



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208021943 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201721769417.X

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 尹友

地址 475000 河南省开封市金明区东京大道里仁居24号楼1单元602室

(72)发明人 尹友 周栋

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 陈永宁

(51)Int.Cl.

B65D 19/06(2006.01)

B65D 19/40(2006.01)

B65D 19/44(2006.01)

B65D 19/38(2006.01)

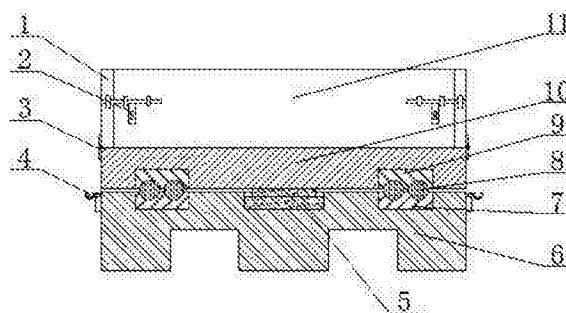
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于物流的旋转式托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于物流的旋转式托盘,包括底座,所述底座的左表面设置有固定锁,所述底座的上表面设置下盖板,所述下盖板的上表面设置有滚子,所述滚子的上表面设置有上盖板,所述底座的上表面中间位置处设置有主转轴;将原有的托盘改造成由底座和载物板两部分组成,并利用主转轴将底座和载物板固定连接,同时为了使得载物板在转动时板面保持水平,还在主转轴外侧设置上盖板和下盖板,上盖板和下盖板之间通过滚子滚动连接,在保证不妨碍载物板转动的前提下,对载物板起到支撑的作用,同时在载物板的四周设置有侧挡板和正挡板,利用栓扣将侧挡板和正挡板固定连接,将物体围在中间,防止在移动时物体掉落。



1. 一种用于物流的旋转式托盘,包括底座(6),其特征在于:所述底座(6)的左表面设置有固定锁(4),所述底座(6)的上表面设置有下盖板(7),所述下盖板(7)的上表面设置有滚子(8),所述滚子(8)的上表面设置有上盖板(9),所述底座(6)的上表面中间位置处设置有主转轴(5),所述主转轴(5)的上端设置有载物板(10),所述载物板(10)的左表面设置有合页(3),所述载物板(10)的上表面左侧设置有侧挡板(1),所述侧挡板(1)的右侧设置有正挡板(11),所述正挡板(11)的前表面左侧设置有栓扣(2),所述载物板(10)的上表面中间位置处设置有滚轴(12),所述滚轴(12)的外表面设置有摩擦垫(13),所述载物板(10)的侧边开设有固定孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于物流的旋转式托盘,其特征在于:所述侧挡板(1)与载物板(10)通过合页(3)开合连接,所述正挡板(11)与载物板(10)通过合页(3)开合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于物流的旋转式托盘,其特征在于:所述下盖板(7)与上盖板(9)之间通过滚子(8)滚动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于物流的旋转式托盘,其特征在于:所述主转轴(5)的上端与载物板(10)通过螺栓固定连接,且主转轴(5)的下端与底座(6)通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于物流的旋转式托盘,其特征在于:所述摩擦垫(13)与滚轴(12)通过粘接固定。

一种用于物流的旋转式托盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于托盘技术领域,具体涉及一种用于物流的旋转式托盘。

背景技术

[0002] 托盘是用于集装、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,被认为是20世纪物流产业中两大关键性创新之一,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:可以实现物体包装的单元化、规范化和标准化,保护物体,方便物流和商流。

[0003] 现有的托盘在使用过程中,物体摆放在其上方后,就不可以改变方位,但人们往往在摆放物体时都需要做相应的调整,大多数时候都是用叉车来做方位调整,费时费力,不利于物体摆放,同时物体摆放到托盘上,在移动的过程中,由于没有东西阻挡,很容易掉落,为此我们提出一种用于物流的旋转式托盘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于物流的旋转式托盘,以解决上述背景技术中提出现有的托盘在使用过程中,物体摆放在其上方后,就不可以改变方位,但人们往往在摆放物体时都需要做相应的调整,大多数时候都是用叉车来做方位调整,费时费力,不利于物体摆放,同时物体摆放到托盘上,在移动的过程中,由于没有东西阻挡,很容易掉落的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于物流的旋转式托盘,包括底座,所述底座的左表面设置有固定锁,所述底座的上表面设置有下盖板,所述下盖板的上表面设置有滚子,所述滚子的上表面设置有上盖板,所述底座的上表面中间位置处设置有主转轴,所述主转轴的上端设置有载物板,所述载物板的左表面设置有合页,所述载物板的上表面左侧设置有侧挡板,所述侧挡板的右侧设置有正挡板,所述正挡板的前表面左侧设置有栓扣,所述载物板的上表面中间位置处设置有滚轴,所述滚轴的外表面设置有摩擦垫,所述载物板的侧边开设有固定孔。

[0006] 优选的,所述侧挡板与载物板通过合页开合连接,所述正挡板与载物板通过合页开合连接。

[0007] 优选的,所述下盖板与上盖板之间通过滚子滚动连接。

[0008] 优选的,所述主转轴的上端与载物板通过螺栓固定连接,且主转轴的下端与底座通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述摩擦垫与滚轴通过粘接固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,将原有的托盘改造成由底座和载物板两部分组成,并利用主转轴将底座和载物板固定连接,同时为了使得载物板在转动时板面保持水平,还在主转轴外侧设置有上盖板和下

盖板,上盖板和下盖板之间通过滚子滚动连接,在保证不妨碍载物板转动的前提下,对载物板起到支撑的作用,同时在载物板的四周设置有侧挡板和正挡板,可以在物体摆放好后,利用栓扣将侧挡板和正挡板固定连接,将物体围在中间,防止在移动时物体掉落,此外在载物板的上表面还设置有滚轴和摩擦垫,利用滚轴可以方便物体在载物板上移动,利于调整物体摆放位置,在移动的过程中,利用摩擦垫可以防止物体产生侧滑,很大程度上提高了托盘的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中的载物板俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中的固定锁结构示意图;

[0014] 图中:1-侧挡板、2-栓扣、3-合页、4-固定锁、5-主转轴、6-底座、7-下盖板、8-滚子、9-上盖板、10-载物板、11-正挡板、12-滚轴、13-摩擦垫、14-固定孔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于物流的旋转式托盘,包括底座6,底座6的左表面设置有固定锁4,底座6的上表面设置有下盖板7,下盖板7的上表面设置有滚子8,滚子8的上表面设置有上盖板9,底座6的上表面中间位置处设置有主转轴5,主转轴5的上端设置有载物板10,载物板10的左表面设置有合页3,载物板10的上表面左侧设置有侧挡板1,侧挡板1的右侧设置有正挡板11,正挡板11的前表面左侧设置有栓扣2,载物板10的上表面中间位置处设置有滚轴12,滚轴12的外表面设置有摩擦垫13,载物板10的侧边开设有固定孔14。

[0017] 为了防止在移动时物体掉落,在载物板10的四周设置有侧挡板1和正挡板11,可以在物体摆放好后,利用栓扣2将侧挡板1和正挡板11固定连接,将物体围在中间,本实施例中,优选的,侧挡板1与载物板10通过合页3开合连接,正挡板11与载物板10通过合页3开合连接。

[0018] 为了使得载物板10在转动时板面保持水平,在主转轴5外侧设置有上盖板9和下盖板7,上盖板9和下盖板7之间通过滚子8滚动连接,在保证不妨碍载物板10转动的前提下,对载物板10起到支撑的作用,本实施例中,优选的,下盖板7与上盖板9之间通过滚子8滚动连接。

[0019] 为了使得载物板10可以转动,方便在摆放物体时做相应的调整,本实施例中,优选的,主转轴5的上端与载物板10通过螺栓固定连接,且主转轴5的下端与底座6通过螺栓固定连接。

[0020] 为了避免物体在载物板10上移动时发生侧滑,利用摩擦垫13增大侧向的摩擦力,防止侧滑,本实施例中,优选的,摩擦垫13与滚轴12通过粘接固定。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，将托盘摆放平稳，将两边的侧挡板1和后方的正挡板11立起，利用栓扣2固定，然后将物体逐个放入载物板10上，摆放期间，可以利用载物板10上表面设置的滚轴12调整物体在载物板10上方的位置，同时利用主转轴5可以调整载物板10的方向，方便在不移动托盘的情况下，将四周的物体摆放到载物板10上，物体摆放完毕，将前方的正挡板11立起，利用栓扣2固定，然后将载物板10回转到原来位置，利用固定锁4和固定孔14将载物板10与底座6固定连接，限制载物板10转动，最后利用叉车将托盘连同物体一起转移即可。

[0022] 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。

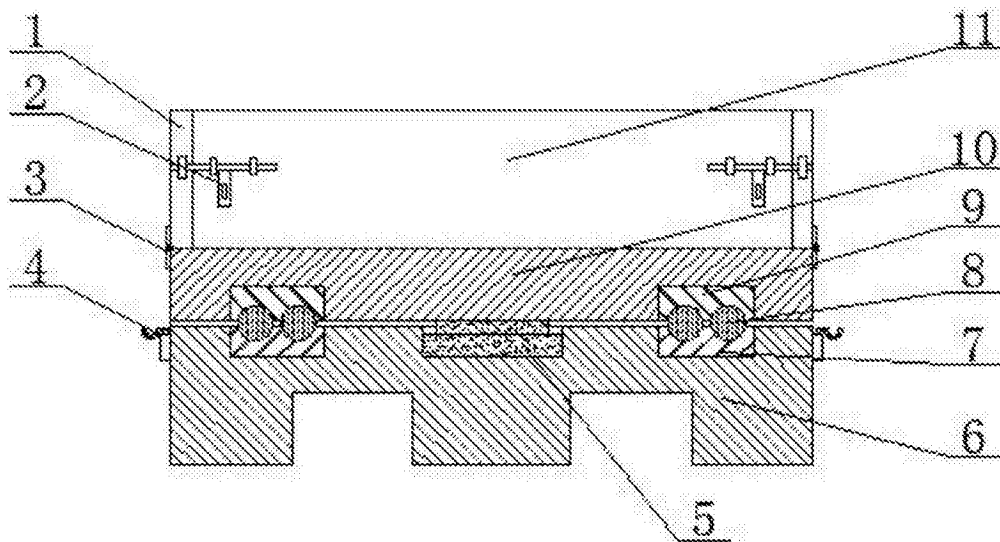


图1

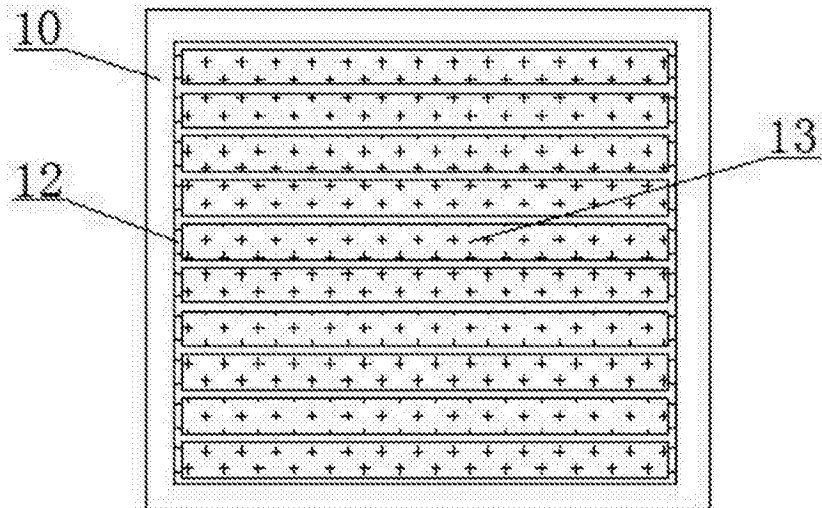


图2

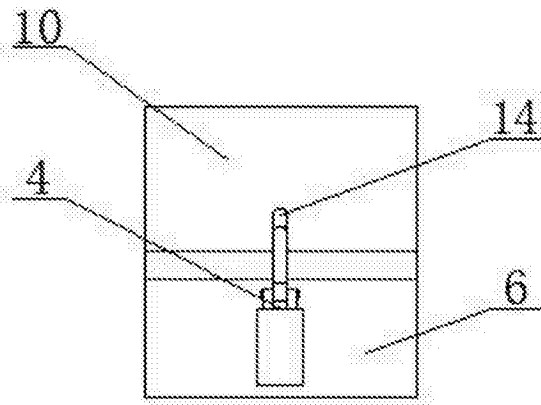


图3