



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108996103 A

(43)申请公布日 2018.12.14

(21)申请号 201810671011.0

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 湖州吴兴双德输送机械有限公司

地址 313025 浙江省湖州市吴兴区妙西镇
王村村18号

(72)发明人 吕峰

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33240

代理人 黄前泽

(51)Int.Cl.

B65G 1/14(2006.01)

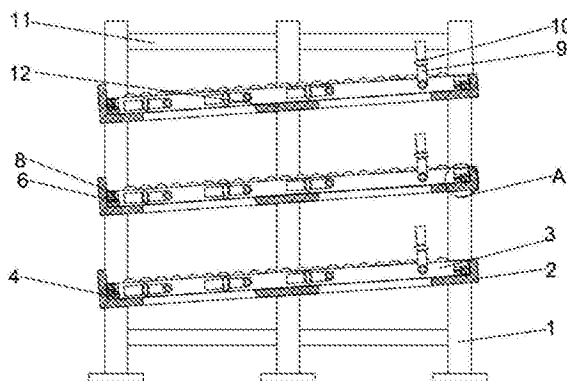
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可调节间距的流利条货架

(57)摘要

本发明公开了一种可调节间距的流利条货架,包括固定柱,所述固定柱对称设置有六个,所述固定柱外壁一侧固定连接有固定外框,所述固定外框内部放置有流利条本体,所述流利条本体底部两侧均固定连接有固定板,所述固定板两侧均通过螺栓与固定外框固定连接,所述固定外框内壁底部一侧固定连接有第一滑轨,所述固定外框内壁远离第一滑轨的一侧固定连接有第二滑轨,所述流利条本体外壁一侧固定连接有第一导向轮,所述第一导向轮与第一滑轨滑动连接,所述流利条本体外壁远离第一导向轮的一侧固定连接有第二导向轮,本发明涉及机械运输技术领域。提供了一种可调节相邻流利条之间间距、使货物保持正确运行轨迹的流利条货架。



1. 一种可调节间距的流利条货架,包括固定柱(1),其特征在于:所述固定柱(1)对称设置有六个,所述固定柱(1)外壁一侧固定连接有固定外框(2),所述固定外框(2)内部放置有流利条本体(3),所述流利条本体(3)底部两侧均固定连接有固定板(4),所述固定板(4)两侧均通过螺栓与固定外框(2)固定连接,所述固定外框(2)内壁底部一侧固定连接有第一滑轨(5),所述固定外框(2)内壁远离第一滑轨(5)的一侧固定连接有第二滑轨(6),所述流利条本体(3)外壁一侧固定连接有第一导向轮(7),所述第一导向轮(7)与第一滑轨(5)滑动连接,所述流利条本体(3)外壁远离第一导向轮(7)的一侧固定连接有第二导向轮(8),所述第二导向轮(8)与第二滑轨(6)滑动连接,所述流利条本体(3)外壁两侧转动连接有活动导向板(9),所述活动导向板(9)外壁远离流利条本体(3)的一侧中部固定连接有加速滑轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节间距的流利条货架,其特征在于:所述固定柱(1)底部固定连接有支撑板。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节间距的流利条货架,其特征在于:所述固定柱(1)外壁一侧上端和下端均固定连接有加强横杆(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节间距的流利条货架,其特征在于:所述固定外框(2)内壁底部中间位置固定连接有加强底板(12),所述加强底板(12)顶部与流利条本体(3)底部活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节间距的流利条货架,其特征在于:所述活动导向板(9)对称设置有四个。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节间距的流利条货架,其特征在于:所述活动导向板(9)与流利条本体(3)之间设置有锁紧旋钮。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节间距的流利条货架,其特征在于:所述固定外框(2)倾斜设置在固定柱(1)上。

一种可调节间距的流利条货架

技术领域

[0001] 本发明涉及机械运输技术领域,具体为一种可调节间距的流利条货架。

背景技术

[0002] 流利条货架也称滚轮式货架,通过滚轮把货物从一端运送到另一端,在货架上设置流利条,并且将流利条设置呈一定的坡度,使货物可凭借自身的重力进行下滑,在货架上滑动,实现“先进先出”作业,货物通常为纸包装或者将货物放于塑料周转箱内,但现有的流利条货架上的流利条是固定不动的,不能调节相邻流利条之间的间距,且货物在货架上滚动时,容易偏离运行方向,不易维持一条直线形的运行轨迹。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种可调节间距的流利条货架,提供了一种可调节相邻流利条之间间距、使货物保持正确运行轨迹的流利条货架。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种可调节间距的流利条货架,包括固定柱,所述固定柱对称设置有六个,所述固定柱外壁一侧固定连接固定外框,所述固定外框内部放置有流利条本体,所述流利条本体底部两侧均固定连接固定板,所述固定板两侧均通过螺栓与固定外框固定连接,所述固定外框内壁底部一侧固定连接第一滑轨,所述固定外框内壁远离第一滑轨的一侧固定连接第二滑轨,所述流利条本体外壁一侧固定连接第一导向轮,所述第一导向轮与第一滑轨滑动连接,所述流利条本体外壁远离第一导向轮的一侧固定连接第二导向轮,所述第二导向轮与第二滑轨滑动连接,所述流利条本体外壁两侧转动连接活动导向板,所述活动导向板外壁远离流利条本体的一侧中部固定连接加速滑轮。

[0007] 优选的,所述固定柱底部固定连接支撑板。

[0008] 优选的,所述固定柱外壁一侧上端和下端均固定连接加强横杆。

[0009] 优选的,所述固定外框内壁底部中间位置固定连接加强底板,所述加强底板顶部与流利条本体底部活动连接。

[0010] 优选的,所述活动导向板对称设置有四个。

[0011] 优选的,所述活动导向板与流利条本体之间设置有锁紧旋钮。

[0012] 优选的,所述固定外框倾斜设置在固定柱上。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种可调节间距的流利条货架。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该可调节间距的流利条货架,通过在固定柱对称设置有六个,固定柱外壁一侧固定连接固定外框,固定外框内部放置有流利条本体,流利条本体底部两侧均固定连接固定板,固定板两侧均通过螺栓与固定外框固定连接,固定外框内壁底部一侧固定连

接有第一滑轨,固定外框内壁远离第一滑轨的一侧固定连接有第二滑轨,流利条本体外壁一侧固定连接有第一导向轮,第一导向轮与第一滑轨滑动连接,流利条本体外壁远离第一导向轮的一侧固定连接有第二导向轮,第二导向轮与第二滑轨滑动连接,达到了可调节相邻流利条之间间距的目的,沿第一滑轨和第二滑轨的方向活动流利条本体,改变流利条本体的位置,选择相应数目的流利条本体,根据货物的体积调节间距,然后通过螺栓进行固定,且固定外框底部两侧均匀开设有若干的螺纹孔。

[0016] (2)、该可调节间距的流利条货架,通过在流利条本体外壁两侧转动连接有活动导向板,活动导向板外壁远离流利条本体的一侧中部固定连接有加速滑轮,达到了使货物保持正确运行轨迹的目的,根据货物的体积,选择相应距离的两个流利条本体,分别转动两个流利条本体一侧的活动导向板,使活动导向板竖直设置,两边的活动导向板形成一条运行轨道,用于阻挡货物偏离滚动路线,加速滑轮能够避免货物被阻挡后停滞不前,减小货物两侧受到的摩擦力,使货物继续在重力作用下向下坡的方向滚动。

附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图;

[0018] 图2为本发明图1的A处局部放大图;

[0019] 图3为本发明流利条本体结构示意图;

[0020] 图4为本发明主视结构示意图。

[0021] 图中:1固定柱、2固定外框、3流利条本体、4固定板、5第一滑轨、6第二滑轨、7第一导向轮、8第二导向轮、9活动导向板、10加速滑轮、11加强横杆、12加强底板。

具体实施方式

[0022] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种可调节间距的流利条货架,包括固定柱1,固定柱1对称设置有六个,固定柱1外壁一侧固定连接有固定外框2,固定外框2内部放置有流利条本体3,流利条本体3底部两侧均固定连接有固定板4,固定板4两侧均通过螺栓与固定外框2固定连接,固定外框2内壁底部一侧固定连接有第一滑轨5,固定外框2内壁远离第一滑轨5的一侧固定连接有第二滑轨6,流利条本体3外壁一侧固定连接有第一导向轮7,第一导向轮7与第一滑轨5滑动连接,流利条本体3外壁远离第一导向轮7的一侧固定连接第二导向轮8,第二导向轮8与第二滑轨6滑动连接,达到了可调节相邻流利条之间间距的目的。流利条本体3外壁两侧转动连接有活动导向板9,活动导向板9外壁远离流利条本体3的一侧中部固定连接有加速滑轮10,达到了使货物保持正确运行轨迹的目的。

[0024] 固定柱1底部固定连接有支撑板,增强装置的稳定性。

[0025] 固定柱1外壁一侧上端和下端均固定连接加强横杆11,增强装置的稳定性。

[0026] 固定外框2内壁底部中间位置固定连接加强底板12,加强底板12顶部与流利条本体3底部活动连接,增强装置的稳定性。

[0027] 活动导向板9对称设置有四个,增强装置稳定性。

[0028] 活动导向板9与流利条本体3之间设置有锁紧旋钮,提高固定的强度。

[0029] 固定外框2倾斜设置在固定柱1上,使货物受到重力的作用向下活动。

[0030] 使用时,通过沿第一滑轨5和第二滑轨6的方向活动流利条本体3,改变流利条本体3的位置,选择相应数目的流利条本体3,根据货物的体积调节流利条本体3之间的间距,通过螺栓进行固定,根据货物的具体宽度,选择相应距离的两个流利条本体3,分别转动两个流利条本体3一侧的活动导向板9,使活动导向板9竖直设置,两边的活动导向板9之间形成一条运行轨道,加速滑轮10能够避免货物被阻挡后停滞不前。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

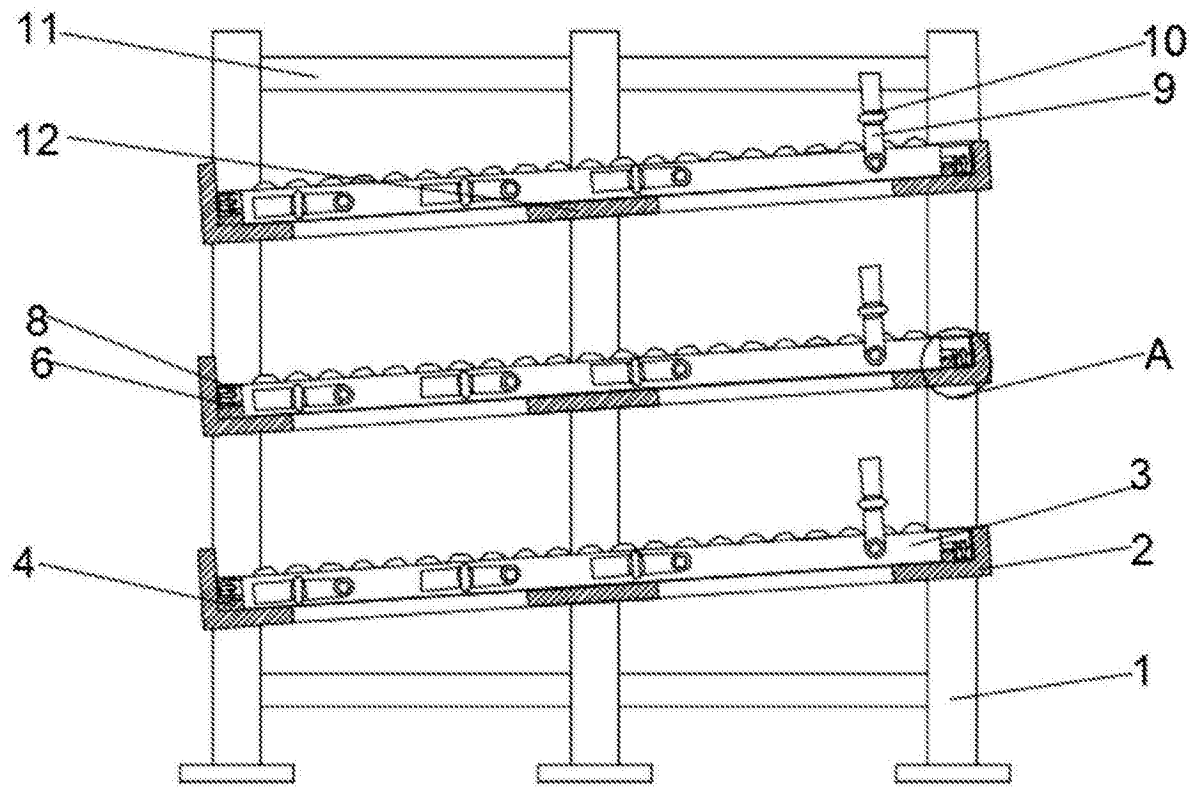


图1

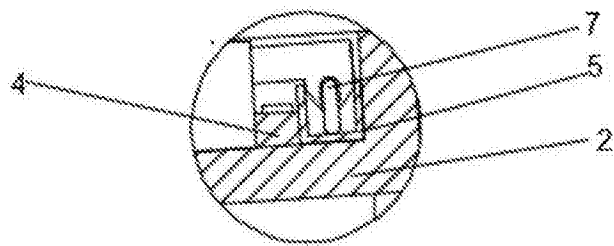


图2

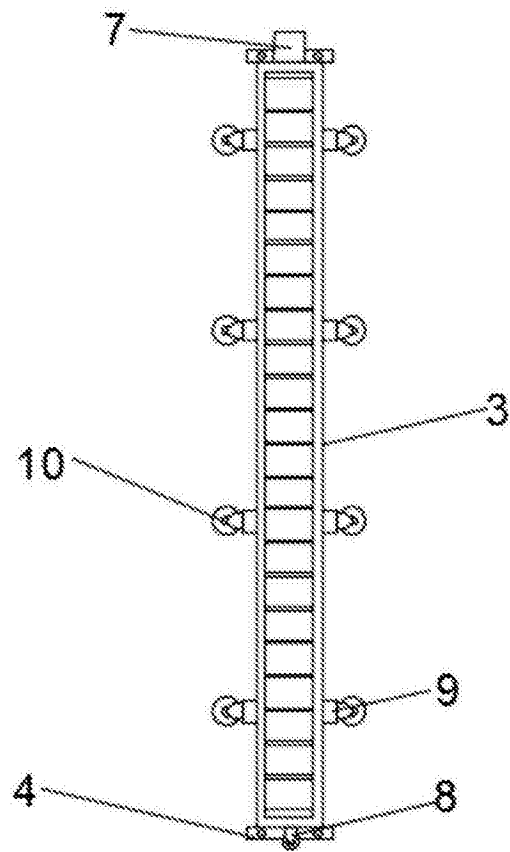


图3

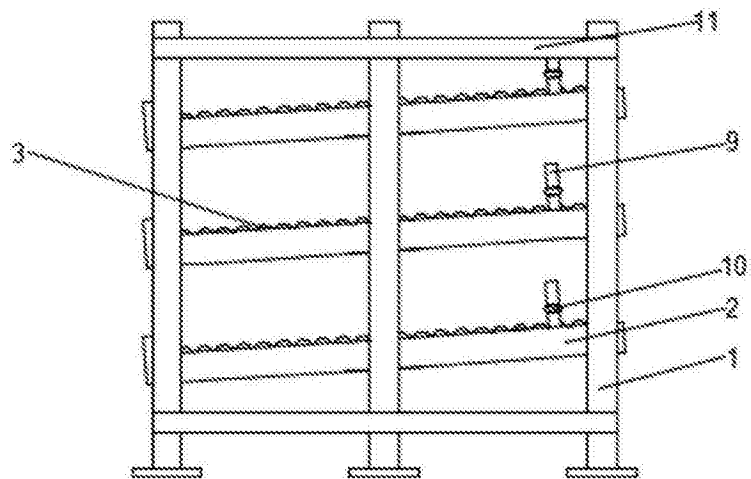


图4