



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215153031 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120240736.1

(22) 申请日 2021.01.28

(73) 专利权人 山东黑马印刷包装有限公司
地址 276300 山东省临沂市沂南县经济开发
区

(72) 发明人 李美玉

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126
代理人 朱文军

(51) Int.Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

B41F 23/00 (2006.01)

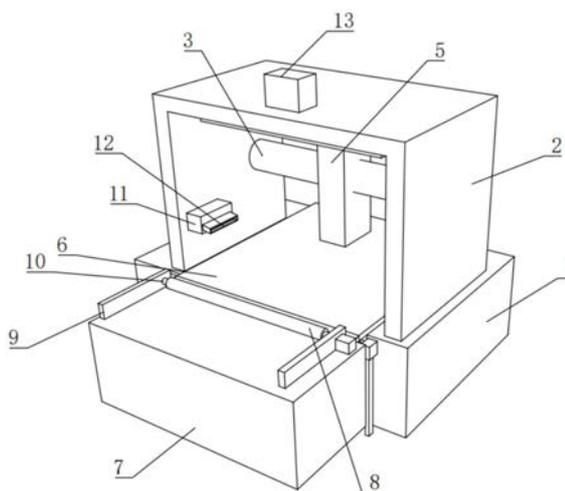
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铜纸板绿色印刷机除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铜纸板绿色印刷机除尘装置,涉及印刷设备领域,包括工作台,工作台上设置有支撑架,支撑架上设置有丝杠以及驱动丝杠转动的驱动电机,丝杠上螺纹连接有印刷机头,印刷机头的顶部与支撑架滑动连接,工作台上设置有传送带,传送带的一侧设置有顶面与其相齐平的传送台,传送台上设置有压平辊和挡板,压平辊的两端通过辊轴可转动的与挡板相连接,支撑架的侧壁上设置有热风机。本实用新型的铜纸板绿色印刷机除尘装置通过在支撑架上设置热风机,不仅可以对印刷完毕后的铜纸板进行快速烘干,还可以吹走铜纸板上粘附的印刷粉尘,印刷完毕后,铜纸板的一端被传送带送至压平辊下,可以起到固定作用,防止铜纸板被热风机吹走。



1. 一种铜纸板绿色印刷机除尘装置,其特征在于:包括工作台(1),所述工作台(1)上设置有支撑架(2),所述支撑架(2)上设置有丝杠(3)以及驱动所述丝杠(3)转动的驱动电机(4),所述丝杠(3)上螺纹连接有印刷机头(5),所述印刷机头(5)的顶部与所述支撑架(2)滑动连接,所述工作台(1)上设置有传送带(6),所述传送带(6)的一侧设置有顶面与其相齐平的传送台(7),所述传送台(7)上设置有压平辊(8)和挡板(9),所述压平辊(8)的两端通过辊轴(10)可转动的与所述挡板(9)相连接,所述支撑架(2)的侧壁上设置有热风机(11),所述热风机(11)的出风口(12)朝向所述传送带(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种铜纸板绿色印刷机除尘装置,其特征在于:所述支撑架(2)的顶部还设置有吸尘器(13),所述吸尘器(13)的吸尘管一端伸入所述支撑架(2)内并在端部设置有吸尘口(14),所述吸尘口(14)与所述传送带(6)的位置相对。

3. 根据权利要求2所述的一种铜纸板绿色印刷机除尘装置,其特征在于:所述支撑架(2)的内壁上还设置有滤布(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种铜纸板绿色印刷机除尘装置,其特征在于:所述滤布(15)通过插销(16)可拆卸的与所述支撑架(2)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种铜纸板绿色印刷机除尘装置,其特征在于:所述压平辊(8)的表面上设置有粘尘硅胶垫(17)。

一种铜纸板绿色印刷机除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备领域,尤其涉及一种铜纸板绿色印刷机除尘装置。

背景技术

[0002] 现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成,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上,从而复制出与印版相同的印刷品,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,现有技术中的印刷机,在印刷的过程中,由于需要被印制上文字或图像的原材料的材质问题,在印刷前或印刷的过程中,会伴随有粉尘的出现,如不治理,粉尘落在印刷物上,会对印刷的质量影响。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种铜纸板绿色印刷机除尘装置。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种铜纸板绿色印刷机除尘装置,包括工作台,所述工作台上设置有支撑架,所述支撑架上设置有丝杠以及驱动所述丝杠转动的驱动电机,所述丝杠上螺纹连接有印刷机头,所述印刷机头的顶部与所述支撑架滑动连接,所述工作台上设置有传送带,所述传送带的一侧设置有顶面与其相齐平的传送台,所述传送台上设置有压平辊和挡板,所述压平辊的两端通过辊轴可转动的与所述挡板相连接,所述支撑架的侧壁上设置有热风机,所述热风机的出风口朝向所述传送带。

[0006] 优选的,所述支撑架的顶部还设置有吸尘器,所述吸尘器的吸尘管一端伸入所述支撑架内并在端部设置有吸尘口,所述吸尘口与所述传送带的位置相对。

[0007] 优选的,所述支撑架的内壁上还设置有滤布。

[0008] 优选的,所述滤布通过插销可拆卸的与所述支撑架相连接。

[0009] 优选的,所述压平辊的表面上设置有粘尘硅胶垫。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:本实用新型的铜纸板绿色印刷机除尘装置通过在支撑架上设置热风机,不仅可以对印刷完毕后的铜纸板进行快速烘干,还可以吹走铜纸板上粘附的印刷粉尘,印刷完毕后,铜纸板的一端被传送带送至压平辊下,可以起到固定作用,防止铜纸板被热风机吹走。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作优选的说明:

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型吸尘口结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型滤布结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型粘尘硅胶垫结构示意图。

[0016] 图中标记为:1、工作台;2、支撑架;3、丝杠;4、驱动电机;5、印刷机头;6、传送带;7、传送台;8、压平辊;9、挡板;10、辊轴;11、热风机;12、出风口;13、吸尘器;14、吸尘口;15、滤布;16、插销;17、粘尘硅胶垫。

具体实施方式

[0017] 如图1-4所示,为本实用新型的一种铜纸板绿色印刷机除尘装置,包括工作台1,工作台1上设置有支撑架2,支撑架2上设置有丝杠3以及驱动丝杠3转动的驱动电机4,丝杠3上螺纹连接有印刷机头5,印刷机头5的顶部与支撑架2滑动连接,工作台1上设置有传送带6,传送带6的一侧设置有顶面与其相齐平的传送台7,传送台7上设置有压平辊8和挡板9,压平辊8的两端通过辊轴10可转动的与挡板9相连接,支撑架2的侧壁上设置有热风机11,热风机11的出风口12朝向传送带6。

[0018] 如图1所示,工作时,将待印刷的铜纸板放在传送带6上,端部被压平辊8固定,由印刷机头5在丝杠3上横向移动,对铜纸板进行印刷,印刷完一排后,传送带6将铜纸板传送到传送台7上,直至完成整体印刷,在传送的过程中,启动支撑架2上的热风机,不仅可以对印刷完毕后的铜纸板进行快速烘干,还可以吹走铜纸板上粘附的印刷粉尘,铜纸板的一端被传送带6送至压平辊8下,可以起到固定作用,防止铜纸板被热风机11吹走。

[0019] 如图2所示,支撑架2的顶部还设置有吸尘器13,吸尘器13的吸尘管一端伸入支撑架2内并在端部设置有吸尘口14,吸尘口14与传送带6的位置相对,被热风机11吹走的粉尘可以通过吸尘器13进行吸附,防止粉尘飘到空中,对工作环境造成污染。

[0020] 如图3所示,支撑架2的内壁上还设置有滤布15,可以拦截部分未被吸尘器吸附的粉尘,进一步的,滤布15通过插销16可拆卸的与支撑架2相连接,可以方便滤布15的安装和更换。

[0021] 如图4所示,压平辊8的表面上设置有粘尘硅胶垫17,在铜纸板被运送至压平辊8下时,压平辊8可转动,其上的粘尘硅胶垫17可以对铜纸板进行除尘,进一步提高了对铜纸板上的粉尘去除效果。

[0022] 以上仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础,为解决基本相同的技术问题,实现基本相同的技术效果,所作出的简单变化、等同替换或者修饰等,皆涵盖于本实用新型的保护范围之内。

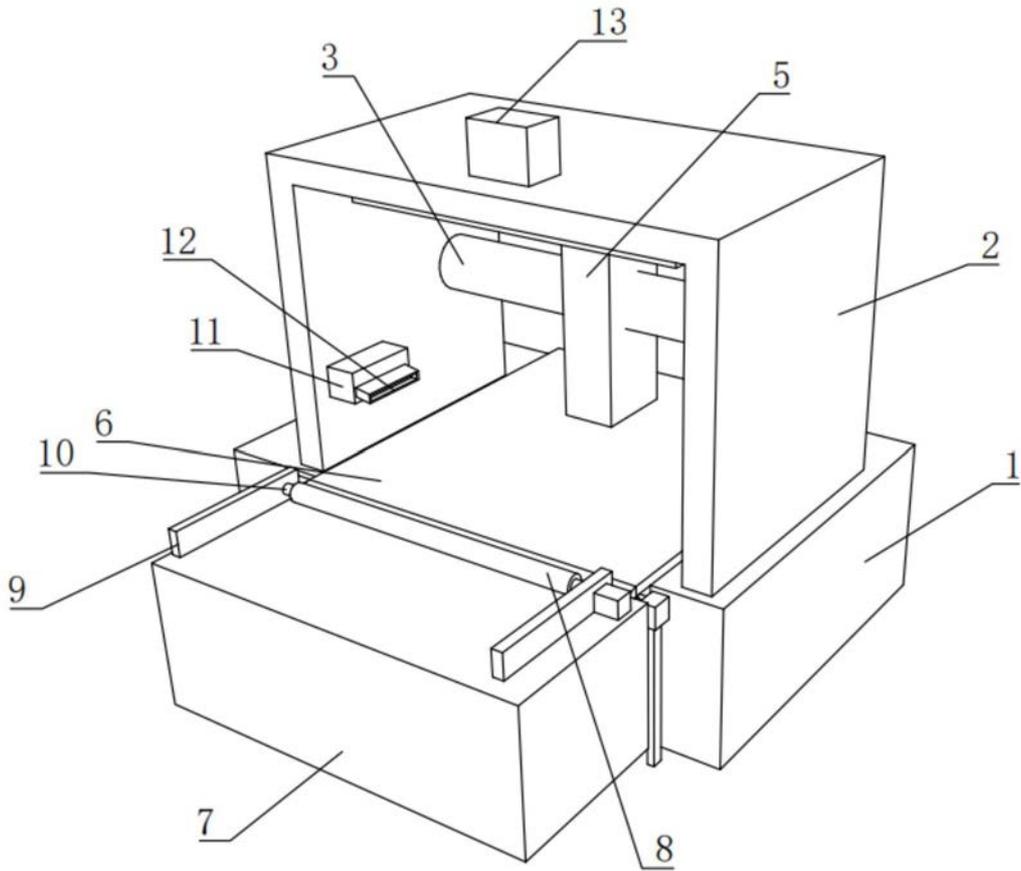


图1

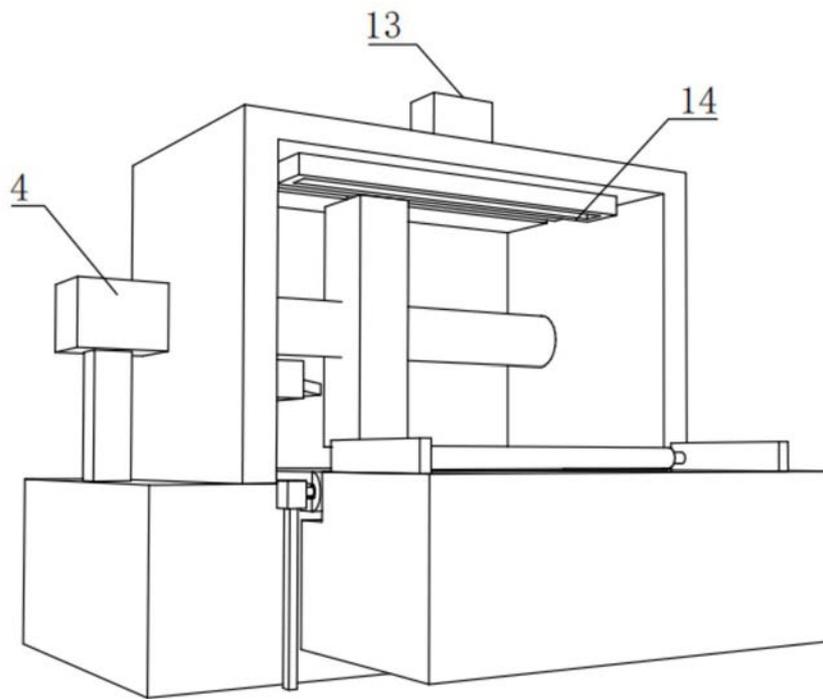


图2

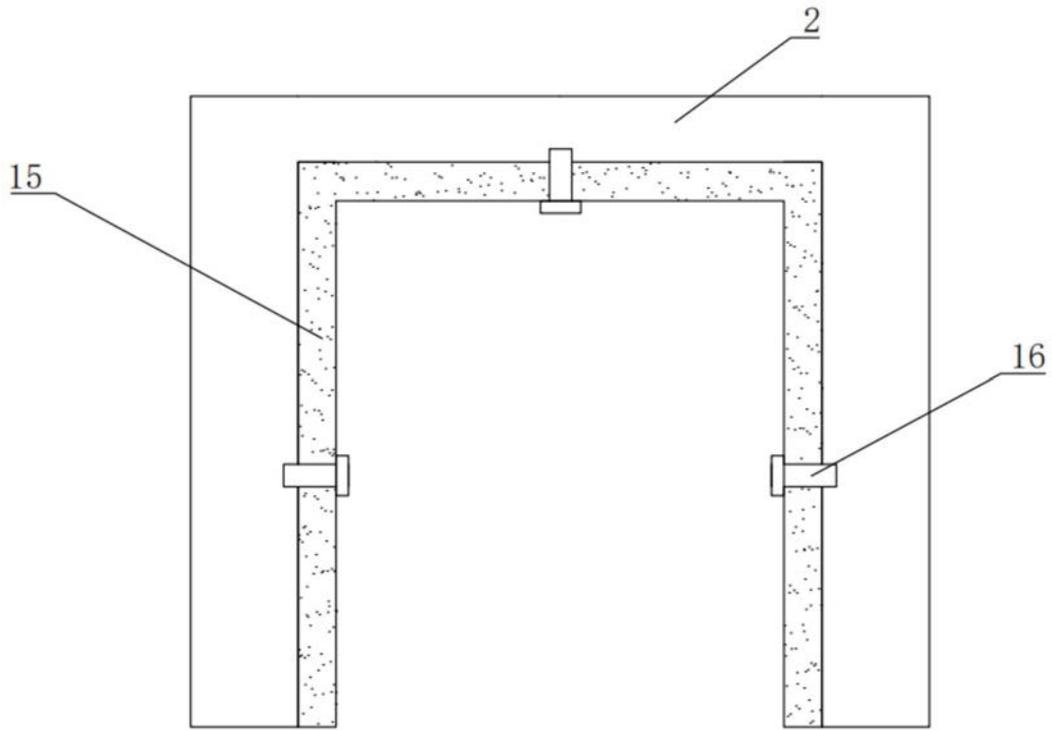


图3

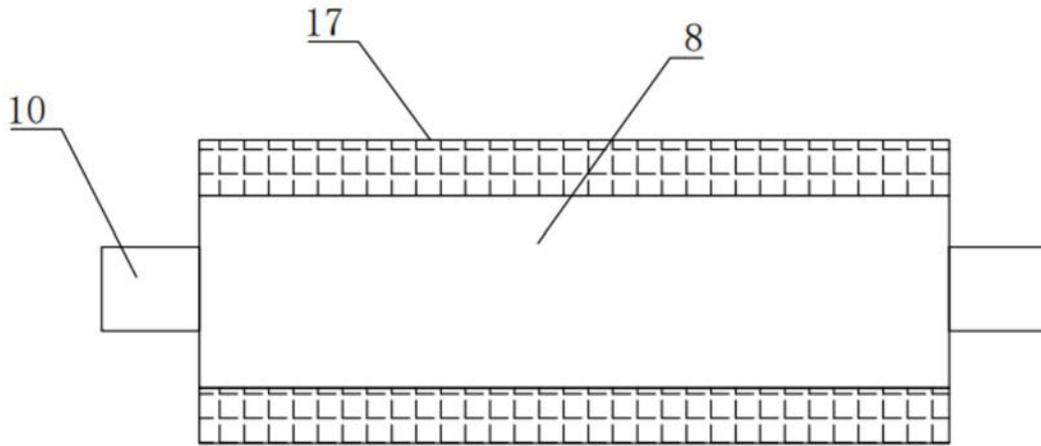


图4