(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204726018 U
(45)授权公告日 2015.10.28

(21)申请号 201520240914.5

(22)申请日 2015.04.20

(73)专利权人 众友包装制品(天津)有限公司
地址 300000 天津市武清区梅厂镇塘坊村

(72)发明人 朱睿

(51)Int.Cl.
B41F 23/00(2006.01)

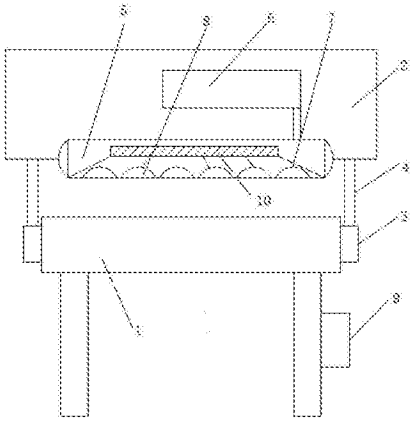
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纸板印刷机用吸尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纸板印刷机用吸尘装置，包括印刷台面和收纳箱，所述收纳箱安装在印刷平台进口处的上方，印刷平台两侧对称设有液压缸，液压缸的伸缩端通过支撑杆与收纳箱相连，印刷平台的上端和收纳箱的下端设有吸尘箱，吸尘箱下方间隔设有若干吸尘口和吹风口，吸尘口通过导管连接有吸尘机，吹风口通过导管连接有鼓风机。本实用新型通过液压缸可以调节支撑杆的长度，从而改变印刷平台与吸尘箱之间的距离，这样可以满足不同厚度的纸板进行印刷除尘和吸尘，过滤网的设置，可以避免将大的物质吸入导管而导致堵塞，吹气鸭嘴的设置，可以更好的除尘。



CN 204726018 U

1. 一种纸板印刷机用吸尘装置，包括印刷平台 (1) 和收纳箱 (2)，其特征在于，所述收纳箱 (2) 安装在印刷平台 (1) 进口处的上方，印刷平台 (1) 两侧对称设有液压缸 (3)，液压缸 (3) 的伸缩端通过支撑杆 (4) 与收纳箱 (2) 相连，印刷平台 (1) 的上端和收纳箱 (2) 的下端设有吸尘箱 (5)，吸尘箱 (5) 下方间隔设有若干吸尘口 (8) 和吹风口 (7)，吸尘口 (8) 通过导管连接有吸尘机 (10)，吹风口 (7) 通过导管连接有鼓风机 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种纸板印刷机用吸尘装置，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) 分别与液压缸 (3)、吸尘机 (10) 和鼓风机 (6) 相连。

3. 根据权利要求 1 所述的一种纸板印刷机用吸尘装置，其特征在于，所述吸尘口 (8) 上内设有过滤网。

4. 根据权利要求 1 所述的一种纸板印刷机用吸尘装置，其特征在于，所述吹风口 (7) 上螺纹连接有吹气鸭嘴。

一种纸板印刷机用吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纸板印刷机用吸尘装置，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纸板印刷机用吸尘装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：一种纸板印刷机用吸尘装置，包括印刷平台和收纳箱，所述收纳箱安装在印刷平台进口处的上方，印刷平台两侧对称设有液压缸，液压缸的伸缩端通过支撑杆与收纳箱相连，印刷平台的上端和收纳箱的下端设有吸尘箱，吸尘箱下方间隔设有若干吸尘口和吹风口，吸尘口通过导管连接有吸尘机，吹风口通过导管连接有鼓风机。

[0005] 作为优选，所述印刷平台上安装有控制器，且控制器分别与液压缸、吸尘机和鼓风机相连。

[0006] 作为优选，所述吸尘口上内设有过滤网。

[0007] 作为优选，所述吹风口 7 上螺纹连接有吹气鸭嘴。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果：

[0009] 通过液压缸可以调节支撑杆的长度，从而改变印刷平台与吸尘箱之间的距离，这样可以满足不同厚度的纸板进行印刷除尘和吸尘，过滤网的设置，可以避免将大的物质吸入导管而导致堵塞，吹气鸭嘴的设置，可以更好的除尘。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 参照图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：一种纸板印刷机用吸尘装置，包括印刷平台 1 和收纳箱 2，其特征在于，所述收纳箱 2 安装在印刷平台 1 进口处的上方，印刷平台 1 两侧对称设有液压缸 3，液压缸 3 的伸缩端通过支撑杆 4 与收纳箱 2 相连，印刷平台 1

的上端和收纳箱 2 的下端设有吸尘箱 5，吸尘箱 5 下方间隔设有若干吸尘口 8 和吹风口 7，吸尘口 8 通过导管连接有吸尘机 10，吹风口 7 通过导管连接有鼓风机 6。

[0013] 所述印刷平台 1 上安装有控制器 9，且控制器 9 分别与液压缸 3、吸尘机 10 和鼓风机 6 相连。

[0014] 所述吸尘口 8 上内设有过滤网。

[0015] 所述吹风口 7 上螺纹连接有吹气鸭嘴。

[0016] 其中，所述收纳箱 2 上设有若干收纳口，用于放置工具，所述鼓风机 6 安装在所述收纳箱 2 内，所述吸尘箱 5 内设有集尘盒，所述集尘盒通过导管与吸尘机 10 相连。

[0017] 本具体实施通过液压缸可以调节支撑杆的长度，从而改变印刷平台与吸尘箱之间的距离，这样可以满足不同厚度的纸板进行印刷除尘和吸尘，过滤网的设置，可以避免将大的物质吸入导管而导致堵塞，吹气鸭嘴的设置，可以更好的除尘。

[0018] 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。

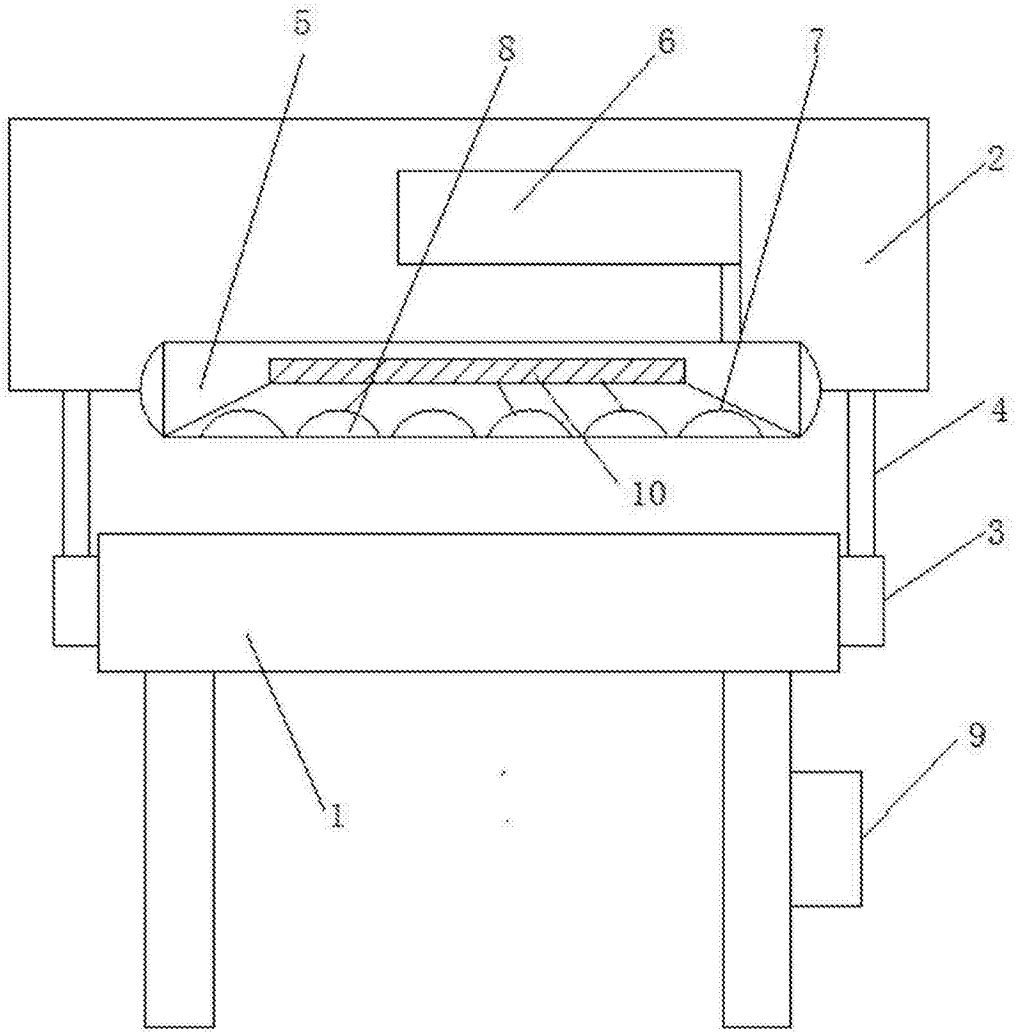


图 1