



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218020746 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222145915.4

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 湖北贝哲妮科技有限公司
地址 432000 湖北省孝感市孝南区卧龙乡
孝德路8号

(72) 发明人 李维政

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245
专利代理师 张效刚

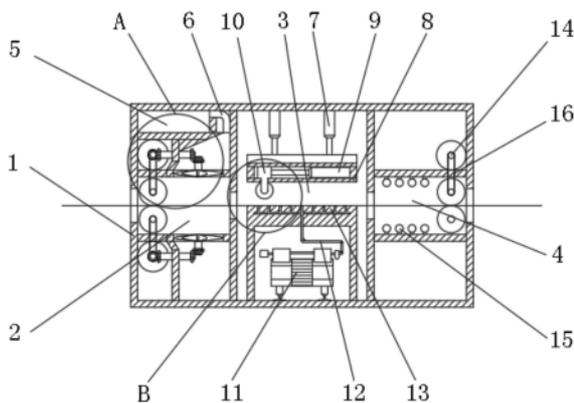
(51) Int. Cl .
B41F 17/38 (2006.01)
B41F 17/00 (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种压缩毛巾压花装置

(57) 摘要

本实用新型涉及压缩毛巾生产技术领域,具体为一种压缩毛巾压花装置,包括机箱,所述机箱的内部固定连接除尘仓、印花仓和烘干仓,所述除尘仓的内壁固定连接有两组进料机构和集尘管,所述印花仓的内壁分别固定连接液压杆和真空泵,所述液压杆的一端固定连接印花板,改良后的压花装置,通过啮合传动结构将电动机二的动力带动风扇进行除尘工作,带传动结构,将电动机二的动力带动推料轮完成推料任务,在印花台面内部设有空腔和在顶部设有多个气孔,使压缩毛巾平整的铺在印花台面上,印花滚轮将印花板的印花转印到压缩毛巾上,这样的印花方式使得印花更加贴合,不会错位,烘干仓对印花油墨进行烘干处理,使印花更稳定,不掉色。



1. 一种压缩毛巾压花装置,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)的内部固定连接除尘仓(2)、印花仓(3)和烘干仓(4),所述除尘仓(2)的内壁固定连接有两组进料机构(5)和集尘管(6),所述印花仓(3)的内壁分别固定连接液压杆(7)和真空泵(11),所述液压杆(7)的一端固定连接印花板(8),所述印花板(8)的内壁固定连接电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)的一端固定连接印花滚轮(10),所述真空泵(11)的一侧活动连接有抽气软管(12)的一端,所述抽气软管(12)的另一端活动连接有印花台面(13),所述烘干仓(4)的内壁分别固定连接电动机一(14)和加热灯(15),所述电动机一(14)的输出轴处活动连接有传动带一(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种压缩毛巾压花装置,其特征在于:所述进料机构(5)包括除尘仓(2)的内壁固定连接的直角转轴(501),所述直角转轴(501)的一端活动连接有风扇(502),所述直角转轴(501)的另一端活动连接有电动机二(503),所述电动机二(503)的输出轴处活动连接有传动带二(504),所述传动带二(504)的内壁活动连接有推料轮(505)。

3. 根据权利要求2所述的一种压缩毛巾压花装置,其特征在于:所述直角转轴(501)、风扇(502)和电动机二(503)之间构成啮合传动结构。

4. 根据权利要求2所述的一种压缩毛巾压花装置,其特征在于:所述电动机二(503)、传动带二(504)和推料轮(505)之间构成带传动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种压缩毛巾压花装置,其特征在于:所述印花台面(13)内部设有空腔,且印花台面(13)的顶部设有多个气孔。

6. 根据权利要求1所述的一种压缩毛巾压花装置,其特征在于:两组所述进料机构(5)之间关于机箱(1)的中轴线对称分布。

一种压缩毛巾压花装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压缩毛巾生产技术领域,具体为一种压缩毛巾压花装置。

背景技术

[0002] 压缩毛巾是一项全新产品,使其体积减少80%~90%,使用时遇水膨胀,完好无损,从而不仅极大的方便了运输、携带和贮存,而且使毛巾具备了欣赏、馈赠、收藏、礼品、卫生防病等全新的功能为了使压缩毛巾的外观更加精美,压缩毛巾厂商配备了压缩毛巾印花装置。

[0003] 现有专利(公开号:CN213649102U)公开了一种毛巾生产用印花机,印花箱体内部一端上下对称通过伸缩缸设有印辊架机构,印辊架机构上设有滚动转筒,滚动转筒上设有辊印筒,印花箱体内部另一端上下对称通过调节螺杆设有烘干仓,烘干仓内部设有风扇和电热丝,烘干仓下方设有扩散板和扩散孔;本实用新型通过滚动转筒和辊印筒的设置实现辊印法对毛巾进行印花,保证了印花的连续性,不会出现断印影响美观的现象,对称设置的辊印筒实现双面印花,同时滚动转筒和辊印筒装配式安装实现了快速更换辊印筒,更换印花方便快捷,且通过辊印筒后侧可调节的快速烘干机构可根据需求进行调节,以适应不同面积大小的印花和不同复杂程度的印花的快速烘干。发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:传统印花装置采用面压式印花,在面料有褶皱时则会将图案印错位,无法将压缩毛巾平整固定,且油墨未干则会掉色,错染到其他毛巾上。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种压缩毛巾压花装置,以解决上述背景技术中提出的问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种压缩毛巾压花装置,包括机箱,所述机箱的内部固定连接除尘仓、印花仓和烘干仓,所述除尘仓的内壁固定连接有两组进料机构和集尘管,所述印花仓的内壁分别固定连接液压杆和真空泵,所述液压杆的一端固定连接印花板,所述印花板的内壁固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一端固定连接印花滚轮,所述真空泵的一侧活动连接有抽气软管的一端,所述抽气软管的另一端活动连接有印花台面,所述烘干仓的内壁分别固定连接电动机一和加热灯,所述电动机一的输出轴处活动连接有传动带一。

[0005] 进一步优选的,所述进料机构包括除尘仓的内壁固定连接的直角转轴,所述直角转轴的一端活动连接有风扇,所述直角转轴的另一端活动连接有电动机二,所述电动机二的输出轴处活动连接有传动带二,所述传动带二的内壁活动连接有推料轮。

[0006] 进一步优选的,所述直角转轴、风扇和电动机二之间构成啮合传动结构。

[0007] 进一步优选的,所述电动机二、传动带二和推料轮之间构成带传动结构。

[0008] 进一步优选的,所述印花台面内部设有空腔,且印花台面的顶部设有多个气孔。

[0009] 进一步优选的,两组所述进料机构之间关于机箱的中轴线对称分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过啮合传动结构将电动机二的动力带动风扇进行除尘工作,带传动结构,将电动机二的动力带动推料轮完成推料任务。

[0012] 本实用新型中,通过在印花台面内部设有空腔和在顶部设有多个气孔,使压缩毛巾平整的铺在印花台面上,印花滚轮将印花板的印花转印到压缩毛巾上,这样的印花方式使得印花更加贴合,不会错位,烘干仓对印花油墨进行烘干处理,使印花更稳定,不掉色。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中的A放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中的B放大结构示意图。

[0016] 图中:1、机箱;2、除尘仓;3、印花仓;4、烘干仓;5、进料机构;6、集尘管;7、液压杆;8、印花板;9、电动伸缩杆;10、印花滚轮;11、真空泵;12、抽气软管;13、印花台面;14、电动机一;15、加热灯;16、传动带一;501、直角转轴;502、风扇;503、电动机二;504、传动带二;505、推料轮。

具体实施方式

[0017] 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,本领域普通技术工作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。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种压缩毛巾压花装置,包括机箱1,机箱1的内部固定连接除尘仓2、印花仓3和烘干仓4,除尘仓2的内壁固定连接有两组进料机构5和集尘管6,印花仓3的内壁分别固定连接液压杆7和真空泵11,液压杆7的一端固定连接印花板8,印花板8的内壁固定连接电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的一端固定连接印花滚轮10,真空泵11的一侧活动连接有抽气软管12的一端,抽气软管12的另一端活动连接有印花台面13,烘干仓4的内壁分别固定连接电动机一14和加热灯15,电动机一14的输出轴处活动连接有传动带一16。

[0019] 本实施例中,如图2所示,进料机构5包括除尘仓2的内壁固定连接的直角转轴501,直角转轴501的一端活动连接有风扇502,直角转轴501的另一端活动连接有电动机二503,电动机二503的输出轴处活动连接有传动带二504,传动带二504的内壁活动连接有推料轮505;需要说明的是,通过进料机构5将压缩毛巾推入除尘仓2进行除尘印花操作。

[0020] 本实施例中,如图2所示,直角转轴501、风扇502和电动机二503之间构成啮合传动结构;需要说明的是,通过直角转轴501、风扇502和电动机二503之间构成啮合传动结构,将电动机二503的动力带动风扇502,进行除尘工作。

[0021] 本实施例中,如图2所示,电动机二503、传动带二504和推料轮505之间构成带传动结构;需要说明的是,通过电动机二503、传动带二504和推料轮505之间构成带传动结构,将电动机二503的动力带动推料轮505完成推料任务。

[0022] 本实施例中,如图3所示,印花台面13内部设有空腔,且印花台面13的顶部设有多个气孔;需要说明的是,通过在印花台面13内部设有空腔和在顶部设有多个气孔,使压缩毛

巾平整的铺在印花台面13上。

[0023] 本实施例中,如图1所示,两组进料机构5之间关于机箱1的中轴线对称分布;需要说明的是,通过两组进料机构5之间关于机箱1的中轴线对称分布,推动压缩毛巾前进。

[0024] 本实用新型的使用方法和优点:该压缩毛巾压花装置在使用时,工作过程如下:

[0025] 如图1、图2和图3所示,首先将启动电动机二503,电动机二503的输出轴带动传动带二504使压缩毛巾布料通过推料轮505进入除尘仓2,直角转轴501带动风扇502将布料上的灰尘通过集尘管6进行收集,完成除尘后,布料到达印花仓3,启动真空泵11通过抽气软管12对印花台面13进行抽气,使得布料平整的固定在印花台面13上,液压杆7伸展将印花板8向下压,电动伸缩杆9伸展印花滚轮10将印花板8底部的印花转印到印花滚轮10的侧面,电动伸缩杆9收缩,印花滚轮10将印花转印到布料上,完成印花后的布料传送到烘干仓4,通过加热灯15将油墨烘干,之后启动电动机一14,电动机一14的输出轴通过传动带一16带动推料轮505将布料推出印花机机箱1。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

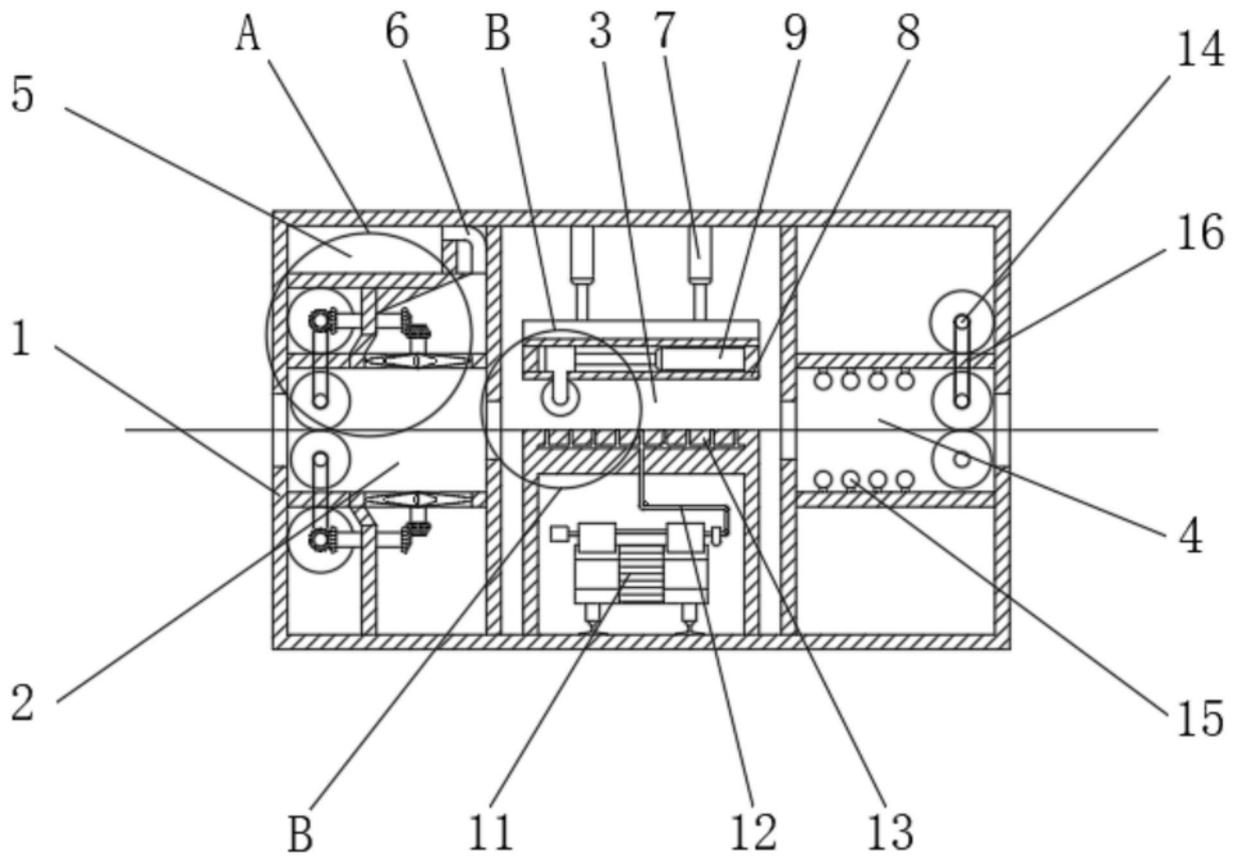


图1

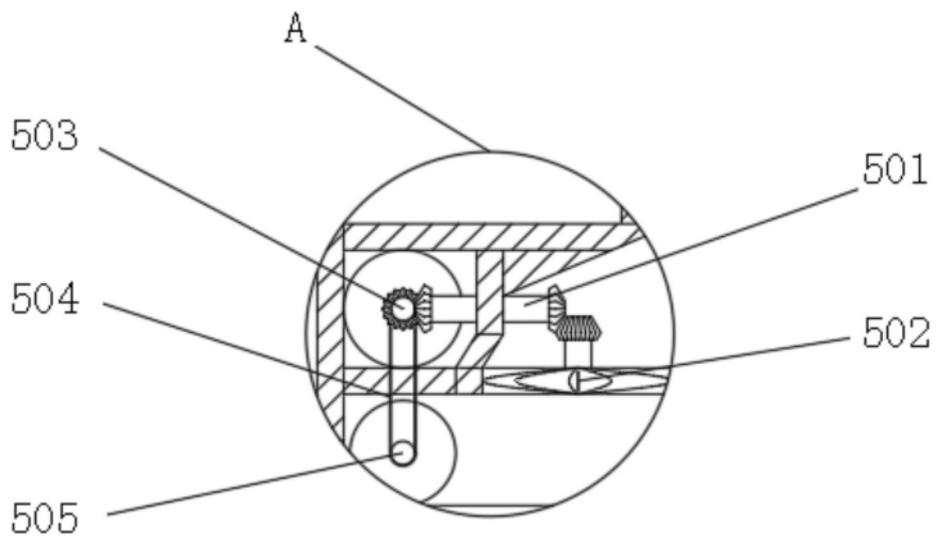


图2

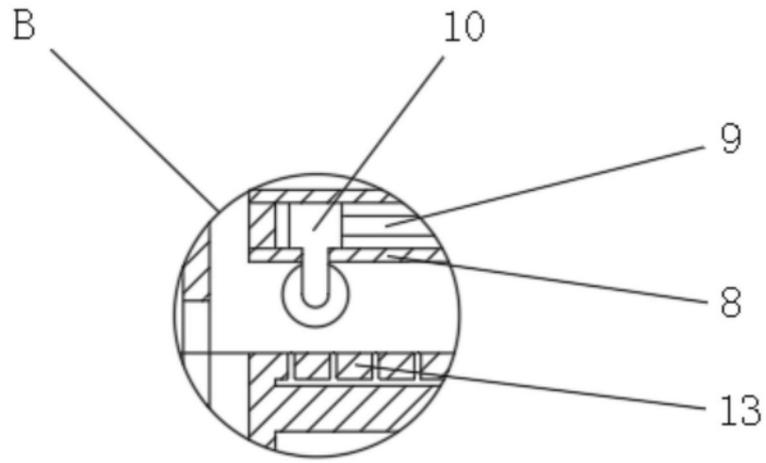


图3