



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203612557 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320415571. 2

(22) 申请日 2013. 07. 13

(73) 专利权人 宋正高

地址 650000 云南省昆明市世纪城傲春苑 3
幢 1 单元 6C

(72) 发明人 宋正高

(74) 专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限
公司 53100

代理人 徐玲菊 沈艳尼

(51) Int. Cl.

B65G 39/12(2006. 01)

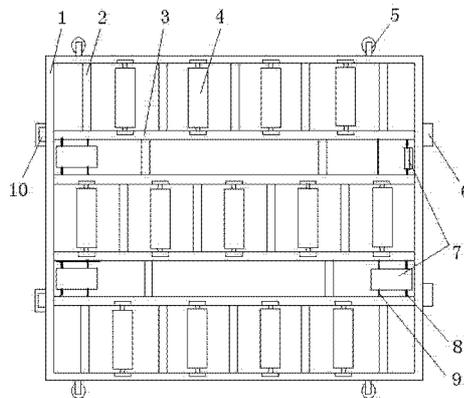
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种托盘传送装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种托盘传送装置,包括框架,其特征在于框架上间隔设有纵向或横向排列的滚筒组。可方便地将本装置放于运输车辆的货箱内,以便将托盘及其上的货物放置在本装置上,即可通过滚筒助推其上的托盘及货物移动,从而在车箱内轻松完成货物的搬进、堆码、搬出,既有效提高工作效率,降低工人劳动强度,又能在不使用时,堆码本装置,不占空间,还能根据实际输送位置的远近,进行多个不同尺寸框架的组合,满足不同尺寸托盘及货物以及不同输送位置的传送。本实用新型结构简单、使用方便。



1. 一种托盘传送装置,包括框架,框架上间隔设有纵向或横向排列的滚筒组,其特征在于每一滚筒两端的滚轴通过轴承及轴承座固定在框架上的两两横梁或者纵梁之间,或者边框与横梁之间,或者边框与纵梁之间,且每一滚筒悬空在框架内,所述框架包括矩形边框,交错设于矩形边框内的多根横梁和多根纵梁,框架外侧设有移动轮,框架内侧设有翻转式止挡件,该翻转式止挡件包括直角板,固定在直角板水平端内侧的轴套,该轴套套接在框架内侧对应的轴上,所述纵向或横向排列的滚筒组至少为一列,且两两滚筒组的滚筒错位设置。

2. 根据权利要求1所述的托盘传送装置,其特征在于所述框架外侧互设卡槽及挂钩。

3. 根据权利要求1所述的托盘传送装置,其特征在于所述框架设置成相同和不同尺寸的多个。

一种托盘传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传送装置,特别是一种货物托盘传送装置,属于物流作业机械设计制造技术领域。

背景技术

[0002] 在物流仓储作业中,货物的出厂装运,仓储装运及货物运输,都需要将货物从堆放点搬运至运输车辆上,或者从运输车辆上搬运至堆放点,如此完成货物的转运。目前的货物转运虽已使用可升降的叉车来搬运,即先将货物堆码在托盘上,再由叉车叉起货物进行运送,当叉车将货物搬运至运输车辆的货箱上时,因叉车的伸出距离有限,仍然需要人工在车箱内完成货物的搬进、堆码、搬出,不仅工作效率低下,而且增加工人的劳动强度。因此有必要对现有技术加以改进。

发明内容

[0003] 为解决现有货物搬运过程中,仍需要人工在车箱内完成货物的搬进、堆码、搬出,而带来的工作效率低,劳动强度大等问题,本实用新型提供一种托盘传送装置。

[0004] 本实用新型通过下列技术方案完成:一种托盘传送装置,包括框架,其特征在于框架上间隔设有纵向或横向排列的滚筒组,以通过滚筒组助推其上的托盘及货物移动。

[0005] 所述框架包括矩形边框,交错设于矩形边框内的多根横梁和多根纵梁。

[0006] 所述纵向或横向排列的滚筒组至少为一列,且两两滚筒组的滚筒错位设置,以便支撑滚筒上的托盘及货物,防止托盘端部的支撑落空而被卡住。

[0007] 所述每一滚筒两端的滚轴通过轴承及轴承座固定在框架上的两两横梁或者纵梁之间,以及边框与横梁之间,或者边框与纵梁之间,且每一滚筒悬空在框架内,不与地面接触,以便通过滚筒的转动带动框架上的托盘及货物轻松移动。

[0008] 所述框架外侧设有移动轮,以便不使用时,将框架竖立起来,并通过移动轮移动框架。

[0009] 所述框架外侧互设卡槽及挂钩,以方便两两框架之间的连接与固定。

[0010] 所述框架内侧设有翻转式止挡件,该翻转式止挡件包括直角板,固定在直角板水平端内侧的轴套,该轴套套接在框架内侧对应的轴上,使直角板绕轴翻起而止挡托盘及货物,绕轴放平而让托盘及货物通过。

[0011] 所述框架根据需要设置成相同和不同尺寸的多个,以便根据实际输送位置的远近,进行多个相同和/或不同尺寸框架的组合,以满足输送要求。

[0012] 所述框架内的纵、横梁和滚筒的数量、尺寸,根据需要设置,以满足不同尺寸托盘及货物以及不同输送位置的传送。

[0013] 本实用新型具有下列优点和效果:采用上述方案,可方便地将本装置放于运输车辆的货箱内,以便将托盘及其上的货物放置在本装置上,即可通过滚筒助推其上的托盘及货物移动,从而在车箱内轻松完成货物的搬进、堆码、搬出,既有效提高工作效率,降低工人

劳动强度,又能在不使用时,堆码本装置,不占空间,还能根据实际输送位置的远近,进行多个不同尺寸框架的组合,满足不同尺寸托盘及货物以及不同输送位置的传送。本实用新型结构简单、使用方便。实为一理想的传送工具。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型之结构示意图;

[0015] 图 2 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0017] 如图 1、图 2,本实用新型提供的托盘传送装置,包括框架,该框架包括矩形边框 1,交错设于矩形边框 1 内的多根横梁 2 和多根纵梁 3,在框架上间隔设有三列纵向排列的滚筒组,其中,位于中间的滚筒组与两侧的滚筒组的滚筒错位设置,中间的滚筒组的每一滚筒 4 两端的滚轴通过轴承及轴承座固定在框架上的两两纵梁 3 之间,两侧的滚筒组的每一滚筒 4 两端的滚轴通过轴承及轴承座固定在边框 1 与纵梁 3 之间,且每一滚筒 4 悬空在框架内,不与地面接触,框架外侧设有移动轮 5,以便不使用时,将框架竖立起来,并通过移动轮 5 移动框架,框架外侧互设卡槽 10 及挂钩 6,以方便两两框架之间的连接与固定,框架内侧设有翻转式止挡件,该翻转式止挡件包括直角板 7,固定在直角板水平端内侧的轴套 11,该轴套 11 套接在框架内侧对应的轴 8 上,使直角板 7 绕轴 8 翻起而止挡托盘及货物,绕轴 8 放平并置于支杆 9 上而让托盘及货物通过,所述框架根据需要设置成相同和不同尺寸的多个,以便根据实际输送位置的远近,进行多个相同和 / 或不同尺寸框架的组合,以满足输送要求,所述框架内的纵、横梁和滚筒的数量、尺寸,根据需要设置,以满足不同尺寸托盘及货物以及不同输送位置的传送。

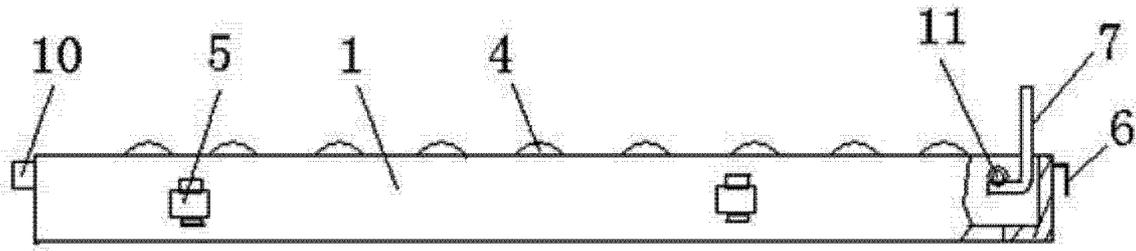


图 1

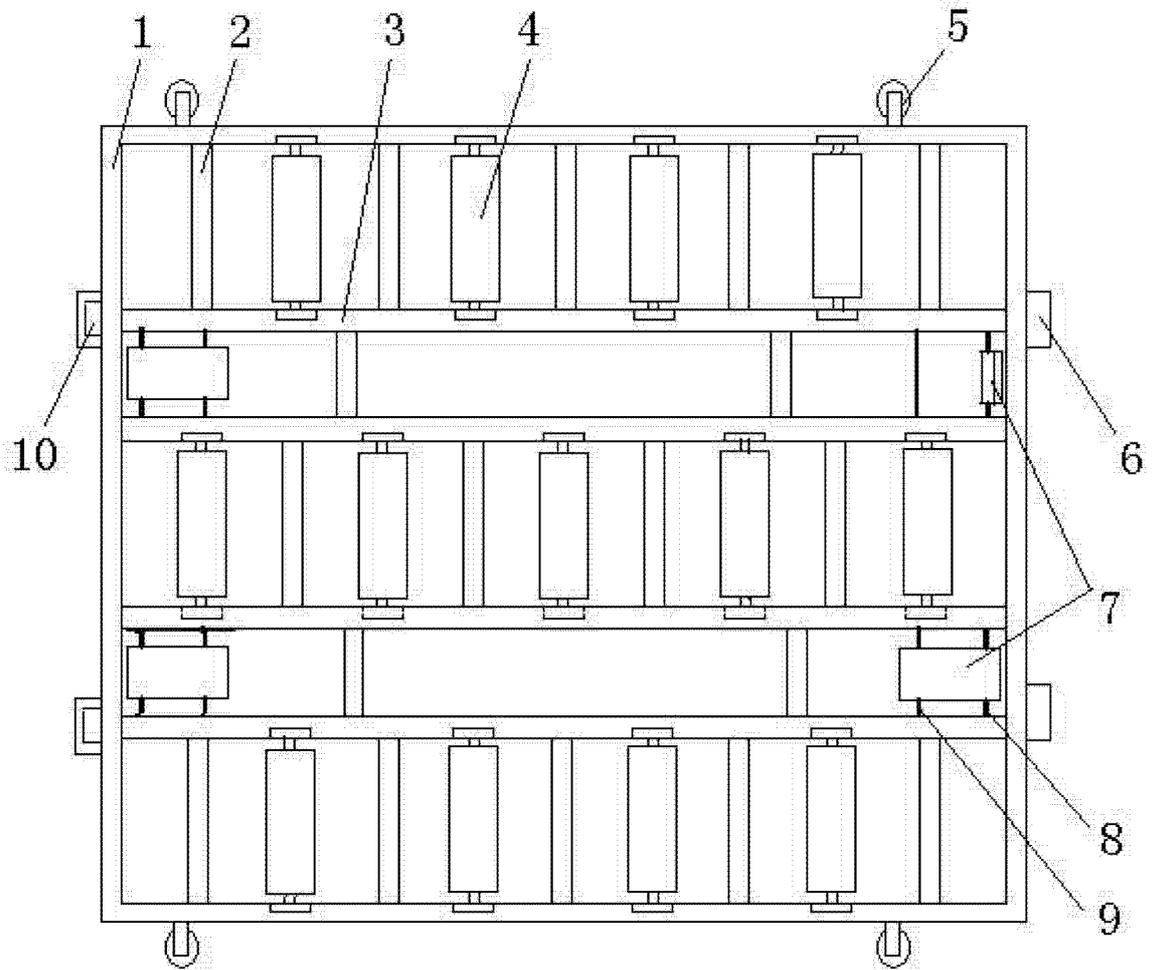


图 2