



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203818733 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420111216. 0

(22) 申请日 2014. 03. 12

(73) 专利权人 天津市伟鸣纸制品有限公司
地址 300000 天津市武清区汉沽港镇

(72) 发明人 徐萍

(51) Int. Cl.

B41F 23/00(2006. 01)

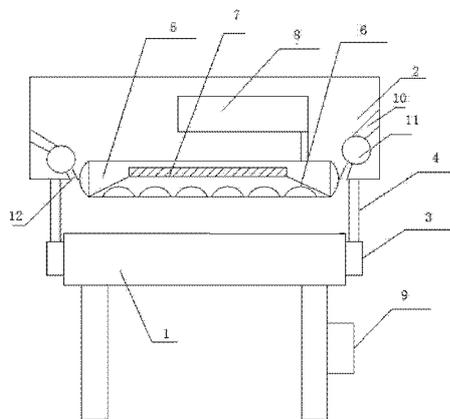
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于印刷包装设备的除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于印刷包装设备的除尘装置,包括印刷平台和除尘箱,所述除尘箱安装在印刷平台的上方,所述印刷平台的左右两侧均安装有气缸,所述气缸上设置有短轴,所述短轴与除尘箱的下表面相连,所述印刷平台的上端和除尘箱的下端均安装有吸尘导辊,所述吸尘导辊上设置有吸尘孔,所述吸尘导辊内安装有吸尘风机,所述吸尘风机连接有集尘箱,且集尘箱活动安装在除尘箱内,所述除尘箱内两侧设有小孔,所述除尘箱两侧通过支架连接有鼓风机。本实用新型的通过气缸的工作,可以调节短轴的长度,从而改变印刷平台与除尘箱之间的距离,这样可以满足不同厚度的纸质进行印刷除尘,而且在除尘箱内设置有集尘箱,可以对灰尘进行统一的处理。



1. 一种用于印刷包装设备的除尘装置,包括印刷平台(1)和除尘箱(2),所述除尘箱(2)安装在印刷平台(1)的上方,其特征在于,所述印刷平台(1)的左右两侧均安装有气缸(3),所述气缸(3)上设置有短轴(4),所述短轴(4)与除尘箱(2)的下表面相连,所述印刷平台(1)的上端和除尘箱(2)的下端均安装有吸尘导辊(5),所述吸尘导辊(5)上设置有吸尘孔(6),所述吸尘导辊(5)内安装有吸尘风机(7),所述吸尘风机(7)连接有集尘箱(8),且集尘箱(8)活动安装在除尘箱(2)内,所述除尘箱(2)内两侧设有小孔(12),所述除尘箱(2)两侧通过支架(10)连接有鼓风机(11),所述鼓风机(11)的出风口对准所述小孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的用于印刷包装设备的除尘装置,其特征在于,所述印刷平台(1)上安装有控制器(9),且控制器(9)分别与气缸(3)、吸尘导辊(5)、吸尘风机(7)和鼓风机(11)相连。

3. 根据权利要求1所述的用于印刷包装设备的除尘装置,其特征在于,所述吸尘孔(6)设置有两个及两个以上,且均匀设置在吸尘导辊(5)上。

一种用于印刷包装设备的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于印刷包装设备的除尘装置,属于印刷包装设备领域。

背景技术

[0002] 现在的印刷设备多是裸露在空气之中,空气中会有较多的灰尘漂浮着,这些灰尘会附着在纸上,虽然不影响印刷效果,但时间长对设备内部部件影响比较大。如果灰尘比较多时,对于印刷色彩的质量也会有影响,现有的印刷设备除尘装置只是在印刷机的进口处安装吹风装置,将灰尘吹走,这样很容易将灰尘吹进设备中,因此造成设备需要经常清洗保养,费时费力。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种结构简单,除尘效果好,且可以提高印刷质量的用于印刷包装设备的除尘装置。

[0004] 本实用新型的一种用于印刷包装设备的除尘装置,包括印刷平台和除尘箱,所述除尘箱安装在印刷平台的上方,所述印刷平台的左右两侧均安装有气缸,所述气缸上设置有短轴,所述短轴与除尘箱的下表面相连,所述印刷平台的上端和除尘箱的下端均安装有吸尘导辊,所述吸尘导辊上设置有吸尘孔,所述吸尘导辊内安装有吸尘风机,所述吸尘风机连接有集尘箱,且集尘箱活动安装在除尘箱内,所述除尘箱内两侧设有小孔,所述除尘箱两侧通过支架连接有鼓风机,所述鼓风机的出风口对准所述小孔。

[0005] 作为优选,所述印刷平台上安装有控制器,且控制器分别与气缸、吸尘导辊、吸尘风机和鼓风机相连。

[0006] 作为优选,所述吸尘孔设置有两个及两个以上,且均匀设置在吸尘导辊上。

[0007] 本实用新型的用于印刷包装设备的除尘装置,通过气缸的工作,可以调节短轴的长度,从而改变印刷平台与除尘箱之间的距离,这样可以满足不同厚度的纸质进行印刷除尘,而且在除尘箱内设置有集尘箱,可以对灰尘进行统一的处理,避免灰尘转移到其他设备上,而且该装置结构简单,实用性强,操作方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0010] 参照图 1,本具体实施方式采用以下技术方案:一种用于印刷包装设备的除尘装置,包括印刷平台 1 和除尘箱 2,所述除尘箱 2 安装在印刷平台 1 的上方,所述印刷平台 1 的左右两侧均安装有气缸 3,所述气缸 3 上设置有短轴 4,所述短轴 4 与除尘箱 2 的下表面相

连,所述印刷平台 1 的上端和除尘箱 2 的下端均安装有吸尘导辊 5,所述吸尘导辊 5 上设置有吸尘孔 6,所述吸尘导辊 5 内安装有吸尘风机 7,所述吸尘风机 7 连接有集尘箱 8,且集尘箱 8 活动安装在除尘箱 2 内,所述除尘箱 2 内两侧设有小孔 12,所述除尘箱 2 两侧通过支架 10 连接有鼓风机 11,所述鼓风机 11 的出风口对准所述小孔 12。

[0011] 值得注意的是,所述印刷平台 1 上安装有控制器 9,且控制器 9 分别与气缸 3、吸尘导辊 5、吸尘风机 7 和鼓风机 11 相连。

[0012] 值得注意的是,所述吸尘孔 6 设置有两个及两个以上,且均匀设置在吸尘导辊 5 上

[0013] 本具体实施通过气缸的工作,可以调节短轴的长度,从而改变印刷平台与除尘箱之间的距离,这样可以满足不同厚度的纸质进行印刷除尘,而且在除尘箱内设置有集尘箱,可以对灰尘进行统一的处理,避免灰尘转移到其他设备上,而且该装置结构简单,实用性强,操作方便。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

