



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210816545 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921262993.4

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 宁夏银报智能印刷科技有限公司

地址 750000 宁夏回族自治区银川市金凤  
工业集中区宝湖中路450号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有  
限公司 44367

代理人 李奎

(51)Int.Cl.

B08B 5/04(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

H05F 3/00(2006.01)

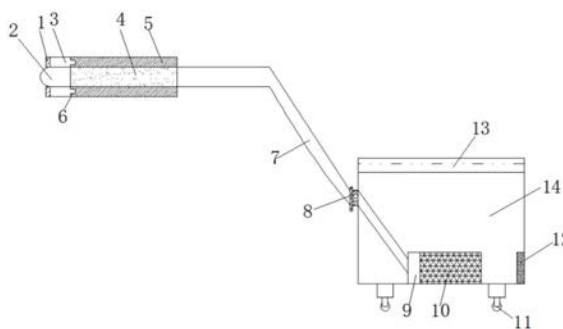
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种新型印刷装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型印刷装置,涉及印刷技术领域,包括握把、风机、箱体,握把内部贯穿设置有吸尘管,吸尘管左端设置有吸尘头,吸尘头两侧设置有静电棒,静电棒一端设置有静电刷头,静电棒远离静电刷头的一端与握把上设置的凹槽插接,吸尘管远离吸尘头的一端设置有柔性管,箱体一侧设置有箱口,吸尘头上设置有吸风口,设置的吸风口可以让灰尘从吸风口吸尘,且吸尘头前端是狭小圆形,这样的设置是为了吸尘头可以在印刷机内部吸尘,半圆形的吸尘头在印刷机内部吸尘时,会减少吸尘头与印刷机内部的磕碰,减小了撞击力度。



1. 一种新型印刷装置,包括握把(5)、风机(10)、箱体(14),其特征在于:所述握把(5)内部贯穿设置有吸尘管(4),所述吸尘管(4)左端设置有吸尘头(2),所述吸尘头(2)两侧设置有静电棒(3),所述静电棒(3)一端设置有静电刷头(1),所述握把(5)上开设有的凹槽(6),所述静电棒(3)远离所述静电刷头(1)的一端与所述凹槽(6)插接,所述吸尘管(4)远离所述吸尘头(2)的一端设置有柔性管(7),所述箱体(14)一侧设置有箱口(8),所述箱体(14)内壁底侧设置有风机(10),所述风机(10)的吸入口设置有过滤网(9),所述柔性管(7)贯穿所述箱口(8)并延伸其内部与所述过滤网(9)固定连接,所述箱体(14)右侧设置有通风口(12),所述箱体(14)顶侧活动连接有箱盖(13),所述箱体(14)底侧设置有万向轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型印刷装置,其特征在于:所述吸尘头(2)上设置有吸风口。

3. 根据权利要求1所述的一种新型印刷装置,其特征在于:所述通风口(12)上设置有隔尘网。

4. 根据权利要求1所述的一种新型印刷装置,其特征在于:所述箱体(14)内壁设置有吸尘棉。

5. 根据权利要求1所述的一种新型印刷装置,其特征在于:所述柔性管(7)的为橡胶材质的构件。

6. 根据权利要求1所述的一种新型印刷装置,其特征在于:所述万向轮(11)设置有刹车装置。

7. 根据权利要求1所述的一种新型印刷装置,其特征在于:所述握把(5)上设置有防滑纹。

## 一种新型印刷装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,具体为一种新型印刷装置。

### 背景技术

[0002] 由于粉尘在印刷过程中会对印刷品的印刷质量产生较大的影响,并且还会对生产车间的工人身体健康不利,因此目前传统的印刷生产中均设有除尘措施,通常是采用在印刷机的工作台面上设置进风网孔,然后再通过管道连接设置在室外的抽风机和集尘袋,这样就可以使在工作过程中产生的粉尘、细小纸屑等材料被抽风机吸出室内,这种除尘装置由于需要铺设较长的管道才能达到室外,机械印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成,有的印刷机在工作时会产生大量粉尘灰尘,对厂房的工作环境影响极大。对于这一技术问题,一般采用通过设置除尘设施进行解决,但是现有的除尘装置的效果仍需要做进一步提升,它在工作时先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上;市场上通常的印刷机大多的除尘装置大多体积庞大,且不能够清理清除印刷机的死角,中国专利201621020790.0此专利虽然结构简单,操作方便,但是此项装置并未设置灰尘收集装置,导致灰尘还会散逸在空间中,污染四周环境。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型印刷装置,这样的装置具有结构简单,能够清除印刷机内部死角灰尘,方便移动具有灰尘收集箱等优点。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决背景技术提出的问题,本实用新型提供如下技术方案一种新型印刷装置,包括握把、风机、箱体,所述握把内部贯穿设置有吸尘管,所述吸尘管左端设置有吸尘头,所述吸尘头两侧设置有静电棒,所述静电棒一端设置有静电刷头,所述握把上开设有凹槽,所述静电棒远离所述静电刷头的一端与所述凹槽插接,所述吸尘管远离所述吸尘头的一端设置有柔性管,所述箱体一侧设置有箱口,所述箱体内壁底侧设置有风机,所述风机的吸入口设置有过滤网,所述柔性管贯穿所述箱口并延伸其内部与所述过滤网固定连接,所述箱体右侧设置有通风口,所述箱体顶侧活动连接有箱盖,所述箱体底侧设置有万向轮。

[0007] 进一步的,所述吸尘头上设置有吸风口,设置的吸风口可以让灰尘从吸风口吸尘,且吸尘头前端是狭小圆形,这样的设置是为了吸尘头可以在印刷机内部吸尘,半圆形的吸尘头在印刷机内部吸尘时,会减少吸尘头与印刷机内部的磕碰,减小了撞击力度。

[0008] 进一步的,所述通风口上设置有隔尘网,设置通风口就可以是箱体与外部空气流通,提高了吸力,设置隔尘网的目的是为了防止箱体内部的灰尘散逸在外部空间,从而导致二次污染。

[0009] 进一步的,所述箱体内壁设置有吸尘棉,设置箱体内壁设置的吸尘棉的目的是为了防止箱体内部的灰尘到处飘散,可能会影响风机的使用,设置吸尘棉就可以让灰尘吸附

在吸尘棉上,也便于清理。

[0010] 进一步的,所述柔性管为橡胶材质的构件,橡胶材质的柔性管是为了可以让握把通过所述柔性管可以调整方向,不会因为硬质材料从而导致不能灵活的清理所述印刷机内部的灰尘。

[0011] 进一步的,所述万向轮设置有刹车装置,箱体上设置万向轮的目的是为了可以很好地移动箱体从而移动整个清理装置,不会因为箱体体积庞大从而难以移动,且刹车装置是为了能够继续箱体的继续移动。

[0012] 进一步的,所述握把上设置有防滑纹,设置握把的目的是为了能够通过握把来控制所述吸尘头的方向,在握把上设置防滑纹的目的是为了在使用握把时,握把不会从手中轻易脱落。

[0013] (二)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型印刷装置,具备以下有益效果:

[0015] 1. 设置有箱体,吸尘头吸附的灰尘会从柔性管进入箱体内部,箱体底侧设置有万向轮,这样可以移动箱体的位置。

[0016] 2. 握把上设置有吸尘头,这样可以无死角的清除印刷机内部的灰尘。

[0017] 3. 握把上设置有静电刷头,这样可以清除印刷装置上的静电。

[0018] 4. 箱体内部设置有通风口,这样的设置可以让箱体内部与外部空气进行循环,提高了风机的吸力,且箱体内壁贴设有吸尘棉,可以吸附箱体内部的灰尘。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构主视图。

[0020] 图中:1静电刷头、2吸尘头、3静电棒、4吸尘管、5握把、6凹槽、7柔性管、8箱口、9过滤网、10风机、11万向轮、12通风口、13箱盖、14箱体。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型印刷装置,包括握把5、风机10、箱体14,所述握把5内部贯穿设置有吸尘管4,所述吸尘管4左端设置有吸尘头2,所述吸尘头2两侧设置有静电棒3,所述静电棒3一端设置有静电刷头1,所述握把5上开设有的凹槽6,所述静电棒3远离所述静电刷头1的一端与所述凹槽6插接,所述吸尘管4远离所述吸尘头2的一端设置有柔性管7,所述箱体14一侧设置有箱口8,所述箱体14内壁底侧设置有风机10,所述风机10的吸入口设置有过滤网9,所述柔性管7贯穿所述箱口8并延伸其内部与所述过滤网9固定连接,所述箱体14右侧设置有通风口12,所述箱体14顶侧活动连接有箱盖13,所述箱体14底侧设置有万向轮11。

[0023] 图1所示,所述吸尘头2上设置有吸风口,设置的吸风口可以让灰尘从吸风口吸尘,且吸尘头2前端是狭小圆形,这样的设置是为了吸尘头2可以在印刷机内部吸尘,半圆形的

吸尘头2在印刷机内部吸尘时,会减少吸尘头2与印刷机内部的磕碰,减小了撞击力度。

[0024] 图1所示,所述通风口12上设置有隔尘网,设置通风口12就可以是箱体与外部空气流通,提高了吸力,设置隔尘网的目的是为了防止箱体14内部的灰尘散逸在外部空间,从而导致二次污染。

[0025] 图1所示,所述箱体14内壁设置有吸尘棉,设置箱体4内壁设置的吸尘棉的目的是为了防止箱体14内部的灰尘到处飘散,可能会影响风机的使用,设置吸尘棉就可以让灰尘吸附在吸尘棉上,也便于清理。

[0026] 图1所示,所述柔性管7为橡胶材质的构件,橡胶材质的柔性管7是为了可以让握把5通过所述柔性管7可以调整方向,不会因为硬质材料从而导致不能灵活的清理所述印刷机内部的灰尘。

[0027] 图1所示,所述万向轮11设置有刹车装置,箱体14上设置万向轮11的目的是为了可以很好地移动箱体从而移动整个清理装置,不会因为箱体14体积庞大从而难以移动,且刹车装置是为了能够体质箱体的继续移动。

[0028] 图1所示,所述握把5上设置有防滑纹,设置握把5的目的是为了能够通过握把5来控制所述吸尘头的方向,在握把5上设置防滑纹的目的是为了在使用握把时,握把不会从手中轻易脱落。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用所述新型印刷装置时,首先把所述吸尘头2靠近印刷机需要除尘的死角,箱体14内部的风机10通过吸力从柔性管7进入所述吸尘管4,在进入吸尘头2从吸尘头2开口吸尘,所述静电刷头1可以消除印刷机上的静电,吸附的灰尘从吸尘头2传到箱体14内部,设置的过滤网9可以减少灰尘进入风机10。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

