



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103738751 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201310694143. 2

JP 2000211758 A, 2000. 08. 02,

(22) 申请日 2013. 12. 17

CN 203624633 U, 2014. 06. 04,

(73) 专利权人 安徽华印机电股份有限公司

审查员 程超

地址 232008 安徽省淮南市经济技术开发区
建设南路 39 号

(72) 发明人 姚旻 汪元林

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限
公司 11241

代理人 王菊珍

(51) Int. Cl.

B65H 5/02(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 103332517 A, 2013. 10. 02,

CN 202272546 U, 2012. 06. 13,

CN 102602724 A, 2012. 07. 25,

DE 1531946 B2, 1970. 04. 09,

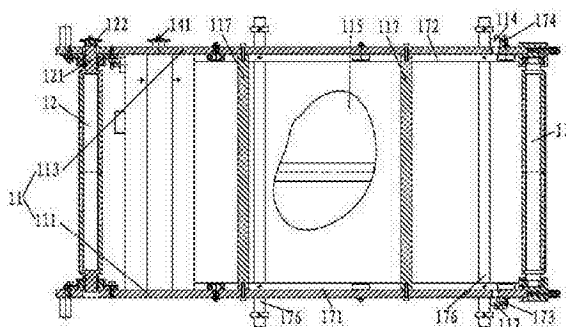
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

废纸输送装置

(57) 摘要

一种废纸输送装置,包括底座、第一滚筒、第二滚筒、电机、导轨,第一、第二滚筒分别位于底座左、右两端,并且第一、第二滚筒相互平行,第一滚筒固定于滚筒驱动轴上,所述底座包括前墙板、后墙板及支撑杆,所述支撑杆固定于前、后墙板之间,电机的输出轴通过传动装置连接滚筒驱动轴,第一、第二滚筒之间设有传动皮带,导轨包括前导板、后导板,前、后导板上分别固定有前、后限位块,前、后限位块上分别开有限位槽,所述前、后墙板上分别固定有前、后限位轴,所述底座位于所述导轨上,并且底座可在导轨上滑动,前、后限位轴分别可卡在所述前、后限位块的限位槽内。本发明废纸输送装置,其安装更方便。



1. 一种废纸输送装置,其特征在于:包括底座(11)、第一滚筒(12)、第二滚筒(13)、电机(14)、导轨(17),第一、第二滚筒(12、13)分别位于底座(11)左、右两端,并且第一、第二滚筒(12、13)相互平行,第一滚筒(12)固定于滚筒驱动轴(121)上,所述底座(11)包括前墙板(111)、后墙板(113)及支撑杆(117),所述支撑杆(117)固定于前、后墙板之间,滚筒驱动轴(121)两端分别通过轴承设置于前、后墙板(111、113)上,第二滚筒(13)两端分别通过轴承设置于前、后墙板(111、113)上,电机(14)的输出轴通过传动装置连接滚筒驱动轴(121),第一、第二滚筒(12、13)之间设有传动皮带,导轨(17)包括前导板(171)、后导板(172),前、后导板之间固定有导板支撑柱(176),前、后导板(171、172)上分别固定有前、后限位块(173、174),前、后限位块上分别开有限位槽,所述前、后墙板(111、113)上分别固定有前、后限位轴(112、114),所述前、后墙板(111、113)分别位于所述前、后导板(171、172)上,并且前、后墙板可分别在前、后导板上滑动,前、后限位轴(112、114)分别可卡在所述前、后限位块的限位槽内。

2. 如权利要求1所述的废纸输送装置,其特征在于:所述传动装置包括固定于所述电机(14)输出轴上的主动链轮(141)、固定于所述滚筒驱动轴(121)上的从动链轮(122)及设于主动链轮(141)和从动链轮(122)之间的传动链。

3. 如权利要求2所述的废纸输送装置,其特征在于:所述底座(11)还包括底板(115),底板(115)固定于所述前、后墙板底面上。

废纸输送装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种印刷机械,具体说涉及一种废纸输送装置。

背景技术

[0002] 在印刷行业,输送废纸所用的废纸输送装置包括一对滚筒、带动滚筒的电机、设于两滚筒之间的传动皮带,上述废纸输送装置存在结构复杂、安装过程繁琐等问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种废纸输送装置,其安装更方便。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案为:一种废纸输送装置,包括底座、第一滚筒、第二滚筒、电机、导轨,第一、第二滚筒分别位于底座左、右两端,并且第一、第二滚筒相互平行,第一滚筒固定于滚筒驱动轴上,所述底座包括前墙板、后墙板及支撑杆,所述支撑杆固定于前、后墙板之间,滚筒驱动轴两端分别通过轴承设置于前、后墙板上,第二滚筒两端分别通过轴承设置于前、后墙板上,电机的输出轴通过传动装置连接滚筒驱动轴,第一、第二滚筒之间设有传动皮带,导轨包括前导板、后导板,前、后导板之间固定有导板支撑柱,前、后导板上分别固定有前、后限位块,前、后限位块上分别开有限位槽,所述前、后墙板上分别固定有前、后限位轴,所述前、后墙板分别位于所述前、后导板上,并且前、后墙板可分别在前、后导板上滑动,前、后限位轴分别可卡在所述前、后限位块的限位槽内。

[0005] 本发明废纸输送装置,其中,所述传动装置包括固定于所述电机输出轴上的主动链轮、固定于所述滚筒驱动轴上的从动链轮及设于主动链轮和从动链轮之间的传动链。

[0006] 本发明废纸输送装置,其中,所述底座还包括底板,底板固定于所述前、后墙板底面上。

[0007] 采用上述方案后,由于本发明废纸输送装置的底座位于导轨的导板支撑柱上,前、后导板上分别固定有前、后限位块,前、后限位块上分别开有限位槽,并且底座可在导轨上滑动,前、后限位轴分别可卡在所述前、后限位块的限位槽内,因此安装时,可推动底座沿导轨滑动,当底座上的前、后限位轴分别卡在前、后限位块的限位槽内时即安装到位,安装过程更简单、方便。

[0008] 另外,所述底座还包括底板,所述传动皮带位于底板上,可避免传动皮带过度下垂。

附图说明

[0009] 图1是本发明废纸输送装置的主视图;

[0010] 图2是图1的A-A向剖视图。

具体实施方式

[0011] 如图1、2所示,本发明废纸输送装置,包括底座11、第一滚筒12、第二滚筒13、电

机 14, 第一、第二滚筒 12、13 分别位于底座 11 左、右两端, 并且第一、第二滚筒 12、13 相互平行, 底座 11 包括前墙板 111、后墙板 113、底板 115 及支撑杆 117, 底板 115 固定于前、后墙板底面上, 两根支撑杆 117 通过螺钉固定于前、后墙板之间, 第一滚筒 12 固定于滚筒驱动轴 121 上, 滚筒驱动轴 121 两端分别通过轴承设置于底座 11 的前、后墙板 111、113 上, 第二滚筒 13 两端分别通过轴承设置于底座 11 的前、后墙板 111、113 上, 电机 14 固定于电机座上, 电机座通过螺钉固定于前、后墙板上, 电机 14 的输出轴通过传动装置连接滚筒驱动轴 121, 第一、第二滚筒 12、13 之间设有传动皮带。

[0012] 如图 1、2 所示, 本发明废纸输送装置还包括导轨 17, 导轨 17 包括前导板 171、后导板 172, 前、后导板之间固定有两个导板支撑柱 176, 前导板 171 外侧通过螺钉固定有前限位块 173, 后导板 172 外侧通过螺钉固定有后限位块 174, 前、后限位块上分别开有限位槽, 前、后墙板 111、113 上分别固定有前、后限位轴 112、114, 前、后限位轴 112、114 的轴线方向分别垂直于前、后墙板 111、113 表面, 底座 11 的前、后墙板 111、113 分别位于前、后导板 171、172 上, 并且前、后墙板可在前、后导板上滑动, 前墙板 111 位于前导板 171 里侧, 后墙板 113 位于后导板 172 里侧, 前、后限位轴 112、114 分别可卡在前、后限位块的限位槽内。

[0013] 传动装置包括键连接于电机 14 输出轴上的主动链轮 141、键连接于滚筒驱动轴 121 上的从动链轮 122 及设于主动链轮 141 和从动链轮 122 之间的传动链。

[0014] 本发明废纸输送装置工作时, 将废纸放置于传动皮带上, 电机 14 转动, 带动第一、第二滚筒转动, 从而实现废纸输送, 由于底座 11 下方设有导轨 17, 并且底座 11 可在导轨上滑动, 因此安装时可推动底座沿导轨滑动, 当底座上的前、后限位轴 112、114 分别卡在前、后限位块 173、174 的限位槽内时即安装到位, 使废纸输送装置安装更方便。

[0015] 以上所述实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行了描述, 并非对本发明的范围进行限定, 在不脱离本发明设计精神的前提下, 本领域普通工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进, 均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

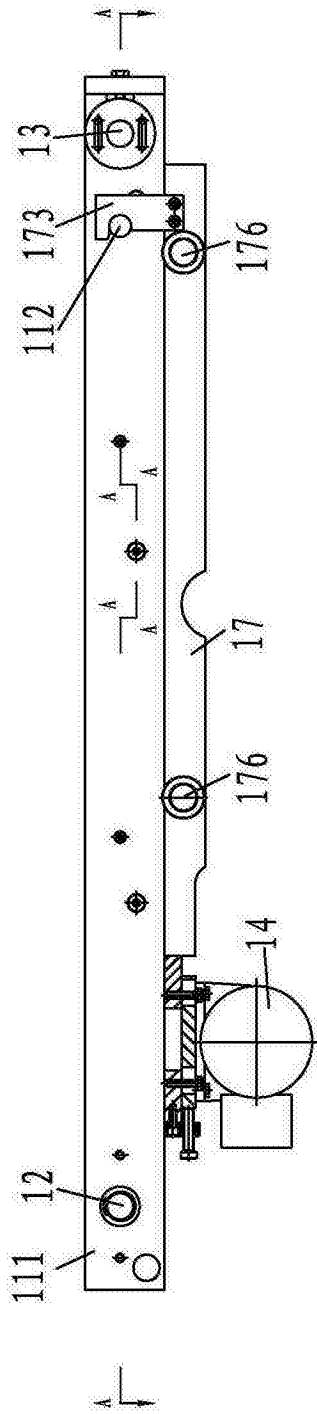


图 1

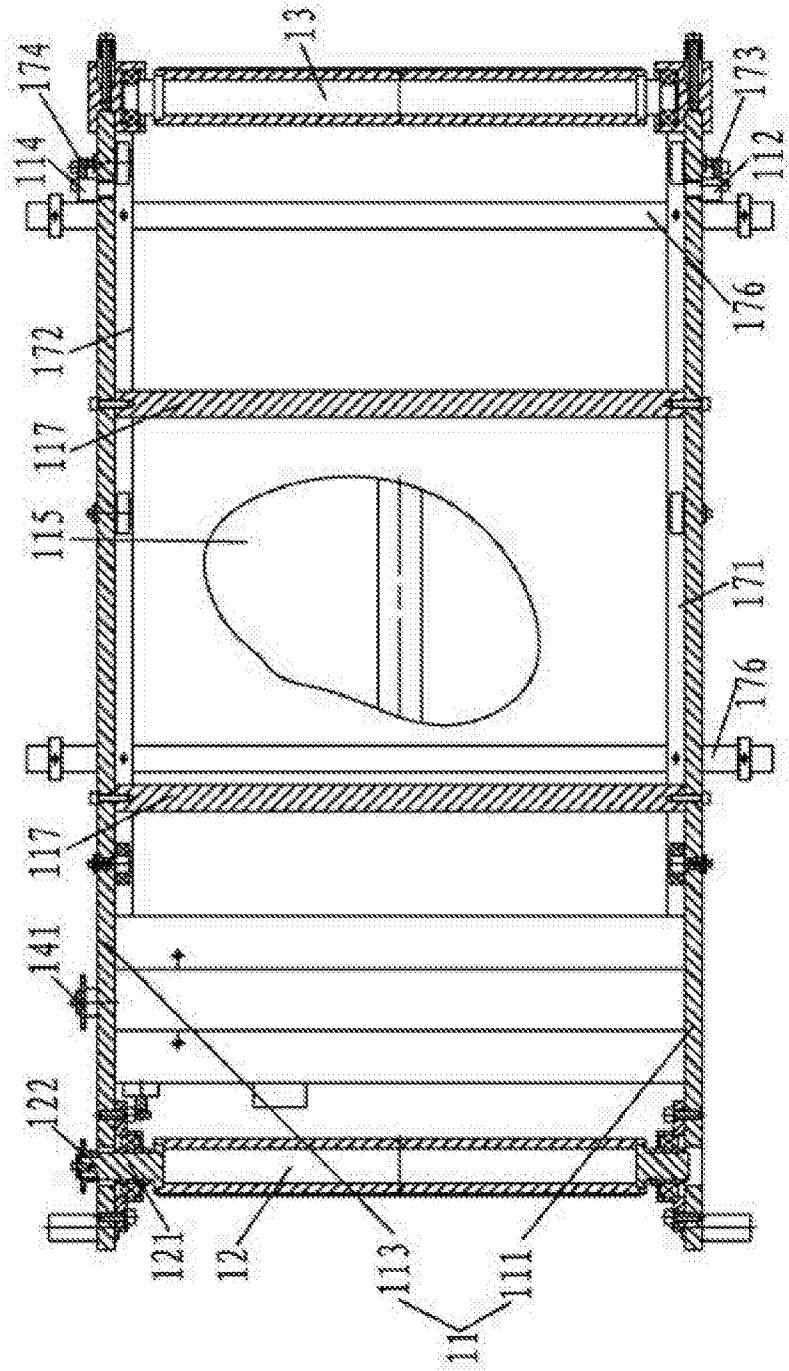


图 2