



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107628092 A

(43)申请公布日 2018.01.26

(21)申请号 201711000627.7

(22)申请日 2017.10.24

(71)申请人 徐慧敏

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县籍山镇
陵阳商住楼1幢1单元601室

(72)发明人 徐慧敏

(51)Int.Cl.

B62B 3/04(2006.01)

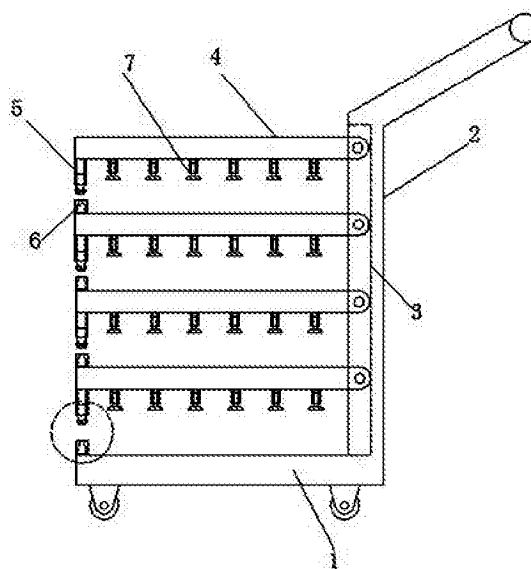
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种物流园物品转运设备

(57)摘要

本发明公开了一种物流园物品转运设备,包括安装底板,安装底板的一端锤子焊接有挡板,挡板靠近安装底板的一侧沿竖直方向开设有长条形容纳槽,容纳槽的内部侧壁沿其长度方向等距铰接有分盖板,分盖板远离挡板的一端下方垂直焊接有支撑机构,支撑机构的正下方安装有与支撑机构下方的分盖板和安装底板固定连接的定位机构,支撑机构包括与分盖板底部固定连接的支撑杆,支撑杆靠近定位机构的一端外圈沿支撑杆的轴线方向阵列开设有T型安装槽,T型安装槽的内部安装有压板。本发明结构简单,操作方便,有效的对不同大小的物品进行夹持放置,有效的防止物品在运输的时候因跳动掉落,并防止物品之间相互碰撞。



1. 一种物流园物品转运设备,包括安装底板(1),其特征在于:所述安装底板(1)的一端锤子焊接有挡板(2),所述挡板(2)靠近安装底板(1)的一侧沿竖直方向开设有长条形容纳槽(3),所述容纳槽(3)的内部侧壁沿其长度方向等距铰接有分盖板(4),所述分盖板(4)远离挡板(2)的一端下方垂直焊接有支撑机构(5),所述支撑机构(5)的正下方安装有与支撑机构(5)下方的分盖板(4)和安装底板(1)固定连接的定位机构(6),所述支撑机构(5)包括与分盖板(4)底部固定连接的支撑杆(8),所述支撑杆(8)靠近定位机构(6)的一端外圈沿支撑杆(8)的轴线方向阵列开设有T型安装槽(9),所述T型安装槽(9)的内部安装有压板(10),所述压板(10)的一侧安装有一端伸出T型安装槽(9)内部的卡块(11),所述定位机构(6)包括与分盖板(4)顶部和安装底板(1)顶部固定连接的对接杆(12),所述对接杆(12)的顶部开设有与支撑杆(8)活动套接的对接孔(13),所述对接孔(13)的底部内壁开设有与卡块(11)卡接的卡槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种物流园物品转运设备,其特征在于,所述支撑机构(5)靠近挡板(2)的一侧沿分盖板(4)的长度方向阵列安装有压紧机构(7),所述压紧机构(7)包括与分盖板(4)底部固定焊接的套筒,所述套筒的内部活动套接有活动压杆,所述活动压杆伸出套筒的一端安装有压盘,所述活动压杆深入套筒的一端安装有弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种物流园物品转运设备,其特征在于,所述挡板(2)远离分盖板(4)的一端上方焊接有把手,所述安装底板(1)的底部安装有滚轮。

4. 根据权利要求1所述的一种物流园物品转运设备,其特征在于,所述分盖板(4)的两侧下方沿其长度方向焊接有侧挡板,所述分盖板(4)远离挡板(2)的一端安装有手提把手。

5. 根据权利要求1所述的一种物流园物品转运设备,其特征在于,所述压板(10)远离卡块(11)的一侧两端安装有与T型安装槽(9)内侧壁固定连接的弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种物流园物品转运设备,其特征在于,所述对接孔(13)的开口处开始有圆台形引导槽。

7. 根据权利要求1或4所述的一种物流园物品转运设备,其特征在于,所述分盖板(4)顶部和安装底板(1)顶部两侧沿分盖板(4)的长度方向开设有与侧挡板对接的长条形卡槽。

8. 根据权利要求1所述的一种物流园物品转运设备,其特征在于,所述挡板(2)远离分盖板(4)的一侧固定焊接有挂钩。

一种物流园物品转运设备

技术领域

[0001] 本发明涉及物流技术领域,尤其涉及一种物流园物品转运设备。

背景技术

[0002] 物流是物品从供应地向接收地的实体流动过程中,根据实际需要,将运输、储存、装卸搬运、包装、流通加工、配送、信息处理等功能有机结合起来实现用户要求的过程,尤其是随着现代电商产业的不断发展,物流的地位不断提升,但是由于商品在包装后大小尺寸各不相同,容易在运输的时候因放置不方便,出现相互碰撞的现象,容易导致商品损坏,为此需要一种物流园物品转运设备。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种物流园物品转运设备。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种物流园物品转运设备,包括安装底板,所述安装底板的一端锤子焊接有挡板,所述挡板靠近安装底板的一侧沿竖直方向开设有长条形容纳槽,所述容纳槽的内部侧壁沿其长度方向等距铰接有分盖板,所述分盖板远离挡板的一端下方垂直焊接有支撑机构,所述支撑机构的正下方安装有与支撑机构下方的分盖板和安装底板固定连接的定位机构,所述支撑机构包括与分盖板底部固定连接的支撑杆,所述支撑杆靠近定位机构的一端外圈沿支撑杆的轴线方向阵列开设有T型安装槽,所述T型安装槽的内部安装有压板,所述压板的一侧安装有一端伸出T型安装槽内部的卡块,所述定位机构包括与分盖板顶部和安装底板顶部固定连接的对接杆,所述对接杆的顶部开设有与支撑杆活动套接的对接孔,所述对接孔的底部内壁开设有与卡块卡接的卡槽。

[0005] 优选的,所述支撑机构靠近挡板的一侧沿分盖板的长度方向阵列安装有压紧机构,所述压紧机构包括与分盖板底部固定焊接的套筒,所述套筒的内部活动套接有活动压杆,所述活动压杆伸出套筒的一端安装有压盘,所述活动压杆深入套筒的一端安装有弹簧。

[0006] 优选的,所述挡板远离分盖板的一端上方焊接有把手,所述安装底板的底部安装有滚轮。

[0007] 优选的,所述分盖板的两侧下方沿其长度方向焊接有侧挡板,所述分盖板远离挡板的一端安装有手提把手。

[0008] 优选的,所述压板远离卡块的一侧两端安装有与T型安装槽内侧壁固定连接的弹簧。

[0009] 优选的,所述对接孔的开口处开始有圆台形引导槽。

[0010] 优选的,所述分盖板顶部和安装底板顶部两侧沿分盖板的长度方向开设有与侧挡板对接的长条形卡槽。

[0011] 优选的,所述挡板远离分盖板的一侧固定焊接有挂钩。

[0012] 本发明的有益效果:

通过设置的安装底板、挡板、容纳槽、分盖板、支撑机构、定位机构、压紧机构、支撑杆、T型安装槽、压板、卡块、对接杆、对接孔和卡槽,将物品放置在安装底板上方,然后转动分盖板从而使,压紧机构上的压盘将物品压紧,然后分盖板底部的支撑机构上的支撑杆从定位机构上的对接杆上的对接孔处伸入对接杆的内部进行对接,同时支撑杆上的卡块与对接孔底部的卡槽卡接,利用同样的方式在分盖板逐层放置物品,该设计结构简单,操作方便,有效的对不同大小的物品进行夹持放置,有效的防止物品在运输的时候因跳动掉落,并防止物品之间相互碰撞。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种物流园物品转运设备的结构示意图;

图2为本发明提出的一种物流园物品转运设备局部放大的结构示意图。

[0014] 图中:1安装底板、2挡板、3容纳槽、4分盖板、5支撑机构、6定位机构、7压紧机构、8支撑杆、9 T型安装槽、10压板、11卡块、12对接杆、13对接孔、14卡槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2,一种物流园物品转运设备,包括安装底板1,安装底板1的一端锤子焊接有挡板2,挡板2靠近安装底板1的一侧沿竖直方向开设有长条形容纳槽3,容纳槽3的内部侧壁沿其长度方向等距铰接有分盖板4,分盖板4远离挡板2的一端下方垂直焊接有支撑机构5,支撑机构5的正下方安装有与支撑机构5下方的分盖板4和安装底板1固定连接的定位机构6,支撑机构5包括与分盖板4底部固定连接的支撑杆8,支撑杆8靠近定位机构6的一端外圈沿支撑杆8的轴线方向阵列开设有T型安装槽9,T型安装槽9的内部安装有压板10,压板10的一侧安装有一端伸出T型安装槽9内部的卡块11,定位机构6包括与分盖板4顶部和安装底板1顶部固定连接的对接杆12,对接杆12的顶部开设有与支撑杆8活动套接的对接孔13,对接孔13的底部内壁开设有与卡块11卡接的卡槽14。

[0017] 支撑机构5靠近挡板2的一侧沿分盖板4的长度方向阵列安装有压紧机构7,压紧机构7包括与分盖板4底部固定焊接的套筒,套筒的内部活动套接有活动压杆,活动压杆伸出套筒的一端安装有压盘,活动压杆深入套筒的一端安装有弹簧,挡板2远离分盖板4的一端上方焊接有把手,安装底板1的底部安装有滚轮,分盖板4的两侧下方沿其长度方向焊接有侧挡板,分盖板4远离挡板2的一端安装有手提把手,压板10远离卡块11的一侧两端安装有与T型安装槽9内侧壁固定连接的弹簧,对接孔13的开口处开始有圆台形引导槽,分盖板4顶部和安装底板1顶部两侧沿分盖板4的长度方向开设有与侧挡板对接的长条形卡槽,挡板2远离分盖板4的一侧固定焊接有挂钩。

[0018] 应用方法:将物品放置在安装底板1上方,然后转动分盖板4从而使,压紧机构7上的压盘将物品压紧,然后分盖板4底部的支撑机构5上的支撑杆8从定位机构6上的对接杆12上的对接孔13处伸入对接杆12的内部进行对接,同时支撑杆8上的卡块11与对接孔13底部的卡槽14卡接,利用同样的方式在分盖板4逐层放置物品,该设计结构简单,操作方便,有效

的对不同大小的物品进行夹持放置,有效的防止物品在运输的时候因跳动掉落,并防止物品之间相互碰撞。

[0019] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

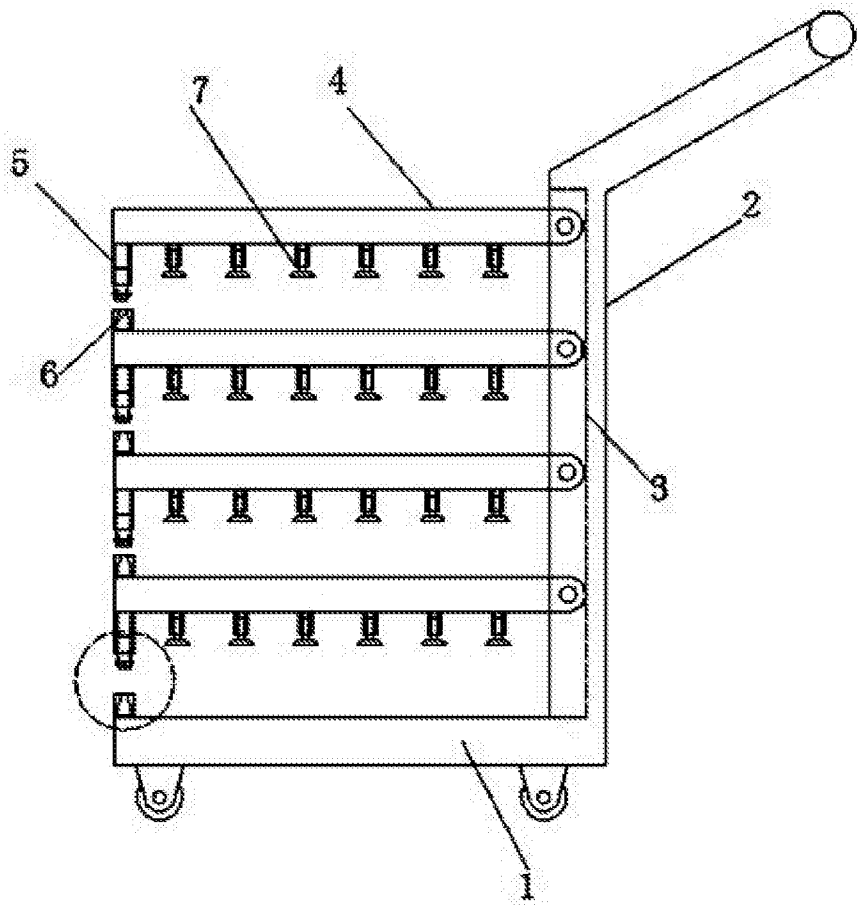


图1

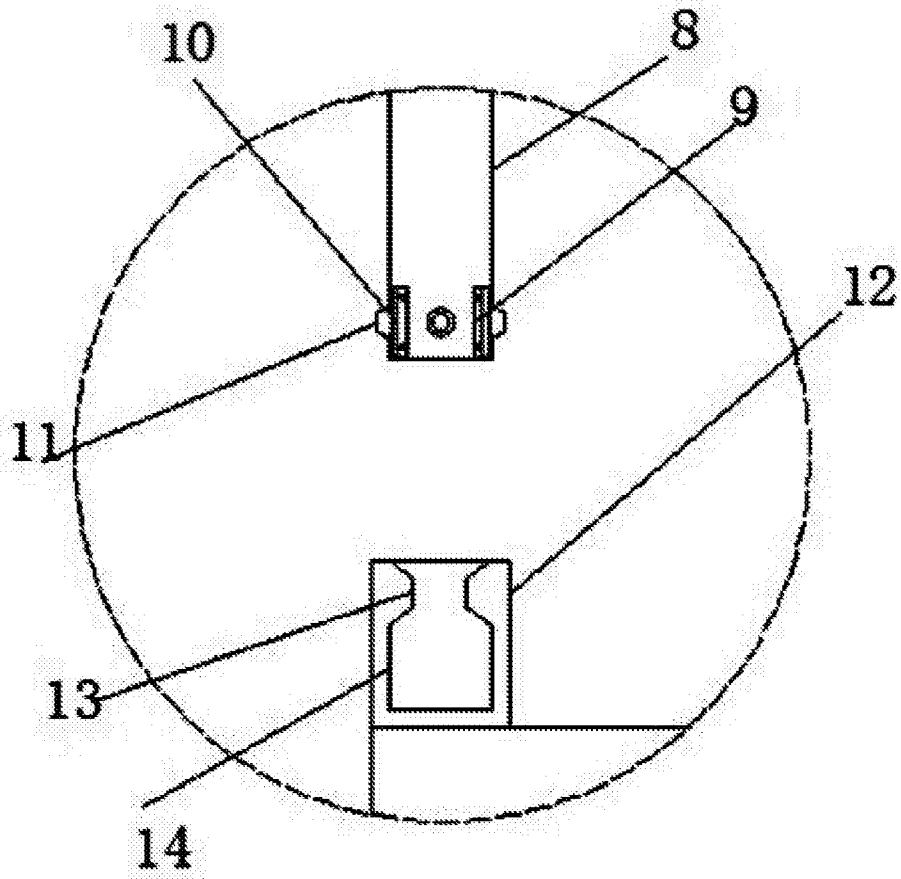


图2