



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202427698 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120547549. 4

(22) 申请日 2011. 12. 24

(73) 专利权人 珠海经济特区红塔仁恒纸业有限
公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡路 508
号

(72) 发明人 黄欣 李志强 吴显强 李科
徐海东 王小龙 彭兰

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谭志强

(51) Int. Cl.

B08B 15/04 (2006. 01)

B08B 5/00 (2006. 01)

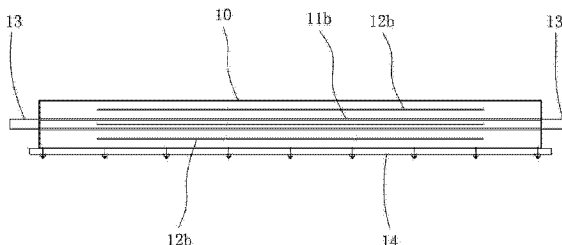
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种用于纸张加工的除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于纸张加工的除尘装置,包括支架,支架内设有吹气通道及吸气通道;所述吹气通道一端设有连接外部吹气设备的进气管,另一端设有吹气口;所述吸气通道一端设有连接外部吸尘设备的吸尘管,另一端设有吸尘口;所述吸尘口设置在吹气口的两侧;本实用新型结构简单,使用方便;利用吹气通道吹出的风,在吹气口处产生风刀吹向纸面,将纸面上的粉尘颗粒吹起后再利用两侧的吸尘口吸入粉尘颗粒,然后再用吸气通道收集,通过吸尘管送走,以达到有效除去纸面粉尘颗粒的功能,为后续复合或者印刷加工的质量提供了保障。



1. 一种用于纸张加工的除尘装置,包括支架(10),其特征在于,支架(10)内设有吹气通道(11)及吸气通道(12);所述吹气通道(11)一端设有连接吹气设备的进气管(11a),另一端设有吹气口(11b);所述吸气通道(12)一端设有连接吸尘设备的吸尘管(12a),另一端设有吸尘口(12b);所述吸尘口(12b)设置在吹气口(11b)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纸张加工的除尘装置,其特征在于所述吸尘口(12b)为长条状。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纸张加工的除尘装置,其特征在于所述吹气口(11b)为长条状。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纸张加工的除尘装置,其特征在于所述支架(10)两端设有安装杆(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纸张加工的除尘装置,其特征在于所述支架(10)一侧设有用于初步除尘的预处理装置(14)。

一种用于纸张加工的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘装置，特别是一种用于纸张加工的除尘装置。

背景技术

[0002] 现在纸张的用途越来越广泛，一些具有特殊用途的纸张，其质量要求也相对较高，譬如用作香烟盒、高档酒盒、碗面盒等需要再进行复合或者印刷加工的纸张，就要求复卷时纸张表面具有很好的洁净度，避免出现纸粉，以保证后续复合或者印刷加工的质量。为了达到除尘的目的，有些车间采用了全封闭的无尘车间设计，工作人员也需要佩戴防尘服，但是无尘车间的设备、资金投入都非常的大，且维护工作也相当复杂，往往投入会远高于收益。有些工厂采取在设备上安装静电除尘器，虽然投入小，但是除尘效果不佳，当除尘器积累了一定量的粉尘后，其再吸尘的能力就大打折扣。还有的在设备上安装吹风器，通过吹风将粉尘吹掉，但是粉尘并没有被除掉，还在车间内飞散，很有可能再次粘附到除完尘的纸面上，做了无用功。

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供一种结构简单、拆装方便而且效果显著的除尘装置。

[0004] 本实用新型为解决其问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种用于纸张加工的除尘装置，包括支架，支架内设有吹气通道及吸气通道；所述吹气通道一端设有连接外部吹气设备的进气管，另一端设有吹气口；所述吸气通道一端设有连接外部吸尘设备的吸尘管，另一端设有吸尘口；所述吸尘口设置在吹气口的两侧。

[0006] 优选的是，所述吸尘口为长条状。

[0007] 优选的是，所述吹气口为长条状。

[0008] 优选的是，所述支架两端设有安装杆，以固定安装在机器上。

[0009] 优选的是，所述支架一侧设有用于初步除尘的预处理装置，所述预处理装置可为海绵擦条或毛刷等柔性材料。

[0010] 本实用新型的有益效果是：结构简单，使用方便；利用吹气通道吹出的风，在吹气口处产生风刀吹向纸面，将纸面上的粉状颗粒吹起后再利用两侧的吸尘口吸入粉状颗粒，再用吸气通道收集，通过吸尘管送走，以达到有效除去纸面粉尘颗粒的功能，为后续复合或者印刷加工的质量提供了保障。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的仰视图；

[0013] 图 2 为本实用新型的俯视图；

[0014] 图 3 为本实用新型吸气通道的结构剖视图；

[0015] 图 4 为本实用新型吹气通道的结构剖视图；

[0016] 图 5 为本实用新型在使用时的安装示意图。

具体实施方式

[0017] 如附图 1、附图 2 所示的一种用于纸张加工的除尘装置，包括支架 10，支架 10 内设吹气通道 11 及吸气通道 12；如附图 3、附图 4 所示，所述吸气通道 12 一端设有连接外部吸尘设备的吸尘管 12a，另一端设有吸尘口 12b；所述吹气通道 11 一端设有连接外部吹气设备的进气管 11a，另一端设有吹气口 11b；所述吸尘口 12b 设置在吹气口 11b 的两侧。较佳的是，本实用新型设计的吸尘口 12b 及吹气口 11b 都为长条状，使得气流及其流向都更加的稳定，粉尘不会四处飞散。

[0018] 进一步的，在支架 10 一侧设有用于进行初步除尘的预处理装置 14，所述预处理装置 14 能够吸附一部分粉尘，并将粉尘拂起，以更好的进行下一步的吸尘。其可为海绵擦条或毛刷等较柔软的材料，这样不会对纸张 3 造成损坏。

[0019] 本实用新型安装方便，如附图 5 所示，除尘装置 1 安装在辊轮 2 一侧，在支架 10 两侧都设有安装杆 13 以卡在机器上，除尘装置 1 底面靠近纸张 3 表面进行除尘，利用吹气通道 11 吹出的风，在吹气口 11b 处产生风刀吹向纸面，并沿纸面分开吹向两侧，将纸张 3 上的粉状颗粒吹起后利用两侧的吸尘口 12b 吸入粉状颗粒，然后再在吸气通道 12 内收集，通过吸尘管 12a 送走，以达到有效除去纸面粉尘颗粒的功能，为后续复合或者印刷加工的质量提供了保障。根据需要还可以设置多台除尘装置 1，例如可以在纸张 3 的背面再设一台，以对其背面进行除尘。

[0020] 以上说明书所述，仅为本实用新型的原理及实施例，凡是根据本实用新型的实质进行任何简单的修改及变化，均属于本实用新型所要求的保护范围之内。

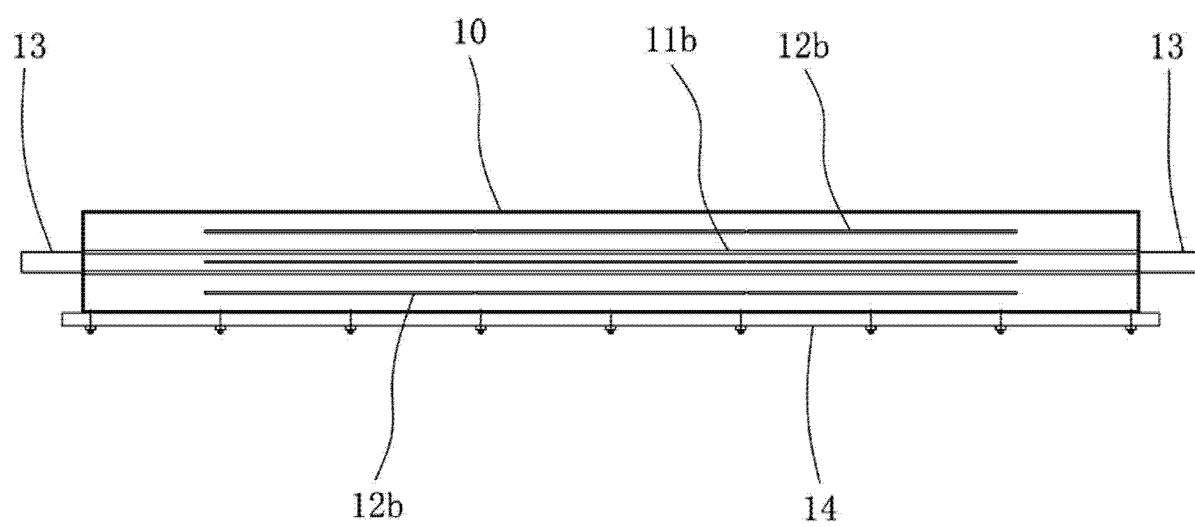


图 1

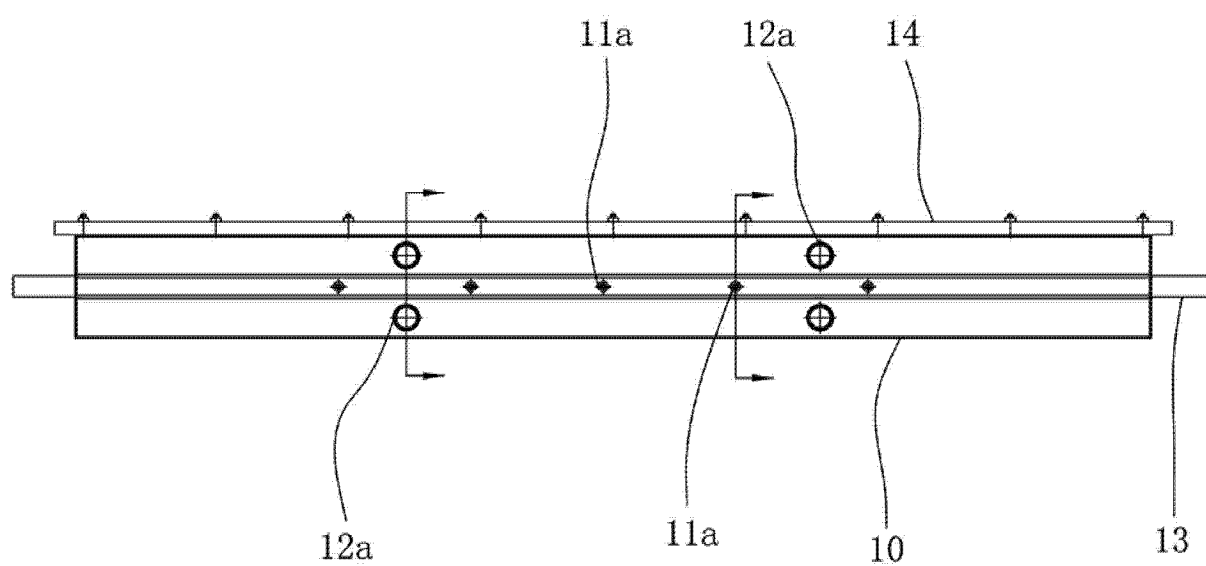


图 2

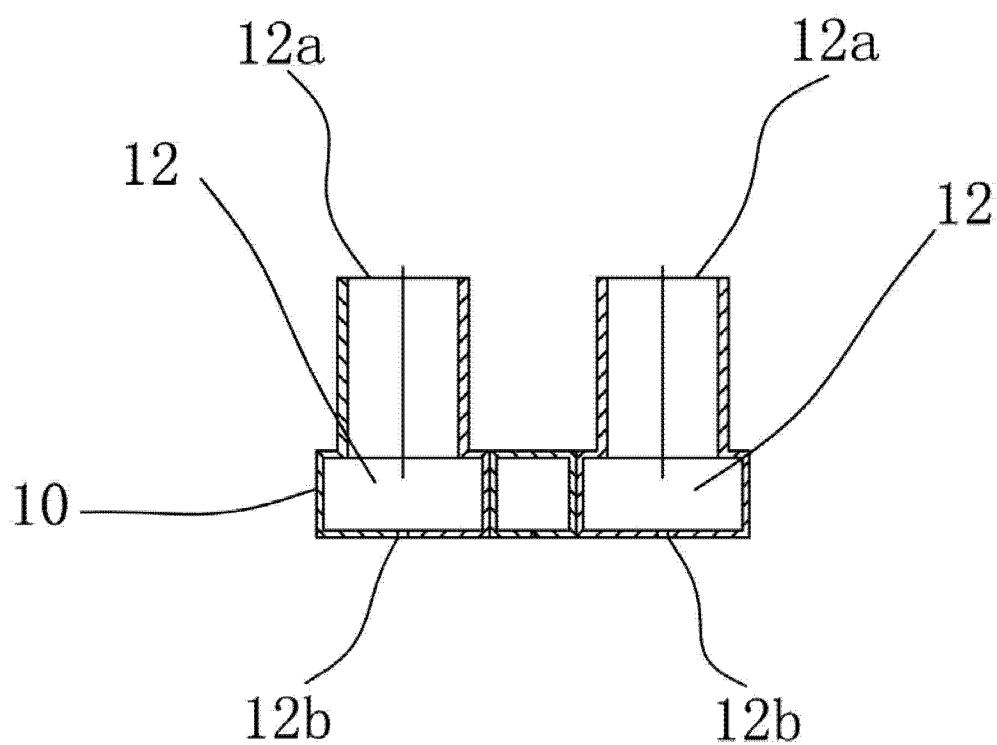


图 3

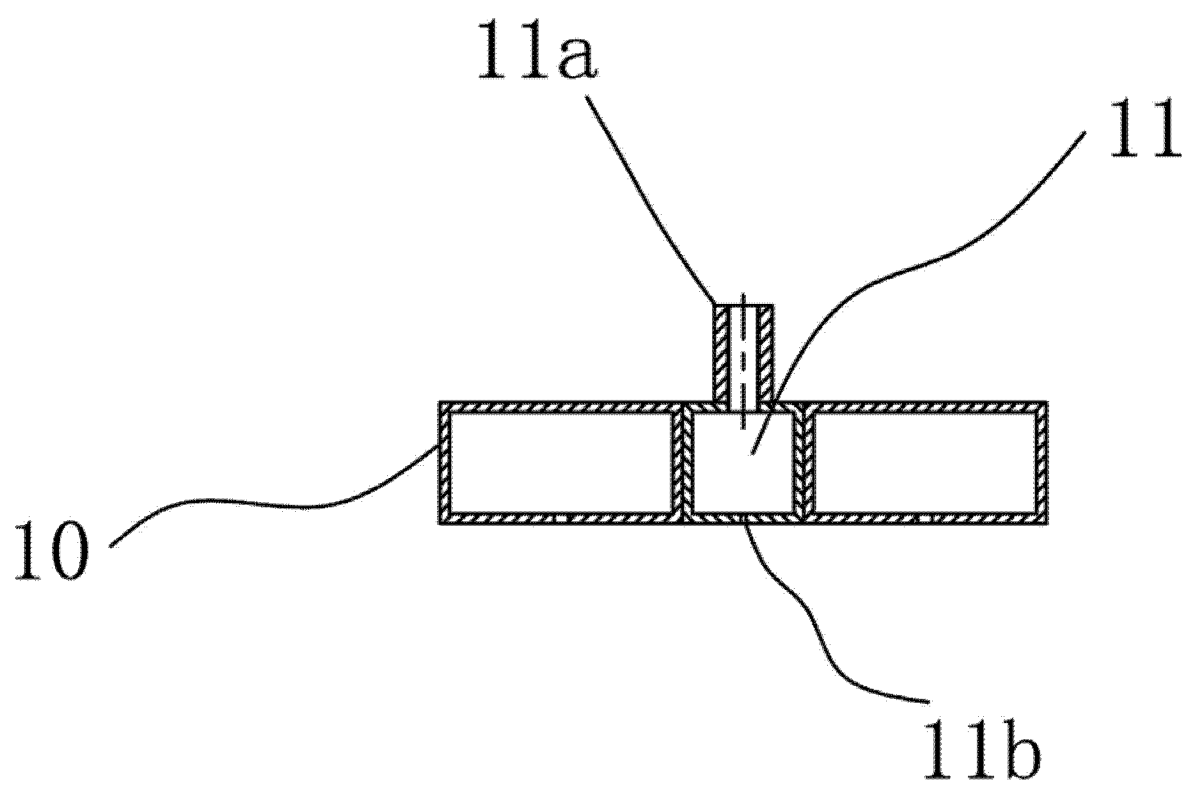


图 4

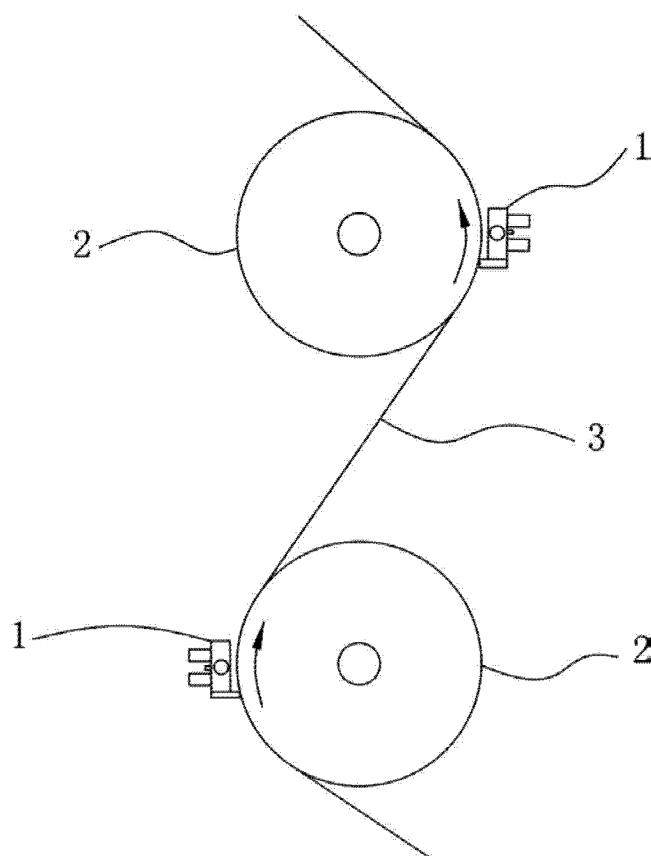


图 5