



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209050837 U

(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201821531965.3

(22)申请日 2018.09.19

(73)专利权人 石家庄柯林滤纸有限公司

地址 052200 河北省石家庄市晋州经济开
发区

(72)发明人 赵更田

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 陈斌

(51)Int.Cl.

B26D 7/18(2006.01)

B26D 1/30(2006.01)

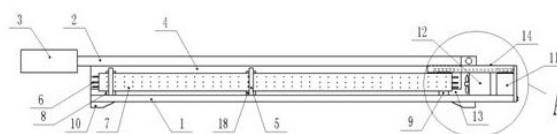
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于裁纸器的防堆集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于裁纸器的防堆集装置,包括底座、侧边安装座、裁刀、驱动电机、微型风扇、驱动转筒、从动转筒和清扫带,所述底座的前侧设有侧边安装座,底座和侧边安装座的底部均布设有多个支撑脚,底座的前侧设有裁刀固定架,裁刀固定架的底部设有裁刀,裁刀固定架的左端设有刀柄,侧边安装座的右端设有驱动电机,驱动电机的左侧设有微型风扇,微型风扇的扇叶朝向裁刀,微型风扇的左侧设有驱动转筒,从动转筒设置在侧边安装座的左端,从动转筒和驱动转筒之间设有辅助转筒。本实用新型的结构简单、使用方便,设置两组清扫装置,能够提高清扫效率,从而使得纸屑不会堆集在裁纸器处,使得裁纸器能够正常使用。



1. 一种用于裁纸器的防堆集装置,包括底座(13)、侧边安装座(1)、裁刀(4)、驱动电机(11)、微型风扇(12)、驱动转筒(9)、从动转筒(8)和清扫带(7),其特征在于,所述底座(13)的前侧设有侧边安装座(1),底座(13)和侧边安装座(1)的底部均布设有多个支撑脚(10),底座(13)的前侧设有裁刀固定架(2),裁刀固定架(2)的底部设有裁刀(4),裁刀固定架(2)的左端设有刀柄(3),侧边安装座(1)的右端设有驱动电机(11),驱动电机(11)的左侧设有微型风扇(12),微型风扇(12)的扇叶朝向裁刀(4),微型风扇(12)的左侧设有驱动转筒(9),从动转筒(8)设置在侧边安装座(1)的左端,从动转筒(8)和驱动转筒(9)之间设有辅助转筒(18),从动转筒(8)、辅助转筒(18)和驱动转筒(9)均转动安装在侧边安装座(1)上,清扫带(7)套设在从动转筒(8)、辅助转筒(18)和驱动转筒(9)上;所述驱动转筒(9)的顶端设有从动带轮(15),驱动电机(11)的顶端设有主动带轮(16),主动带轮(16)和从动带轮(15)之间设有传动带(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于裁纸器的防堆集装置,其特征在于,所述清扫带(7)的外侧壁上均布设有多个清扫刷毛(6),清扫刷毛(6)的长度与清扫带(7)到裁刀(4)的距离相同。

3. 根据权利要求1所述的一种用于裁纸器的防堆集装置,其特征在于,所述从动转筒(8)和辅助转筒(18)的顶端转动固定在转筒安装架(5)上,转筒安装架(5)为倒L形支架,转筒安装架(5)的底部固定在侧边安装座(1)的前侧。

4. 根据权利要求1所述的一种用于裁纸器的防堆集装置,其特征在于,所述从动带轮(15)和主动带轮(16)的上方设有罩体(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于裁纸器的防堆集装置,其特征在于,所述传动带(17)通过带传动连接的方式将主动带轮(16)和从动带轮(15)连接在一起。

一种用于裁纸器的防堆集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滤纸生产加工领域,具体是一种用于裁纸器的防堆集装置。

背景技术

[0002] 当前,在滤纸生产完成后,需要对滤纸进行裁边作业,裁边大都是通过裁纸器来进行的。现有的裁纸器结构简单,在裁剪完成后,纸屑容易堆积在裁刀侧边,而纸屑堆积较多时则会影响裁纸器手柄的下压,从而使得裁纸器无法工作;且纸屑还容易粘在完好的纸张上,不易清理。此外,现有的裁纸器会采用一个圆形滚筒结构的放堆集装置来将纸屑向外清走,但是这种装置的滚筒与裁刀之间有间隙,因此无法将纸屑清理干净,纸屑仍然会粘到完好的纸张上。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于裁纸器的防堆集装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于裁纸器的防堆集装置,包括底座、侧边安装座、裁刀、驱动电机、微型风扇、驱动转筒、从动转筒和清扫带,所述底座的前侧设有侧边安装座,底座和侧边安装座的底部均布设有多个支撑脚,底座的前侧设有裁刀固定架,裁刀固定架的底部设有裁刀,裁刀固定架的左端设有刀柄,侧边安装座的右端设有驱动电机,驱动电机的左侧设有微型风扇,微型风扇的扇叶朝向裁刀,微型风扇的左侧设有驱动转筒,从动转筒设置在侧边安装座的左端,从动转筒和驱动转筒之间设有辅助转筒,从动转筒、辅助转筒和驱动转筒均转动安装在侧边安装座上,清扫带套设在从动转筒、辅助转筒和驱动转筒上;所述驱动转筒的顶端设有从动带轮,驱动电机的顶端设有主动带轮,主动带轮和从动带轮之间设有传动带。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述清扫带的外侧壁上均布设有多个清扫刷毛,清扫刷毛的长度与清扫带到裁刀的距离相同。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述从动转筒和辅助转筒的顶端转动固定在转筒安装架上,转筒安装架为倒L形支架,转筒安装架的底部固定在侧边安装座的前侧。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述从动带轮和主动带轮的上方设有罩体。

[0009] 作为本实用新型的再进一步方案:所述传动带通过带传动连接的方式将主动带轮和从动带轮连接在一起。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,在使用过程中,当产生纸屑时,启动驱动电机和微型风扇,驱动电机带动主动带轮转动,主动带轮带动从动带轮转动,从动带轮则带动驱动转筒转动,驱动转筒在转动过程中,其上套设的清扫带开始绕着三个转筒转动,而清扫带上的清扫刷毛则能够将纸屑清扫至底座的左侧;设置的维修风扇能对纸屑吹风,从而将裁刀处的纸屑吹走;本实用设置两组清扫装置,能够提高清扫效率,从而使得纸屑不会堆集在裁纸器处,使得裁纸器能够正常使用。

附图说明

[0011] 图1为一种用于裁纸器的防堆集装置的结构示意图。

[0012] 图2为一种用于裁纸器的防堆集装置中A的放大结构示意图。

[0013] 图3为一种用于裁纸器的防堆集装置中清扫带的俯视结构示意图。

[0014] 图中:1、侧边安装座;2、裁刀固定架;3、刀柄;4、裁刀;5、转筒安装架;6、清扫刷毛;7、清扫带;8、从动转筒;9、驱动转筒;10、支撑脚;11、驱动电机;12、微型风扇;13、底座;14、罩体;15、从动带轮;16、主动带轮;17、传动带;18、辅助转筒。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-3,一种用于裁纸器的防堆集装置,包括底座13、侧边安装座1、裁刀4、驱动电机11、微型风扇12、驱动转筒9、从动转筒8和清扫带7,所述底座13的前侧设有侧边安装座1,底座13和侧边安装座1的底部均布设有多个支撑脚10,底座13的前侧设有裁刀固定架2,裁刀固定架2的底部设有裁刀4,裁刀固定架2的左端设有刀柄3,侧边安装座1的右端设有驱动电机11,驱动电机11的左侧设有微型风扇12,微型风扇12的扇叶朝向裁刀4,微型风扇12的左侧设有驱动转筒9,从动转筒8设置在侧边安装座1的左端,从动转筒8和驱动转筒9之间设有辅助转筒18,从动转筒8、辅助转筒18和驱动转筒9均转动安装在侧边安装座1上,清扫带7套设在从动转筒8、辅助转筒18和驱动转筒9上。

[0017] 所述清扫带7的外侧壁上均布设有多个清扫刷毛6,清扫刷毛6的长度与清扫带7到裁刀4的距离相同,因此清扫刷毛6能够与裁刀4接触。

[0018] 所述从动转筒8和辅助转筒18的顶端转动固定在转筒安装架5上,转筒安装架5为倒L形支架,转筒安装架5的底部固定在侧边安装座1的前侧。

[0019] 如图2所示,所述驱动转筒9的顶端设有从动带轮15,驱动电机11的顶端设有主动带轮16,主动带轮16和从动带轮15之间设有传动带17,传动带17通过带传动连接的方式将主动带轮16和从动带轮15连接在一起。

[0020] 所述从动带轮15和主动带轮16的上方设有罩体14,罩体14能罩主动带轮16、传动带17和从动带轮15罩起来。

[0021] 所述微型风扇12和驱动电机11均与干电池电连接。

[0022] 本实用新型的结构简单、使用方便,在使用过程中,当产生纸屑时,启动驱动电机11和微型风扇12,驱动电机11带动主动带轮16转动,主动带轮16带动从动带轮15转动,从动带轮15则带动驱动转筒9转动,驱动转筒9在转动过程中,其上套设的清扫带7开始绕着三个转筒转动,而清扫带7上的清扫刷毛6则能够将纸屑清扫至底座13的左侧;设置的微型风扇12能对纸屑吹风,从而将裁刀4处的纸屑吹走;本实用新型设置两组清扫装置,能够提高清扫效率,从而使得纸屑不会堆集在裁纸器处,使得裁纸器能够正常使用。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

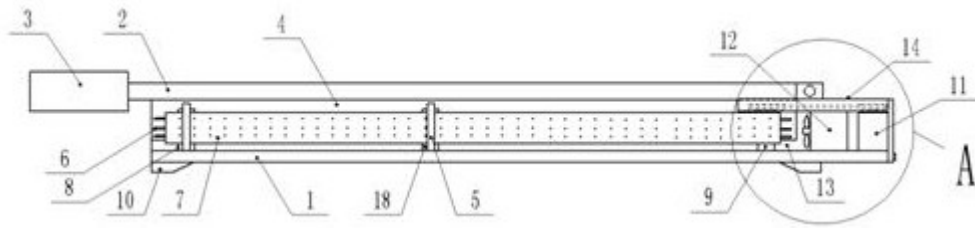


图1

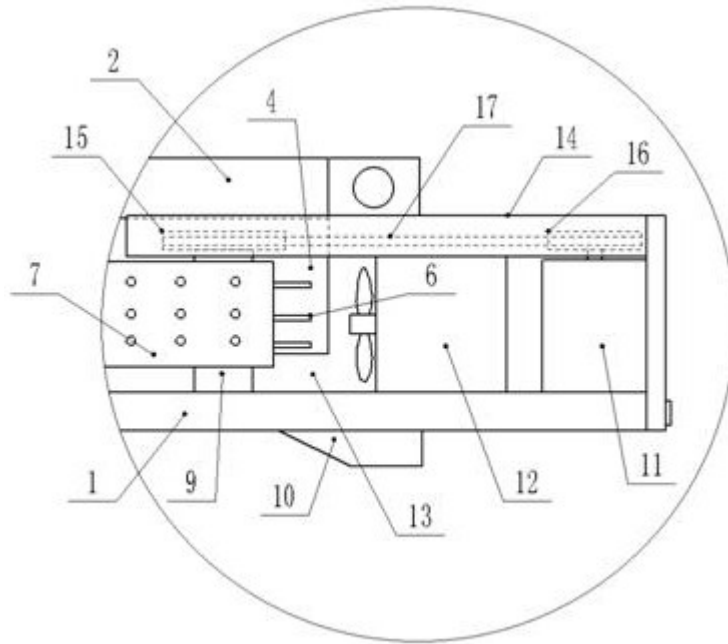


图2

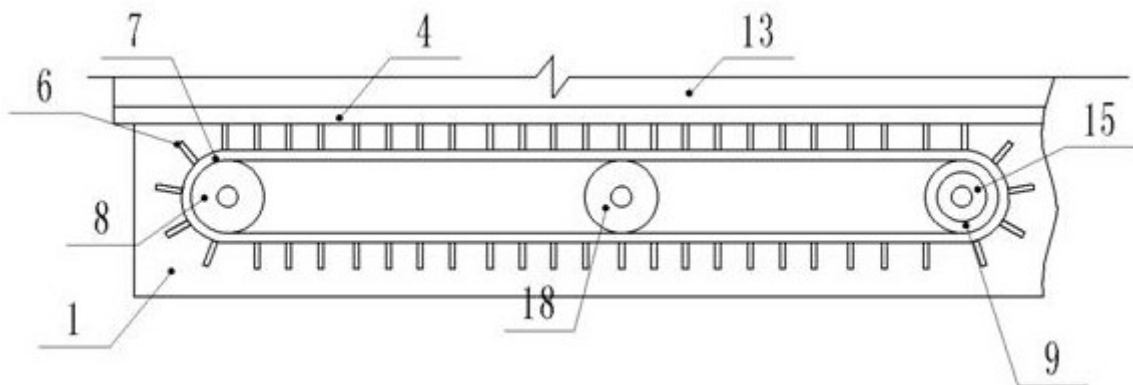


图3