



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211764200 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020208579.1

(22) 申请日 2020.02.26

(73) 专利权人 山东新海彩印有限责任公司

地址 272000 山东省济宁市任城区经济开发
区(安居工业园)

(72) 发明人 王峰 牛东民 史来留 王雷
刘朋朋

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 刘庆超

(51) Int.Cl.

B41F 23/00 (2006.01)

B41F 35/00 (2006.01)

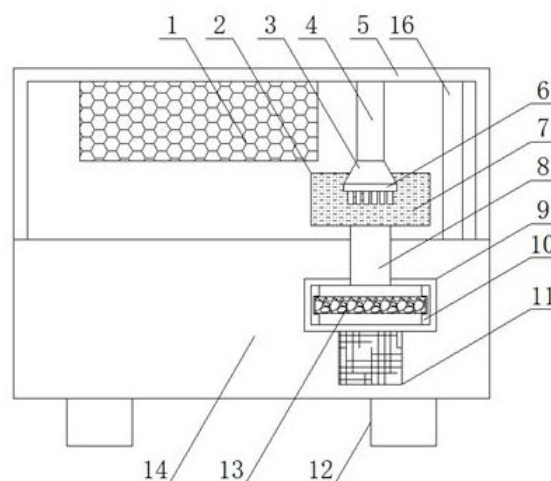
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷机除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷机除尘装置,属于印刷机技术领域,包括底座,所述底座底端四角通过螺栓安装有支撑腿,且底座顶端通过螺栓安装有壳体,所述壳体顶端内壁一侧通过螺栓安装有印刷机构,且壳体顶端内壁另一侧通过螺栓安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底端通过螺栓安装有连接板,且连接板底端通过螺栓安装有第一除尘刷。本实用新型中通过电动伸缩杆伸缩,将第一除尘刷紧贴纸张表面,且负压风机、吸尘管、集尘箱、滤板配合工作,第一除尘刷现将粉尘刷去,吸尘口将第一除尘刷沾染的灰尘及时吸走,静电吸尘板持续将纸张表面的粉尘吸附,提高除尘效率,吸尘口两侧转动安装有挡板,可以调节吸尘方向,集中吸尘,加快吸尘速度。



1. 一种印刷机除尘装置,包括底座(14),其特征在于,所述底座(14)底端四角通过螺栓安装有支撑腿(12),且底座(14)顶端通过螺栓安装有壳体(5),所述壳体(5)顶端内壁一侧通过螺栓安装有印刷机构(1),且壳体(5)顶端内壁另一侧通过螺栓安装有电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)底端通过螺栓安装有连接板(3),且连接板(3)底端通过螺栓安装有第一除尘刷(6),所述连接板(3)中间通过螺栓滑动卡接有静电吸尘板(15),所述壳体(5)两侧内壁下端开设有吸尘口(2),且吸尘口(2)出口端通过螺栓安装有吸尘管(8),所述底座(14)内部通过螺栓安装有负压风机(11),且负压风机(11)进口端通过螺栓安装有集尘箱(9),所述壳体(5)顶端内壁一侧通过螺栓安装有送料机构(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机除尘装置,其特征在于,所述第一除尘刷(6)由框架和刷毛组成,且框架与连接板(3)外侧尺寸相同。

3. 根据权利要求2所述的一种印刷机除尘装置,其特征在于,所述吸尘口(2)两侧通过螺栓转动安装有挡板(7)。

4. 根据权利要求2所述的一种印刷机除尘装置,其特征在于,所述集尘箱(9)内部两侧通过螺栓安装有滑槽(10),且两个滑槽(10)之间滑动安装有滤板(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种印刷机除尘装置,其特征在于,所述壳体(5)内壁贴有防静电材料层。

6. 根据权利要求5所述的一种印刷机除尘装置,其特征在于,所述送料机构(16)包括两个侧板(17),且其中一个侧板(17)外壁通过螺栓安装有电机(21),所述电机(21)内部联轴器转动安装有主动辊(20),且主动辊(20)通过齿轮啮合有从动辊。

7. 根据权利要求6所述的一种印刷机除尘装置,其特征在于,所述壳体(5)顶端内壁一侧通过螺栓安装有气缸(18),且气缸(18)内部通过活动杆固定安装有第二除尘刷(19),所述气缸(18)位于主动辊(20)上端。

一种印刷机除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机技术领域,尤其涉及一种印刷机除尘装置。

背景技术

[0002] 印刷机是印刷文字和图像的机器,现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)等机构组成,它的工作原理是:先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物(如纺织品、金属板、塑胶、皮革、木板、玻璃和陶瓷)上,从而复制出与印版相同的印刷品。

[0003] 印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用,印刷机是印刷厂所有设备中利用率最高的设备之一,为了保证印刷机的正常运转,日常维护和保养是必不可少的,其中印刷机的除尘工作是第一步,但是现有的印刷机除尘装置尤其是纸板印刷,仅仅依靠吸风除尘除尘效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种印刷机除尘装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种印刷机除尘装置,包括底座,所述底座底端四角通过螺栓安装有支撑腿,且底座顶端通过螺栓安装有壳体,所述壳体顶端内壁一侧通过螺栓安装有印刷机构,且壳体顶端内壁另一侧通过螺栓安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底端通过螺栓安装有连接板,且连接板底端通过螺栓安装有第一除尘刷,所述连接板中间通过螺栓滑动卡接有静电吸尘板,所述壳体两侧内壁下端开设有吸尘口,且吸尘口出口端通过螺栓安装有吸尘管,所述底座内部通过螺栓安装有负压风机,且负压风机进口端通过螺栓安装有集尘箱,所述壳体顶端内壁一侧通过螺栓安装有送料机构。

[0007] 优选的,所述第一除尘刷由框架和刷毛组成,且框架与连接板外侧尺寸相同。

[0008] 优选的,所述吸尘口两侧通过螺栓转动安装有挡板。

[0009] 优选的,所述集尘箱内部两侧通过螺栓安装有滑槽,且两个滑槽之间滑动安装有滤板。

[0010] 优选的,所述壳体内壁贴有防静电材料层。

[0011] 优选的,所述送料机构包括两个侧板,且其中一个侧板外壁通过螺栓安装有电机,所述电机内部联轴器转动安装有主动辊,且主动辊通过齿轮啮合有从动辊。

[0012] 优选的,所述壳体顶端内壁一侧通过螺栓安装有气缸,且气缸内部通过活动杆固定安装有第二除尘刷,所述气缸位于主动辊上端。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1. 本实用新型提出的一种印刷机除尘装置,通过电动伸缩杆伸缩,将第一除尘刷

紧贴纸张表面,且负压风机、吸尘管、集尘箱、滤板配合工作,第一除尘刷现将粉尘刷去,吸尘口将第一除尘刷沾染的灰尘及时吸走,静电吸尘板持续将纸张表面的粉尘吸附,提高除尘效率。

[0015] 2.本实用新型提出的一种印刷机除尘装置,通过吸尘口两侧转动安装有挡板,可以调节吸尘方向,集中吸尘,加快吸尘速度,通过壳体内壁贴有防静电材料层,避免粉尘沾染吸附在壳体内壁。

[0016] 3.本实用新型提出的一种印刷机除尘装置,通过气缸工作,带动第二除尘刷上下移动,将主动辊与从动辊表面沾染的粉尘除去,再通过吸尘口及时将粉尘吸走,避免脏污的主动辊与从动辊持续污染新纸张。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种印刷机除尘装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种印刷机除尘装置第一除尘刷的仰视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例2提出的一种印刷机除尘装置送料机构的侧视结构示意图。

[0020] 图中:1印刷机构、2吸尘口、3连接板、4电动伸缩杆、5壳体、6第一除尘刷、7挡板、8吸尘管、9集尘箱、10滑槽、11负压风机、12支撑腿、13滤板、14底座、15静电吸尘板、16送料机构、17侧板、18气缸、19第二除尘刷、20主动辊、21电机。

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。

[0022] 实施例1

[0023] 参照图1-3,一种印刷机除尘装置,包括底座14,底座14底端四角通过螺栓安装有支撑腿12,且底座14顶端通过螺栓安装有壳体5,壳体5顶端内壁一侧通过螺栓安装有印刷机构1,且壳体5顶端内壁另一侧通过螺栓安装有电动伸缩杆4,电动伸缩杆4底端通过螺栓安装有连接板3,且连接板3底端通过螺栓安装有第一除尘刷6,连接板3中间通过螺栓滑动卡接有静电吸尘板15,壳体5两侧内壁下端开设有吸尘口2,且吸尘口2出口端通过螺栓安装有吸尘管8,底座14内部通过螺栓安装有负压风机11,且负压风机11进口端通过螺栓安装有集尘箱9,壳体5顶端内壁一侧通过螺栓安装有送料机构16。

[0024] 本实用新型中,第一除尘刷6由框架和刷毛组成,且框架与连接板3外侧尺寸相同,为静电吸尘板15提供安装位置;

[0025] 吸尘口2两侧通过螺栓转动安装有挡板7,可以调节吸尘方向,集中吸尘,加快吸尘速度;

[0026] 集尘箱9内部两侧通过螺栓安装有滑槽10,且两个滑槽10之间滑动安装有滤板13;

[0027] 壳体5内壁贴有防静电材料层,避免粉尘沾染吸附在壳体5内壁;

[0028] 送料机构16包括两个侧板17,且其中一个侧板17外壁通过螺栓安装有电机21,电机21内部联轴器转动安装有主动辊20,且主动辊20通过齿轮啮合有从动辊。

[0029] 工作原理:通过电动伸缩杆4伸缩,将第一除尘刷6紧贴纸张表面,且负压风机11、吸尘管8、集尘箱9、滤板13配合工作,第一除尘刷6现将粉尘刷去,吸尘口2将第一除尘刷6沾染的灰尘及时吸走,静电吸尘板15持续将纸张表面的粉尘吸附,提高除尘效率;通过吸尘口2两侧转动安装有挡板7,可以调节吸尘方向,集中吸尘,加快吸尘速度,通过壳体5内壁贴有防静电材料层,避免粉尘沾染吸附在壳体5内壁。

[0030] 实施例2

[0031] 参照图3,一种印刷机除尘装置,进一步的,壳体5顶端内壁一侧通过螺栓安装有气缸18,且气缸18内部通过活动杆固定安装有第二除尘刷19,气缸18位于主动辊20上端。

[0032] 工作原理:通过气缸18工作,带动第二除尘刷19上下移动,将主动辊20与从动辊表面沾染的粉尘除去,再通过吸尘口2及时将粉尘吸走,避免脏污的主动辊20与从动辊持续污染新纸张。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

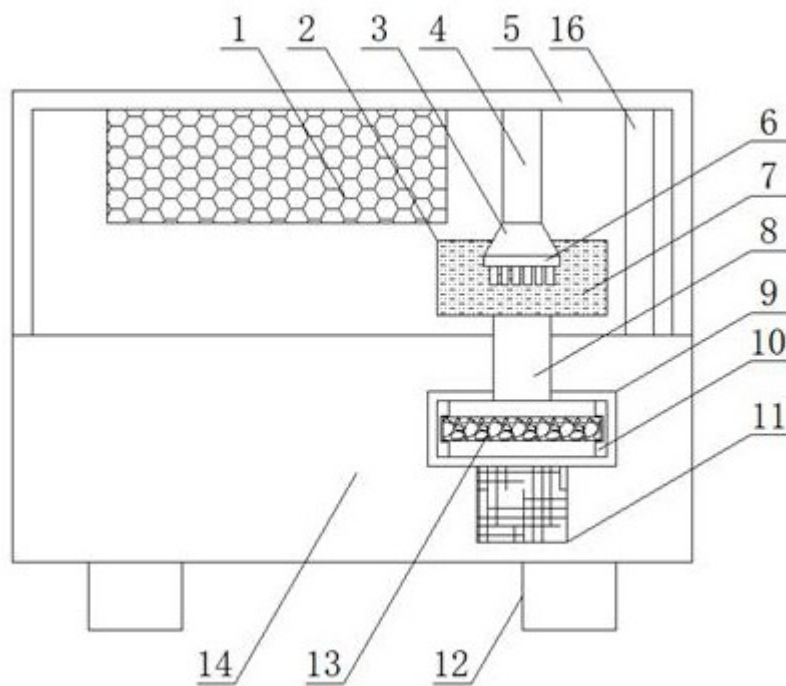


图1

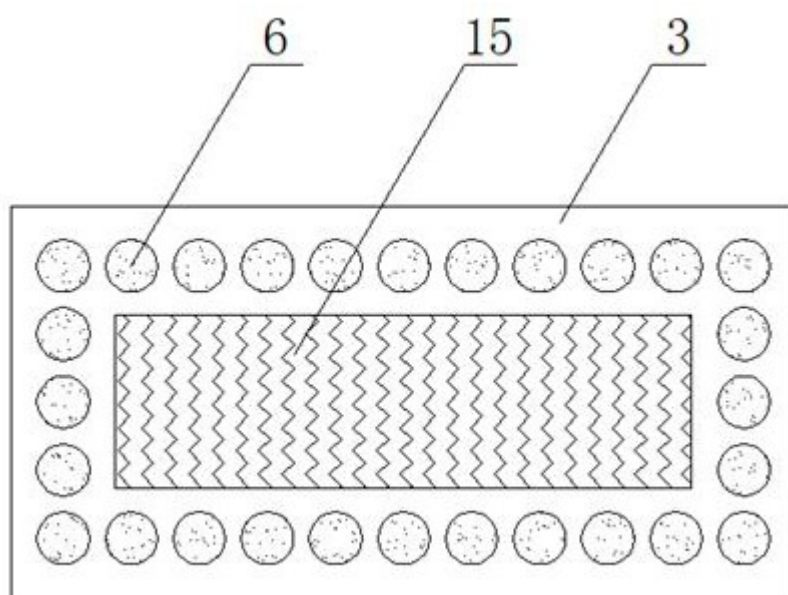


图2

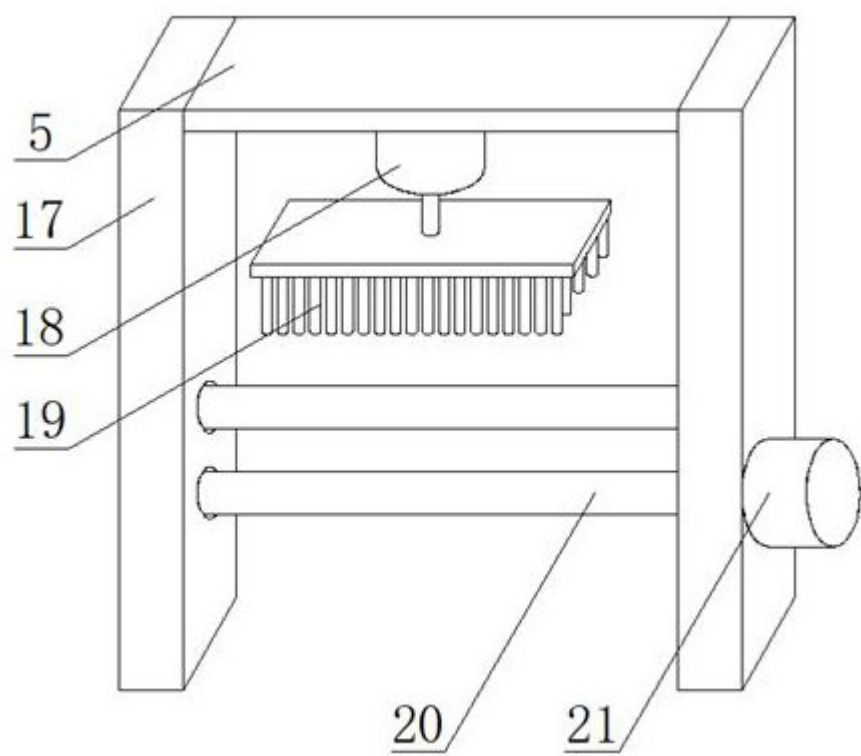


图3