7的转动而在托盘本体1的底板5上移动,托盘本体1的侧板6上还贯穿设置有与第二螺杆7平行的辅助导向杆13,辅助导向杆13位于托盘本体1内的一端与第二挡板8相连,辅助导向杆13位于托盘本体1外的一端设置有限位块14;

[0029] D:将物品放置在托盘本体1的底板5上,转动第一螺杆4,使第一挡板3沿第一螺杆4轴线方向移动,转动第二螺杆7,使第二挡板8沿第二螺杆7轴线方向移动,将托盘本体1上的物品夹紧,避免在运输过程中掉落。

[0030] 实施例2

[0031] 本实施例是在实施例1的基础上,对本发明进行进一步说明。

[0032] 如图1~图2所示,本发明一种环保型存放装置的使用方法,第一螺杆4位于托盘本体1的底板5外的一端设置有手柄9,手柄9的作用是便于操作人员转动第一螺杆4,第二螺杆7位于托盘本体1外的一端设置有驱动装置10,驱动装置10带动第二螺杆7转动,省时省力,驱动装置10可采用市面上常见的驱动装置,例如电机等。

[0033] 以上的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

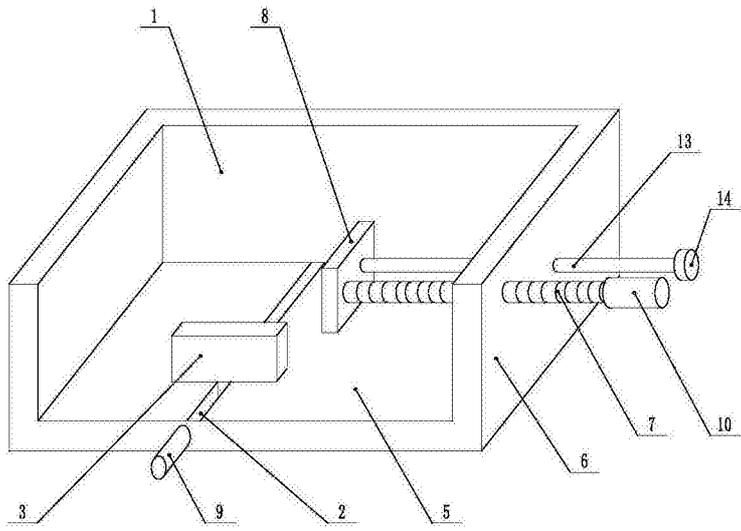


图1

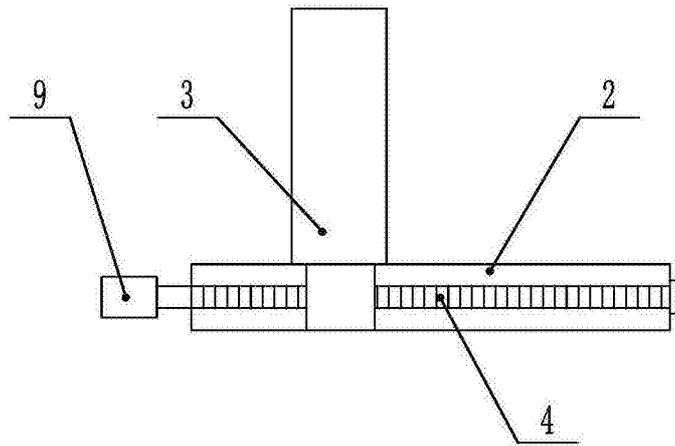


图2

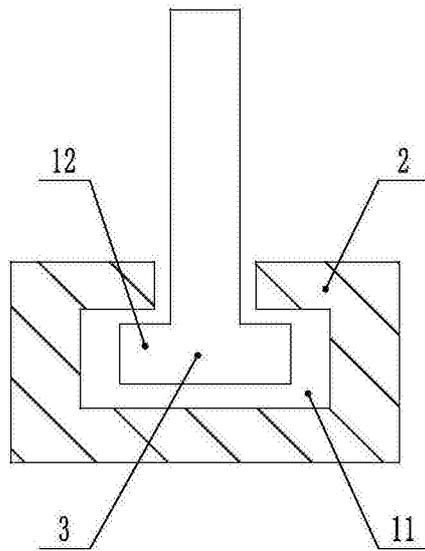


图3