



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205772160 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620463281.9

(22)申请日 2016.05.20

(73)专利权人 安徽省鼎翔包装制品有限公司

地址 230001 安徽省合肥市新站区三十头
振兴大道南侧

(72)发明人 毕道斌 刘东明

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51)Int.Cl.

B65H 5/02(2006.01)

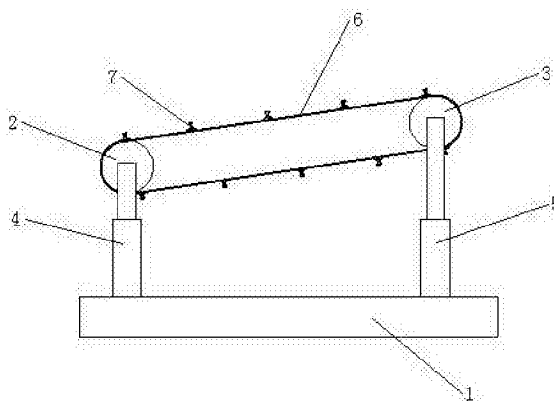
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

纸板输送装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种纸板输送装置,包括底座、主动辊和从动辊,主动辊通过液压升降机构一设置在底座的一端,从动辊通过液压升降机构二设置在底座的另一端,主动辊和从动辊外部成圈绕设有传送链,主动辊与转动电机传动连接,传送链上还设有输送挡块。本实用新型的主动辊和从动辊分别通过液压升降机构一和液压升降机构二设置在底座上,可以灵活的调节主动辊和从动辊的高度,从而实现不同高度的设备之间的纸板传输。



1. 一种纸板输送装置,包括底座、主动辊和从动辊,其特征在于,所述主动辊通过液压升降机构一设置在所述底座的一端,所述从动辊通过液压升降机构二设置在所述底座的另一端,所述主动辊和从动辊外部成圈绕设有传送链,所述主动辊与转动电机传动连接,所述传送链上还设有输送挡块,所述输送挡块包括固定在传送链上的固定板,所述固定板的中部设有与所述固定板垂直的挡板,所述挡板的两侧还设有侧板,所述侧板一端与所述挡板固定连接,另一端与所述固定板固定连接。

2. 如权利要求1所述的纸板输送装置,其特征在于,所述挡板顶部的两侧还设有凸起。

3. 如权利要求1所述的纸板输送装置,其特征在于,所述挡板的外表面粘结有橡胶层。

4. 如权利要求1所述的纸板输送装置,其特征在于,所述输送挡块有多个,均匀分布在传送链上。

纸板输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装生产领域,具体涉及一种纸板输送装置。

背景技术

[0002] 在包装纸箱的生产过程中,常常需要使用输送装置将纸板从一道工序输送到另一道工序。现有的纸板输送装置大多是简单的平面传送机构传输,不能满足不同高度的设备之间的纸板传输。当需要在高度不同的设备之间输送纸板时,往往需要平面传送机构和垂直传送机构配合使用,但其结构复杂,增加了生产成本。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型公开了一种纸板输送装置。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种纸板输送装置,包括底座、主动辊和从动辊,所述主动辊通过液压升降机构一设置在所述底座的一端,所述从动辊通过液压升降机构二设置在所述底座的另一端,所述主动辊和从动辊外部成圈绕设有传送链,所述主动辊与转动电机传动连接,所述传送链上还设有输送挡块。

[0006] 作为优选,所述输送挡块包括固定在传送链上的固定板,所述固定板的中部设有与所述固定板垂直的挡板,所述挡板的两侧还设有侧板,所述侧板一端与所述挡板固定连接,另一端与所述固定板固定连接。

[0007] 作为优选,所述挡板顶部的两侧还设有凸起。

[0008] 作为优选,所述挡板的外表面粘结有橡胶层。

[0009] 作为优选,所述输送挡块有多个,均匀分布在传送链上。

[0010] 本实用新型取得的有益效果为:

[0011] 本实用新型将主动辊和从动辊分别通过液压升降机构一和液压升降机构二设置在底座上,可以灵活的调节主动辊和从动辊的高度,从而实现不同高度的设备之间的纸板传输。为了防止传送链倾斜时纸板从传送链上滑落,在传送链上还设置了输送挡块,输送挡块包括固定板、挡板和侧板,挡板可防止纸板纵向滑落,侧板可以限制纸板的横向移动,同时侧板在固定板和挡板之间起到加强作用,使挡板更牢固的固定在固定板上。另外在挡板的外表面设有橡胶层,橡胶具有一定的弹性,可有效防止挡板与纸板发生刚性碰撞而损坏纸板。

附图说明

[0012] 图1、本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2、输送挡块的结构示意图。

[0014] 附图标记列表:

[0015] 1-底座;2-主动辊;3-从动辊;4-液压升降机构一;5-液压升降机构二;6-传送链;

7-输送挡块;8-固定板;9-挡板;10-侧板;11-凸起;12-橡胶层。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型,应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。

[0017] 一种纸板输送装置,如图1所示,包括底座1、主动辊2和从动辊3,主动辊2通过液压升降机构一4设置在底座1的一端,从动辊3通过液压升降机构二5设置在底座1的另一端,主动辊2和从动辊3外部成圈绕设有传送链6,主动辊2与转动电机传动连接,传送链6上还设有输送挡块7。主动辊2和从动辊3分别通过液压升降机构一4和液压升降机构二5设置在底座1上,可以灵活的调节主动辊2和从动辊3的高度,从而实现不同高度的设备之间的纸板传输。

[0018] 如图2所示,输送挡块7包括固定在传送链6上的固定板8,固定板8的中部设有与固定板8垂直的挡板9,挡板9的两侧还设有侧板10,侧板10一端与挡板9固定连接,另一端与固定板8固定连接。挡板9可防止纸板纵向滑落,侧板10可以限制纸板的横向移动,同时侧板10在固定板8和挡板9之间起到加强作用,使挡板9更牢固的固定在固定板8上。

[0019] 本实施例中挡板9顶部的两侧还设有凸起11。能够更好的防止纸板滑落。挡板9的外表面粘结有橡胶层12。橡胶具有一定的弹性,可有效防止挡板9与纸板发生刚性碰撞而损坏纸板。输送挡块7有多个,均匀分布在传送链6上。

[0020] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

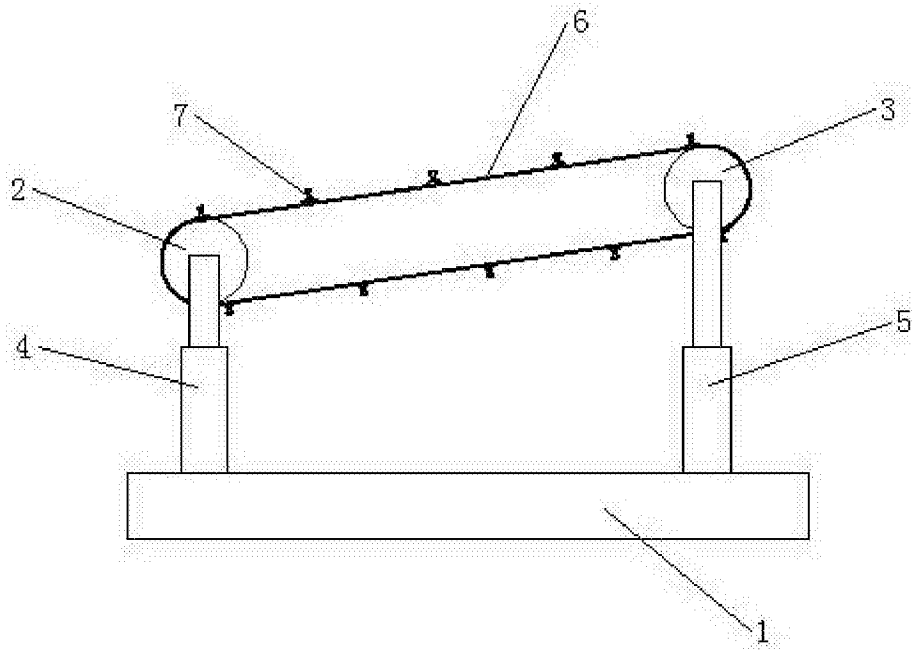


图1

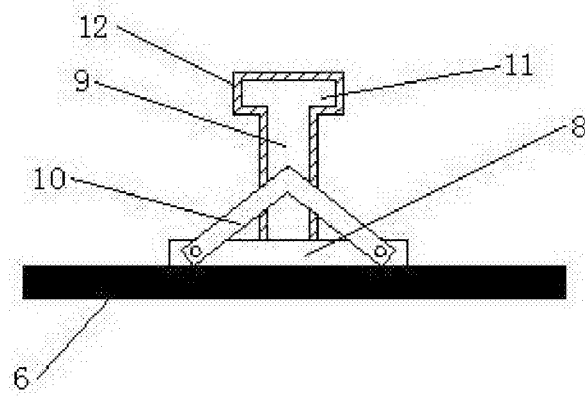


图2