



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218660955 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 21

(21) 申请号 202222055118.7

(22) 申请日 2022.08.05

(73) 专利权人 阴晓阳

地址 519000 广东省珠海市香洲区唐家湾金星路228号

(72) 发明人 阴晓阳

(51) Int. Cl.

B41F 16/02 (2006.01)

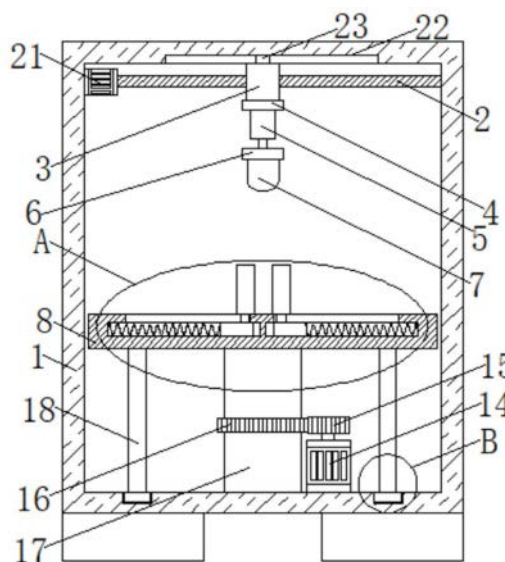
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种能够多处印花的烫金印花机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够多处印花的烫金印花机,包括箱体,箱体的顶部内壁滑动连接有螺纹块,螺纹块的底部固定连接有安装板,安装板的底部固定安装有气缸,气缸的驱动端固定连接有横板,横板的底部固定安装有烫金印花机本体,烫金印花机本体的下方设置有转盘,推动夹板,将衣物套入定型板内并将其放置在转盘上,松开夹板,使得夹板对定型板进行夹持,气缸的驱动端带动烫金印花机本体对衣物进行印花,第二电机的输出轴转动带动螺纹块移动进而带动烫金印花机本体移动,使得烫金印花机本体对衣物的多个位置进行印花,第一电机的输出轴转动带动齿轮转动进而转盘转动,转盘转动带动衣物转动便于全方位的对衣物进行印花。



CN 218660955 U

1. 一种能够多处印花的烫金印花机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部内壁滑动连接有螺纹块(3),所述螺纹块(3)的底部固定连接安装有安装板(4),所述安装板(4)的底部固定安装有气缸(5),所述气缸(5)的驱动端固定连接安装有横板(6),所述横板(6)的底部固定安装有烫金印花机本体(7),所述烫金印花机本体(7)的下方设置有转盘(8),所述转盘(8)的两侧内部均开设有凹槽(9),所述凹槽(9)内设置有夹持机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够多处印花的烫金印花机,其特征在于:所述夹持机构(10)包括滑块(11),所述滑块(11)与凹槽(9)的内壁滑动连接,所述滑块(11)的顶部固定连接有与转盘(8)内壁滑动连接的滑杆(12),所述滑杆(12)的顶端固定连接有与转盘(8)顶部滑动连接的夹板(13),两组所述滑块(11)相互远离的一侧均固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端与凹槽(9)的一侧内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种能够多处印花的烫金印花机,其特征在于:所述箱体(1)的底部一侧内壁固定安装有第一电机(14),所述第一电机(14)的输出轴固定套接有齿轮(15),所述齿轮(15)的一侧啮合有齿盘(16),所述齿盘(16)的内壁固定套接有与箱体(1)底部内壁转动连接的支撑柱(17),所述支撑柱(17)的顶端与转盘(8)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种能够多处印花的烫金印花机,其特征在于:所述转盘(8)的底部固定连接有对称分布的支杆(18),所述箱体(1)的底部内壁开设有环形槽(19),所述环形槽(19)的内壁滑动连接有对称分布的活动块(20),所述活动块(20)与支杆(18)的底端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种能够多处印花的烫金印花机,其特征在于:所述箱体(1)的一侧内壁固定安装有第二电机(21),所述第二电机(21)的输出轴固定连接有与箱体(1)内壁转动连接的螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)的外壁与螺纹块(3)的内壁螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种能够多处印花的烫金印花机,其特征在于:所述箱体(1)的顶部内壁开设有滑槽(22),所述滑槽(22)的内壁滑动连接有安装块(23),所述安装块(23)与螺纹块(3)的顶部固定连接。

一种能够多处印花的烫金印花机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印花机技术领域,具体是一种能够多处印花的烫金印花机。

背景技术

[0002] 印花机适用于多种材质印花,经过改装,印花机的应用范围更加广泛,不再限于纸张印刷。印花机主要分为:热转移印花机、数码印花机、平网印花机及圆网印花机、走台印花机等。随着科技的发展,印花机械越来越先进,也越来越人性化,但是再好的机器也要靠人工去操作、去保养,印花师傅会不会操作、会不会很好的调试与保养,将直接决定客户产品的印花质量与印花机使用寿命。

[0003] 针对现有技术进行改进,现有技术中,现有的烫金印花机对衣物进行印花时,只能对一处进行印花,不便于对各种规格的衣物进行夹持固定,衣物容易跑偏,提高了印花难度,且不便于对衣物全方位的进行印花,降低了印花效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能够多处印花的烫金印花机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种能够多处印花的烫金印花机,包括箱体,所述箱体的顶部内壁滑动连接有螺纹块,所述螺纹块的底部固定连接安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有气缸,所述气缸的驱动端固定连接安装有横板,所述横板的底部固定安装有烫金印花机本体,所述烫金印花机本体的下方设置有转盘,所述转盘的两侧内部均开设有凹槽,所述凹槽内设置有夹持机构。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述夹持机构包括滑块,所述滑块与凹槽的内壁滑动连接,所述滑块的顶部固定连接有与转盘内壁滑动连接的滑杆,所述滑杆的顶端固定连接有与转盘顶部滑动连接的夹板,两组所述滑块相互远离的一侧均固定连接安装有弹簧,所述弹簧的另一端与凹槽的一侧内壁固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的底部一侧内壁固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定套接有齿轮,所述齿轮的一侧啮合有齿盘,所述齿盘的内壁固定套接有与箱体底部内壁转动连接的支撑柱,所述支撑柱的顶端与转盘的底部固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转盘的底部固定连接有对称分布的支杆,所述箱体的底部内壁开设有环形槽,所述环形槽的内壁滑动连接有对称分布的活动块,所述活动块与支杆的底端固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的一侧内壁固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接安装有与箱体内壁转动连接的螺纹杆,所述螺纹杆的外壁与螺纹块的内壁螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的顶部内壁开设有滑槽,所述滑槽的

内壁滑动连接有安装块,所述安装块与螺纹块的顶部固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型使用时,推动夹板,夹板移动带动滑杆移动进而带动滑块在凹槽的内壁滑动,弹簧压缩,将衣物套入定型板内并将其放置在转盘上,使其位于两组夹板之间,松开夹板,弹簧复位,使得夹板对定型板进行夹持固定,启动气缸,气缸的驱动端带动横板向下移动进而带动烫金印花机本体向下移动使得烫金印花机本体对衣物进行印花,启动第二电机,第二电机的输出轴转动带动螺纹杆转动进而带动螺纹块移动使得安装块在滑槽的内壁滑动,同时螺纹块移动带动安装板移动进而带动烫金印花机本体移动,使得烫金印花机本体对衣物的多个位置进行印花,启动第一电机,第一电机的输出轴转动带动齿轮转动进而使得支撑柱在齿轮与齿盘的配合下转动,支撑柱转动带动转盘转动进而带动支杆转动使得活动块在环形槽的内壁滑动,同时转盘转动带动衣物转动从而便于全方位的对衣物进行印花,提高印花效率,省时省力,工作效率高,使用效果佳。

附图说明

[0014] 图1为一种能够多处印花的烫金印花机结构示意图;

[0015] 图2为一种能够多处印花的烫金印花机中图1的A处放大图;

[0016] 图3为一种能够多处印花的烫金印花机中图1的B处放大图。

[0017] 图中:1、箱体,2、螺纹杆,3、螺纹块,4、安装板,5、气缸,6、横板,7、烫金印花机本体,8、转盘,9、凹槽,10、夹持机构,11、滑块,12、滑杆,13、夹板,14、第一电机,15、齿轮,16、齿盘,17、支撑柱,18、支杆,19、环形槽,20、活动块,21、第二电机,22、滑槽,23、安装块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种能够多处印花的烫金印花机,包括箱体1,箱体1的顶部内壁滑动连接有螺纹块3,螺纹块3的底部固定连接安装有安装板4,安装板4的底部固定安装有气缸5,气缸5的驱动端固定连接横板6,横板6的底部固定安装有烫金印花机本体7,烫金印花机本体7的下方设置有转盘8,转盘8的两侧内部均开设有凹槽9,凹槽9内设置有夹持机构10,夹持机构10便于对衣物进行夹持固定,减少印花难度;

[0020] 参照图2,本申请中,夹持机构10包括滑块11,滑块11与凹槽9的内壁滑动连接,滑块11的顶部固定连接与转盘8内壁滑动连接的滑杆12,滑杆12的顶端固定连接与转盘8顶部滑动连接的夹板13,两组滑块11相互远离的一侧均固定连接弹簧,弹簧的另一端与凹槽9的一侧内壁固定连接,弹簧便于滑块11的复位,起到复位作用;

[0021] 参照图1和图3,本申请中,箱体1的底部一侧内壁固定安装有第一电机14,第一电机14的输出轴固定套接有齿轮15,齿轮15的一侧啮合有齿盘16,齿盘16的内壁固定套接有与箱体1底部内壁转动连接的支撑柱17,支撑柱17的顶端与转盘8的底部固定连接,转盘8的底部固定连接对称分布的支杆18,箱体1的底部内壁开设有环形槽19,环形槽19的内壁滑

动连接有对称分布的活动块20,活动块20与支杆18的底端固定连接,转盘8便于带动衣物转动,便于全方位对衣物进行印花;

[0022] 参照图1,本申请中,箱体1的一侧内壁固定安装有第二电机21,第二电机21的输出轴固定连接有与箱体1内壁转动连接的螺纹杆2,螺纹杆2的外壁与螺纹块3的内壁螺纹连接,箱体1的顶部内壁开设有滑槽22,滑槽22的内壁滑动连接有安装块23,安装块23与螺纹块3的顶部固定连接,滑槽22便于螺纹块3稳定的横向移动,起到一定的导向作用。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 参照图1、图2和图3,使用时,推动夹板13,夹板13移动带动滑杆12移动进而带动滑块11在凹槽9的内壁滑动,弹簧压缩,将衣物套入定型板内并将其放置在转盘8上,使其位于两组夹板13之间,松开夹板13,弹簧复位,使得夹板13对定型板进行夹持固定,启动气缸5,气缸5的驱动端带动横板6向下移动进而带动烫金印花机本体7向下移动使得烫金印花机本体7对衣物进行印花,启动第二电机21,第二电机21的输出轴转动带动螺纹杆2转动进而带动螺纹块3移动使得安装块23在滑槽22的内壁滑动,同时螺纹块3移动带动安装板4移动进而带动烫金印花机本体7移动,使得烫金印花机本体7对衣物的多个位置进行印花,启动第一电机14,第一电机14的输出轴转动带动齿轮15转动进而使得支撑柱17在齿轮15与齿盘16的配合下转动,支撑柱17转动带动转盘8转动进而带动支杆18转动使得活动块20在环形槽19的内壁滑动,同时转盘8转动带动衣物转动从而便于全方位的对衣物进行印花,提高印花效率,省时省力,工作效率高,使用效果佳。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

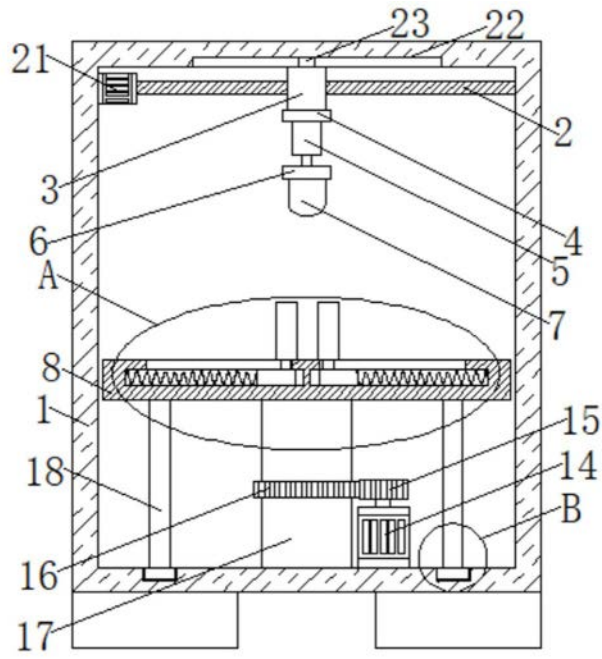


图1

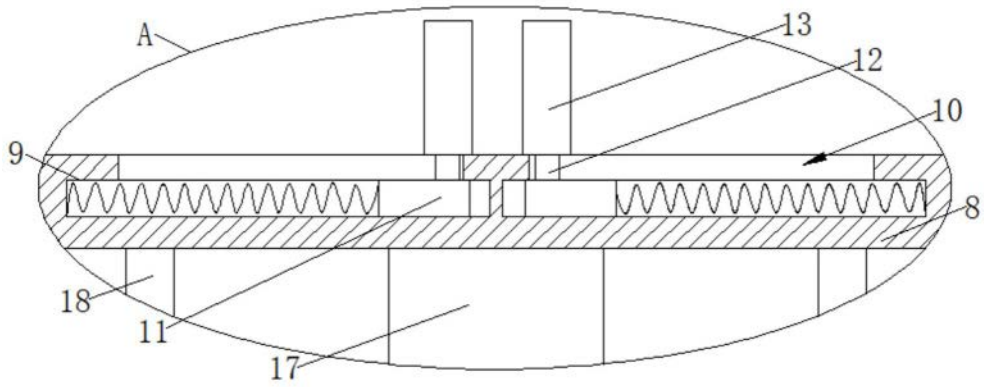


图2

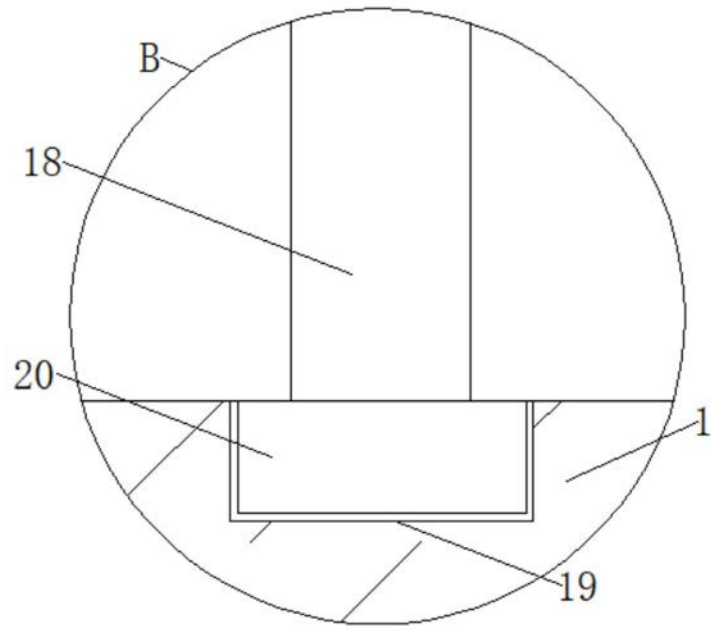


图3