



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210415928 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921006362.6

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 海口亿欣印务有限公司

地址 570100 海南省海口市狮子岭开发区
光伏北路3号

(72)发明人 梁海亮 刘思慧 王锦昌

(51)Int.Cl.

B41J 3/407(2006.01)

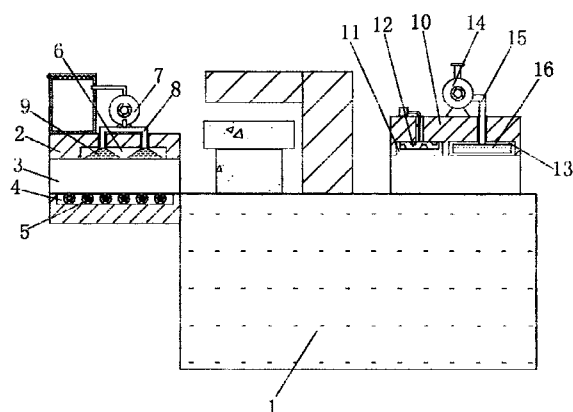
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种药盒打印装置

(57)摘要

本实用新型属于打印机技术领域,尤其为一种药盒打印装置,包括打印机本体,所述打印机本体的一侧固定安装有安装块,所述安装块上开设有第一通孔,所述第一通孔的底部内壁上开设有第一凹槽,所述第一凹槽内转动安装有若干个滚筒,若干个滚筒的顶部均延伸至第一通孔内,所述第一通孔的顶部内壁开设有第二凹槽,所述安装块的顶部固定安装有第一风机,所述第一风机的进气口上固定安装有第一抽风管,所述第一抽风管的两端均延伸至第二凹槽内并固定安装有扩风器。本实用新型,通过先为包装进行除异物,之后再进行印刷,印刷完毕后再进行染料快速烘干,保证了信息的完整性,给人们带来了很大的便利。



1. 一种药盒打印装置,包括打印机本体(1),其特征在于:所述打印机本体(1)的一侧固定安装有安装块(2),所述安装块(2)上开设有第一通孔(3),所述第一通孔(3)的底部内壁上开设有第一凹槽(4),所述第一凹槽(4)内转动安装有若干个滚筒(5),若干个滚筒(5)的顶部均延伸至第一通孔(3)内,所述第一通孔(3)的顶部内壁开设有第二凹槽(6),所述安装块(2)的顶部固定安装有第一风机(7),所述第一风机(7)的进气口上固定安装有第一抽风管(8),所述第一抽风管(8)的两端均延伸至第二凹槽(6)内并固定安装有扩风器(9),所述打印机本体(1)的顶部固定安装有底部为开口的安装架(10),所述安装架(10)的顶部内壁上开设有第三凹槽(11),所述第三凹槽(11)的顶部内壁上固定安装有加热灯(12),所述安装架(10)的顶部内壁上开设有第四凹槽(13),所述安装架(10)的顶部固定安装有第二风机(14),所述第二风机(14)的排气口上固定安装有第一出风管(15),所述第一出风管(15)的底部延伸至第四凹槽(13)内并固定安装有散风器(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种药盒打印装置,其特征在于:所述安装块(2)的顶部固定安装有顶部为开口的集尘箱,所述第一风机(7)的排气口上固定安装有第二出风管,所述第二出风管远离第一风机(7)的一端固定安装在集尘箱上,且第二出风管延伸至集尘箱内。

3. 根据权利要求2所述的一种药盒打印装置,其特征在于:所述集尘箱的顶部铰接有盖板,所述盖板和集尘箱的顶部开口相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种药盒打印装置,其特征在于:所述集尘箱靠近第一风机(7)的一侧开设有通风口,所述通风口内固定安装有滤网,所述滤网和通风口相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种药盒打印装置,其特征在于:所述安装架(10)的顶部固定安装有加热灯开关,所述开关的型号为LA38-11X2。

6. 根据权利要求1所述的一种药盒打印装置,其特征在于:所述第一风机(7)的型号为YX-71D-3,所述第二风机(14)的型号为RB1515H,所述加热灯(12)的型号为XPRIR5100,所述的打印机本体(1)的型号为LK-6090。

一种药盒打印装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印机技术领域,尤其涉及一种药盒打印装置。

背景技术

[0002] 打印机作为人们生活中已经广泛应用的装置,例如,一种药盒打印装置的应用,对药品需要展示的信息能够十分方便的打印在包装上供人们观看了解,给人们带来了很大的便利,经检索,授权公告号为CN109375484A的专利文件公开了一种打印机,包括打印机主体、第一电机、第二电机、第一压簧、第二压簧、第一顶杆、第二顶杆、控制模块、黑彩转换开关、第一黑色传动齿轮、第二黑色传动齿轮、彩色传动齿轮、黑色驱动齿轮和彩色驱动齿轮;所述通过增加第二电机、第二黑色传动齿轮,黑彩转换开关,并在第一黑色传动齿轮和第二传动齿轮上安装压簧和顶杆使打印机在黑色打印模式时,第二电机只带动黑色驱动齿轮转动从而时彩色硒鼓不会转动而减少彩色硒鼓的摩擦损耗;本发明的一种一种延长彩色硒鼓寿命的彩色打印机的有益效果是:减少彩色硒鼓的废粉量,增加彩色硒鼓的使用寿命。

[0003] 但是,现有传统的一种药盒打印装置,在打印时通常需要染料来进行印刷,在打印中因为异物附着在包装上和印刷后不能快速干燥,所以很容易造成印刷的信息模糊,为此,提出一种药盒打印装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种药盒打印装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种药盒打印装置,包括打印机本体,所述打印机本体的一侧固定安装有安装块,所述安装块上开设有第一通孔,所述第一通孔的底部内壁上开设有第一凹槽,所述第一凹槽内转动安装有若干个滚筒,若干个滚筒的顶部均延伸至第一通孔内,所述第一通孔的顶部内壁开设有第二凹槽,所述安装块的顶部固定安装有第一风机,所述第一风机的进气口上固定安装有第一抽风管,所述第一抽风管的两端均延伸至第二凹槽内并固定安装有扩风器,所述打印机本体的顶部固定安装有底部为开口的安装架,所述安装架的顶部内壁上开设有第三凹槽,所述第三凹槽的顶部内壁上固定安装有加热灯,所述安装架的顶部内壁上开设有第四凹槽,所述安装架的顶部固定安装有第二风机,所述第二风机的排气口上固定安装有第一出风管,所述第一出风管的底部延伸至第四凹槽内并固定安装有散风器。

[0006] 优选的,所述安装块的顶部固定安装有顶部为开口的集尘箱,所述第一风机的排气口上固定安装有第二出风管,所述第二出风管远离第一风机的一端固定安装在集尘箱上,且第二出风管延伸至集尘箱内。

[0007] 优选的,所述集尘箱的顶部铰接有盖板,所述盖板和集尘箱的顶部开口相适配。

[0008] 优选的,所述集尘箱靠近第一风机的一侧开设有通风口,所述通风口内固定安装有滤网,所述滤网和通风口相适配。

[0009] 优选的,所述安装架的顶部固定安装有加热灯开关,所述开关的型号为LA38-11X2。

[0010] 优选的,所述第一风机的型号为YX-71D-3,所述第二风机的型号为RB1515H,所述加热灯的型号为XPRIR5100,所述的打印机本体的型号为LK-6090。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过安装块、第一通孔、第一凹槽、辊筒、第二凹槽、第一风机第一抽风管和扩风器的相配合,能够对需要打印的包装进行除异物,提高了打印的清晰度,通过安装架、第三凹槽、加热灯、第四凹槽、第二风机、第一出风管和散风器的相配合,使打印过后的包装进行染料的快速烘干,提高了工作效率,通过集尘箱和盖板的相配合能够对异物进行收集,防止异物对包装进行再次附着。

[0012] 本实用新型,通过先为包装进行除异物,之后再进行印刷,印刷完毕后再进行染料快速烘干,保证了信息的完整性,给人们带来了很大的便利。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中的散风器结构示意图。

[0015] 图中:1、打印机本体;2、安装块;3、第一通孔;4、第一凹槽;5、辊筒;6、第二凹槽;7、第一风机;8、第一抽风管;9、扩风器;10、安装架;11、第三凹槽;12、加热灯;13、第四凹槽;14、第二风机;15、第一出风管;16、散风器。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参照图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种药盒打印装置,包括打印机本体1,打印机本体1的一侧固定安装有安装块2,安装块2上开设有第一通孔3,第一通孔3的底部内壁上开设有第一凹槽4,第一凹槽4内转动安装有若干个滚筒5,若干个滚筒5的顶部均延伸至第一通孔3内,第一通孔3的顶部内壁开设有第二凹槽6,安装块2的顶部固定安装有第一风机7,第一风机7的进气口上固定安装有第一抽风管8,第一抽风管8的两端均延伸至第二凹槽6内并固定安装有扩风器9,打印机本体1的顶部固定安装有底部为开口的安装架10,安装架10的顶部内壁上开设有第三凹槽11,第三凹槽11的顶部内壁上固定安装有加热灯12,安装架10的顶部内壁上开设有第四凹槽13,安装架10的顶部固定安装有第二风机14,第二风机14的排气口上固定安装有第一出风管15,第一出风管15的底部延伸至第四凹槽13内并固定安装有散风器16;

[0018] 安装块2的顶部固定安装有顶部为开口的集尘箱,第一风机7的排气口上固定安装有第二出风管,第二出风管远离第一风机7的一端固定安装在集尘箱上,且第二出风管延伸至集尘箱内,集尘箱的顶部铰接有盖板,盖板和集尘箱的顶部开口相适配,集尘箱靠近第一风机7的一侧开设有通风口,通风口内固定安装有滤网,滤网和通风口相适配,安装架10的顶部固定安装有加热灯开关,开关的型号为LA38-11X2,第一风机7的型号为YX-71D-3,第二

风机14的型号为RB1515H,加热灯12的型号为XPRIR5100,的打印机本体1的型号为LK-6090,通过安装块2、第一通孔3、第一凹槽4、辊筒5、第二凹槽6、第一风机7第一抽风管8和扩风器9的相配合,能够对需要打印的包装进行除异物,提高了打印的清晰度,通过安装架10、第三凹槽11、加热灯12、第四凹槽13、第二风机14、第一出风管15和散风器16的相配合,使打印过后的包装进行染料的快速烘干,提高了工作效率,通过集尘箱和盖板的相配合能够对异物进行收集,防止异物对包装进行再次附着,本实用新型,通过先为包装进行除异物,之后再进行印刷,印刷完毕后再进行染料快速烘干,保证了信息的完整性,给人们带来了很大的便利。

[0019] 工作原理:本实用新型中所述开关的型号为LA38-11X2,所述第一风机7的型号为YX-71D-3,所述第二风机14的型号为RB1515H,所述加热灯12的型号为XPRIR5100,所述的打印机本体1的型号为LK-6090,第一风机7为常规风机即可,第二风机14为热风机,使用时,同时打开第一风机7、第二风机14、加热灯12和打印机本体1,通过第一通孔3进行输送包装,包装带动辊筒5滚动,第一风机7通过第一抽风管8和扩风器9进行吸收包装上的异物,处理异物后的包装通过打印机本体1进行打印,打印完毕后进入安装架10内,加热灯12对其进行第一次干燥,包装上附着的染料第一次固化,通过第二风机14、第一出风管15和散风器16对其进行第二次干燥,干燥完毕后,取出包装,操作完毕。

[0020] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0021] 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。

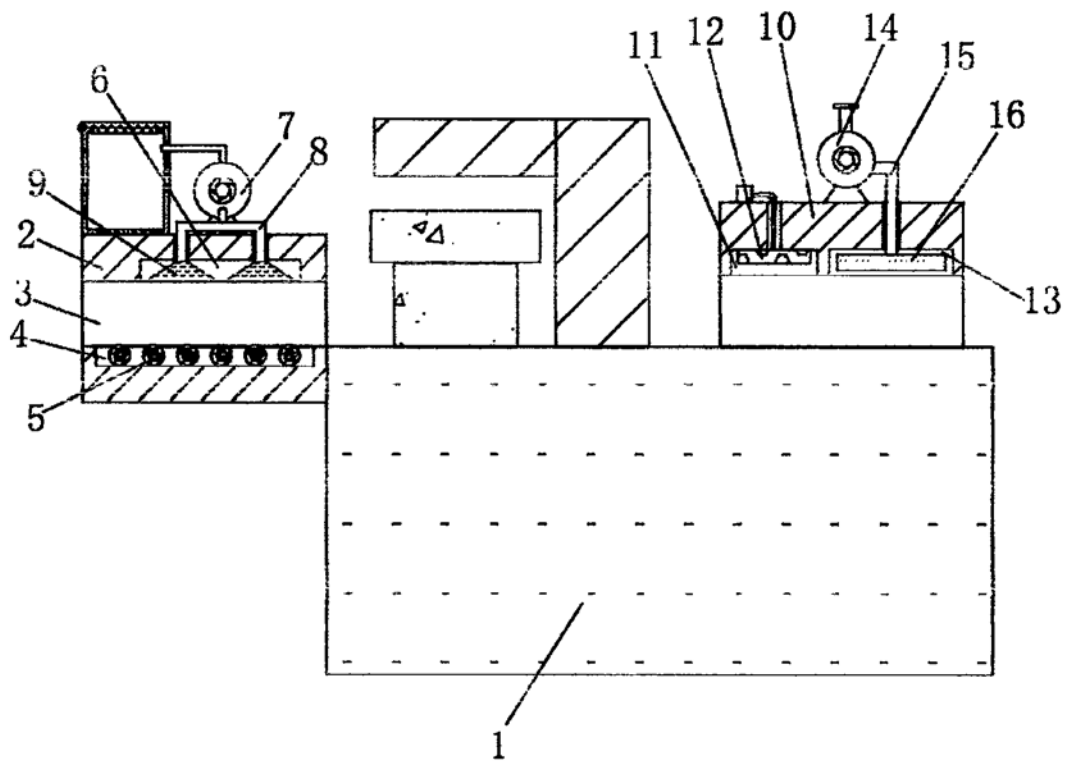


图1

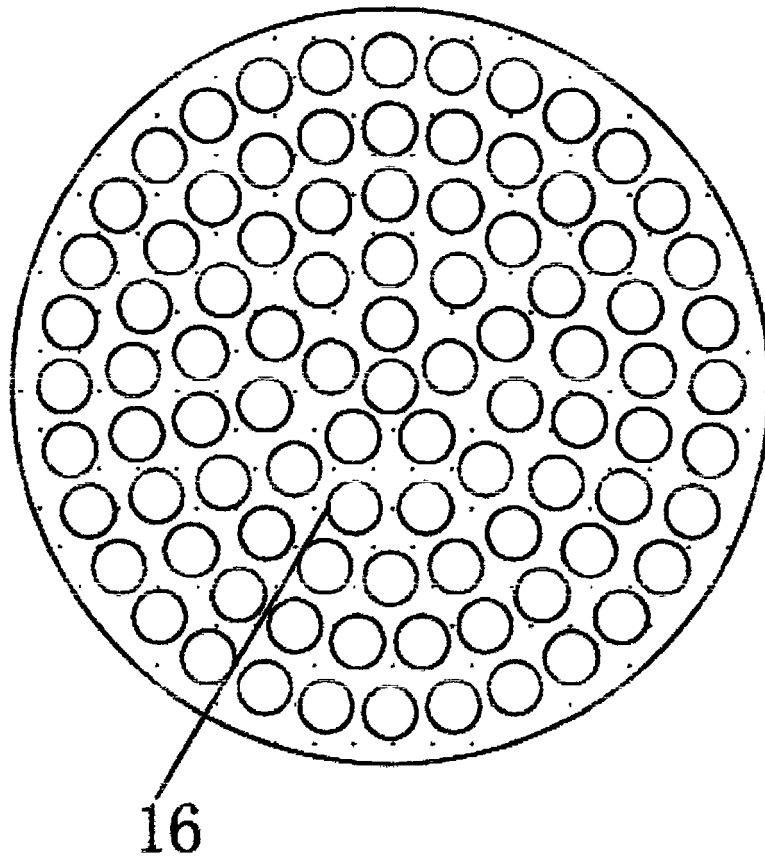


图2