



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102838055 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201210319261. 0

(22) 申请日 2012. 08. 31

(71) 申请人 苏州先锋物流装备科技有限公司

地址 215164 江苏省苏州市吴中区胥口镇胥江工业园子胥路 588 号苏州先锋物流装备科技有限公司

(72) 发明人 藏灿平

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所 (普通合伙) 32246

代理人 张一鸣

(51) Int. Cl.

B66F 9/18 (2006. 01)

B66F 9/22 (2006. 01)

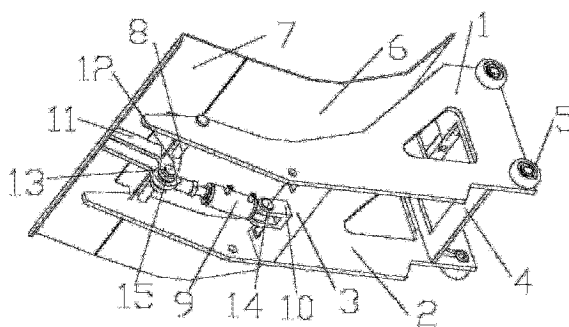
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种设有挡货架的滚筒托架

(57) 摘要

本发明公开了一种设有挡货架的滚筒托架, 包括托架和货叉, 所述托架的上表面上设置有货叉; 所述货叉的前端部设有挡货架; 所述挡货架通过翻转装置控制, 可实现向上翻转。本发明所述的设有挡货架的滚筒托架, 在使用的过程中, 其油缸为双作用缸, 又是液压控制, 可以根据需求来推动挡货架以长轴为圆心旋转, 从而实现了挡货架的开与合, 防止货叉上的物品脱离, 规避了物品在运送过程中掉落, 进而造成损坏的情形。



1. 一种设有挡货架的滚筒托架,包括托架和货叉,所述托架的上表面上设置有货叉;其特征在于:所述货叉的前端部设有挡货架;所述挡货架通过翻转装置控制,可实现向上翻转。

2. 根据权利要求1所述的设有挡货架的滚筒托架,其特征在于:所述托架包括左托板和右托板;所述左托板和右托板中端和底端之间设有第一连接板和第二连接板;所述左托板和右托板末端的外侧面上分别设有两个轮子。

3. 根据权利要求1或2所述的设有挡货架的滚筒托架,其特征在于:所述翻转装置包括长轴、支撑板、油缸和连接座;所述左托板和右托板的前端之间连有长轴;所述长轴的中心线位于货叉前端部的正下方,并与货叉的前端部平行;所述挡货架可以长轴为圆心旋转;所述挡货架的下表面设有支撑板,位于挡货架的中部;所述支撑板分为支撑板第一部和支撑板第二部;所述支撑板第一部和支撑板第二部的连接端与长轴连接;所述支撑板第二部的另一端通过第一短轴与油缸的顶杆部连接;所述油缸的底座部通过第二短轴固定在第一连接板上设有的连接座上。

一种设有挡货架的滚筒托架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种滚筒托架,特指一种设有挡货架的滚筒托架。

背景技术

[0002] 随着现代物流的快速发展,企业自动化进程的推进,工作效率逐步地提高,靠人员手工的搬运物品已远远不能满足企业对生产发展的需求,这时出现了各式各样的机械搬运工具,其中滚筒托架就是一种普遍为人们所熟知的机械搬运工具。目前所使用的滚筒托架没有挡货架,货叉上的物品容易从货叉的前端落到地方,其不能很好地保证在搬运物品时对物品的保护,不能满足企业对搬运架的要求。

发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服现有技术的不足而提供一种设有挡货架的滚筒托架。

为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种设有挡货架的滚筒托架,包括托架和货叉,所述托架的上表面上设置有货叉;所述货叉的前端部设有挡货架;所述挡货架通过翻转装置控制,可实现向上翻转。

[0004] 优选的,所述托架包括左托板和右托板;所述左托板和右托板中端和底端之间设有第一连接板和第二连接板;所述左托板和右托板末端的外侧面上分别设有两个轮子。

[0005] 优选的,所述翻转装置包括长轴、支撑板、油缸和连接座;所述左托板和右托板的前端之间连有长轴;所述长轴的中心线位于货叉前端部的正下方,并与货叉的前端部平行;所述挡货架可以长轴为圆心旋转;所述挡货架的下表面设有支撑板,位于挡货架的中部;所述支撑板分为支撑板第一部 and 支撑板第二部;所述支撑板第一部和支撑板第二部的连接端与长轴连接;所述支撑板第二部的另一端通过第一短轴与油缸的顶杆部连接;所述油缸的底座部通过第二短轴固定在第一连接板上设有的连接座上。

[0006] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明方案的设有挡货架的滚筒托架,由于所述货叉的前端部设有挡货架;所述挡货架通过翻转装置控制,可实现向上翻转。本发明所述的设有挡货架的滚筒托架,在使用的过程中,其油缸为双作用缸,又是液压控制,可以根据需求来推动挡货架以长轴为圆心旋转,从而实现了挡货架的开与合,防止货叉上的物品脱离,规避了物品在运送过程中掉落,进而造成损坏的情形。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图1为本发明所述的设有挡货架的滚筒托架的立体图;

其中:1、左托板;2、右托板;3、第一连接板;4、第二连接板;5、轮子;6、货叉;7、挡货架;8、长轴;9、油缸;10、连接座;11、支撑板第一部;12、支撑板第二部;13、第一短轴;14、第二短轴;15、垫圈。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0009] 附图 1 为本发明所述的一种设有挡货架的滚筒托架,包括托架和货叉,所述托架包括左托板 1 和右托板 2;所述左托板 1 和右托板 2 中端和底端之间设有第一连接板 3 和第二连接板 4;所述左托板 1 和右托板 2 末端的外侧面上分别设有两个轮子 5;所述托架的上表面上设置有货叉 6;所述货叉 6 的前端部设有挡货架 7;所述挡货架 7 通过翻转装置控制,可实现向上翻转;所述翻转装置包括长轴 8、支撑板、油缸 9 和连接座 10;所述左托板 1 和右托板 2 的前端之间连有长轴 8;所述长轴 8 的中心线位于货叉 6 前端部的正下方,并与货叉 6 的前端部平行;所述挡货架 7 可以长轴 8 为圆心旋转;所述挡货架 7 的下表面设有支撑板,位于挡货架 7 的中部;所述支撑板分为支撑板第一部 11 和支撑板第二部 12;所述支撑板第一部 11 和支撑板第二部 12 的连接端与长轴 8 连接;所述支撑板第二部 12 的另一端通过第一短轴 13 与油缸 9 的顶杆部连接;所述油缸 9 的底座部通过第二短轴 14 固定在第一连接板 3 上设有的连接座 10 上。

[0010] 本发明所述的设有挡货架的滚筒托架,在挡货架 7 的下表面中部对称的设有两块支撑板,油缸 9 的顶杆部与支撑板之间设有垫圈 15;第一短轴 13 和第二短轴 14 的端部用轴用卡簧(图中未示出)限位住。在使用的过程中,其油缸 9 为双作用缸,又是液压控制,可以根据需求来推动挡货架 7 以长轴 8 为圆心旋转,从而实现了挡货架 7 的开与合,防止货叉 6 上的物品脱离,规避了物品在运送过程中掉落,进而造成损坏的情形。

[0011] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

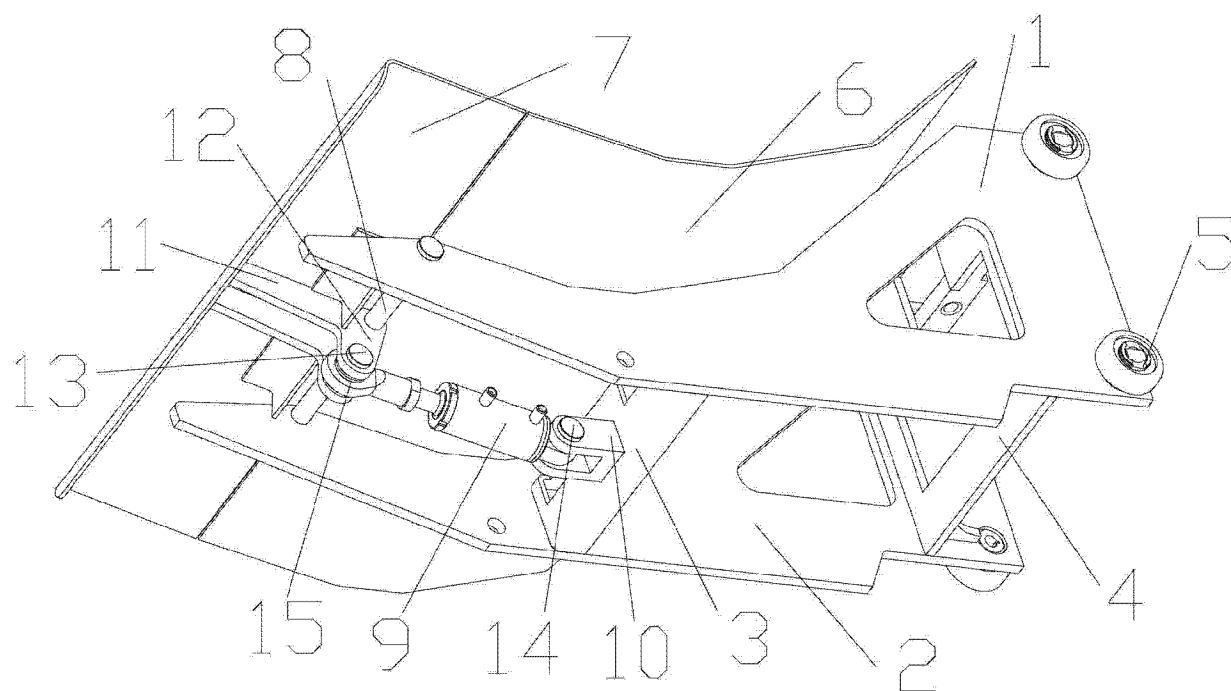


图 1