



(21)申请号 201710818197.3

(22)申请日 2017.09.12

(71)申请人 浙江广川机械有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市南滨街
道阁巷西区

(72)发明人 邵欢欢

(51)Int.Cl.

B41F 17/00(2006.01)

B41F 33/00(2006.01)

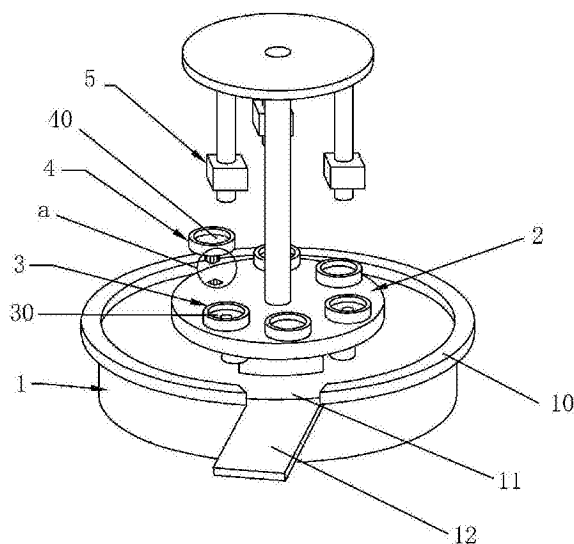
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

具有清洁功能的印刷机

(57)摘要

本发明公开了一种具有清洁功能的印刷机，包括工作台，工作台的外边缘上设有围设有凸沿，凸沿上设有缺口，缺口处连接有卸料板，工作台的台面上设有转盘，转盘上设有可拆卸的三个印刷台和三个清洗台，印刷台和清洗台沿转盘的圆周相错开分布，清洗台上设有清洗槽，印刷台上设有印刷槽，印刷槽的底壁上设有通槽，转盘与工作台之间设有由气缸控制的顶出轴，顶出轴穿过过转盘后伸至通槽内，可朝向印刷槽内来回运动，转盘的正上方设有三个印刷端，转盘沿顺时针方向的间歇性转动，初次转动时，印刷端位于相对应印刷台的位置，再次转动时，印刷端位于相对应清洗台的位置，以此往复运动。改进后，该设备实现了印刷端可清洁的功能。



1. 一种具有清洁功能的印刷机,包括工作台,其特征在于:所述工作台的外边缘上设有围设有凸沿,凸沿上设有缺口,缺口处连接有卸料板,所述工作台的台面上设有转盘,转盘上设有可拆卸的三个印刷台和三个清洗台,所述印刷台和清洗台沿转盘的圆周相错开分布,所述清洗台上设有清洗槽,所述印刷台上设有印刷槽,印刷槽的底壁上设有通槽,所述转盘与工作台之间设有由气缸控制的顶出轴,所述顶出轴穿设过转盘后伸至通槽内,可朝向印刷槽内来回运动,所述转盘的正上方设有三个印刷端,转盘沿顺时针方向的间歇性转动,初次转动时,所述印刷端位于相对应印刷台的位置,再次转动时,所述印刷端位于相对应清洗台的位置,以此往复运动。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的印刷机,其特征在于:所述清洗台和印刷台横截面均呈圆形设置,所述清洗台和印刷台相对转盘的一端上均设有卡块,所述转盘上设有与卡块相适配的卡槽。

3. 根据权利要求2所述的一种具有清洁功能的印刷机,其特征在于:所述卡块呈圆柱形设置,沿卡块的圆周分布有三个凸条,所述凸条由橡胶材料制成。

具有清洁功能的印刷机

技术领域

[0001] 本发明涉及印刷设备领域,更具体地说,它涉及一种具有清洁功能的印刷机。

背景技术

[0002] 印刷机是用于印刷文字和图像的机器,包括工作台和位于工作台上方的印刷端。印刷端在工作的过程中,会不断的蘸取油墨,再将油墨印制于工作台的物件上。当完成一次印刷时,为了保持图案的清晰,需要对印刷头进行清洗,才能继续下次的印刷工作。但是现有设备中,不具有清洗的装置,通常都是对多个物件进行印刷后,再使用抹布将印刷端抹擦,这样的印刷方式,会造成印刷质量的低下,而且影响着印刷机的工作效率。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的在于提供一种印刷质量高,具有清洁功能的印刷机。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:

一种具有清洁功能的印刷机,包括工作台,所述工作台的外边缘上设有围设有凸沿,凸沿上设有缺口,缺口处连接有卸料板,所述工作台的台面上设有转盘,转盘上设有可拆卸的三个印刷台和三个清洗台,所述印刷台和清洗台沿转盘的圆周相错开分布,所述清洗台上设有清洗槽,所述印刷台上设有印刷槽,印刷槽的底壁上设有通槽,所述转盘与工作台之间设有由气缸控制的顶出轴,所述顶出轴穿设过转盘后伸至通槽内,可朝向印刷槽内来回运动,所述转盘的正上方设有三个印刷端,转盘沿顺时针方向的间歇性转动,初次转动时,所述印刷端位于相对应印刷台的位置,再次转动时,所述印刷端位于相对应清洗台的位置,以此往复运动。

[0005] 本发明进一步设置为:所述清洗台和印刷台横截面均呈圆形设置,所述清洗台和印刷台相对转盘的一端上均设有卡块,所述转盘上设有与卡块相适配的卡槽。

[0006] 本发明进一步设置为:所述卡块呈圆柱形设置,沿卡块的圆周分布有三个凸条,所述凸条由橡胶材料制成。

[0007] 通过采用上述技术方案,在转盘上相错开分布有印刷台和清洗台,印刷端在对印刷台上的物件进行印刷后,通过转盘的间歇性转动,能将清洗台移动到印刷端的下方,对印刷端进行清洗,如此往复运动,使得印刷端每完成一次印刷工作,都能进行清洗,使得印刷机具有清洁功能,提升了设备的工作效率和工作质量。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明的局部结构分解图;

图3为图1中a处放大图。

[0009] 1、工作台;10、凸沿;11、缺口;12、卸料板;2、转盘;20、卡槽;3、印刷台;30、印刷

槽;31、通槽; 32、顶出轴; 33、卡块;34、凸条;4、清洗台;40、清洗槽;5、印刷端。

具体实施方式

[0010] 参照图1至图3对本发明一种具有清洁功能的印刷机实施例做进一步说明。

[0011] 一种具有清洁功能的印刷机,包括工作台1,所述工作台1的外边缘上设有围设有凸沿10,凸沿10上设有缺口11,缺口11处连接有卸料板12,所述工作台1的台面上设有转盘2,转盘2上设有可拆卸的三个印刷台3和三个清洗台4,所述印刷台3和清洗台4沿转盘2的圆周相错开分布,所述清洗台4上设有清洗槽40,所述印刷台3上设有印刷槽30,印刷槽30的底壁上设有通槽31,所述转盘2与工作台1之间设有由气缸控制的顶出轴32,所述顶出轴32穿设过转盘2后伸至通槽31内,可朝向印刷槽30内来回运动,所述转盘2的正上方设有三个印刷端5,转盘2沿顺时针方向的间歇性转动,初次转动时,所述印刷端5位于相对应印刷台3的位置,再次转动时,所述印刷端5位于相对应清洗台4的位置,以此往复运动。

[0012] 将需要印刷的物件放置在印刷台3的印刷槽30内,电机驱动转盘2顺时针旋转,将印刷台3移动至印刷端5的下方,印刷端5对物件进行印刷后,转盘2继续转动,将清洗台4移动至印刷端5的下方,印刷端5运动至清洗槽40内进行清洗,同时,气缸驱动顶出轴32朝向印刷槽30内运动,将印刷槽30内的物件顶出印刷台3,掉落在工作台1上。清洗台4和印刷台3相错开分布,再次转动转盘2时,清洗台4相邻的印刷台3又会移动至印刷端5的下方,进行新一轮的印刷工作,如此反复运动,能持续完成物件的印刷工作和印刷端5的清洁工作,大大提升了印刷的质量,同时又提升了设备的工作效率。

[0013] 在工作台1的边缘设有凸沿10,凸沿10可以很好的防止印刷好的物件从工作台1上掉落,操作人员可以将所有印刷好的物件集中从缺口11处,沿着卸料板12进行卸料工作。

[0014] 所述清洗台4和印刷台3横截面均呈圆形设置,所述清洗台4和印刷台3相对转盘2的一端上均设有卡块33,所述转盘2上设有与卡块33相适配的卡槽20。所述卡块33呈圆柱形设置,沿卡块33的圆周分布有三个凸条34,所述凸条34由橡胶材料制成。

[0015] 在清洗台4和印刷台3上卡块33的设置,可以利用卡块33将两者固定在转盘2上,为可拆卸的结构,在卡块33上增设橡胶材料制成的凸条34,可以增加卡块33与卡槽20装配使得咬合力,提升牢固性,使得清洗台4和印刷台3在转盘2上固定效果更好。

[0016] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

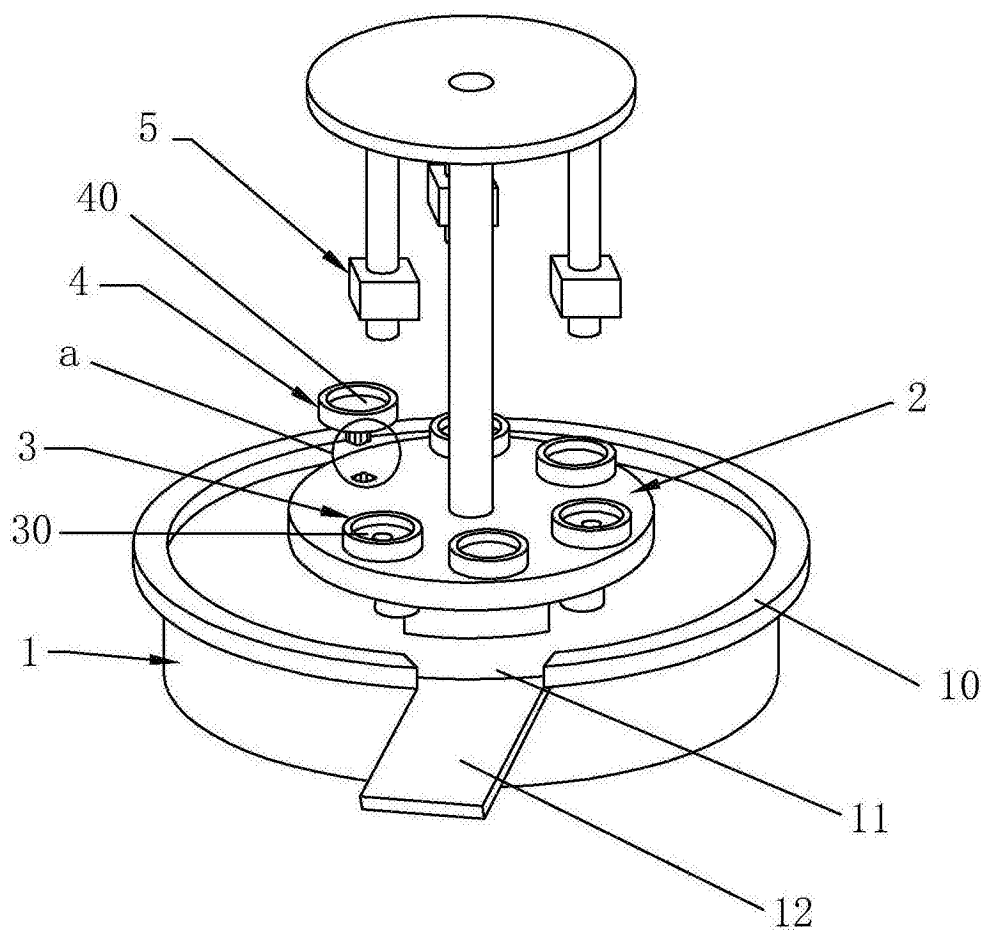


图1

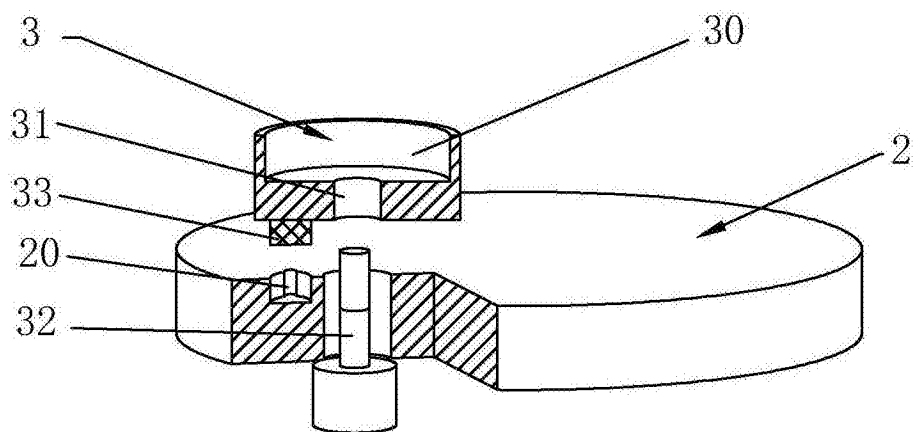


图2

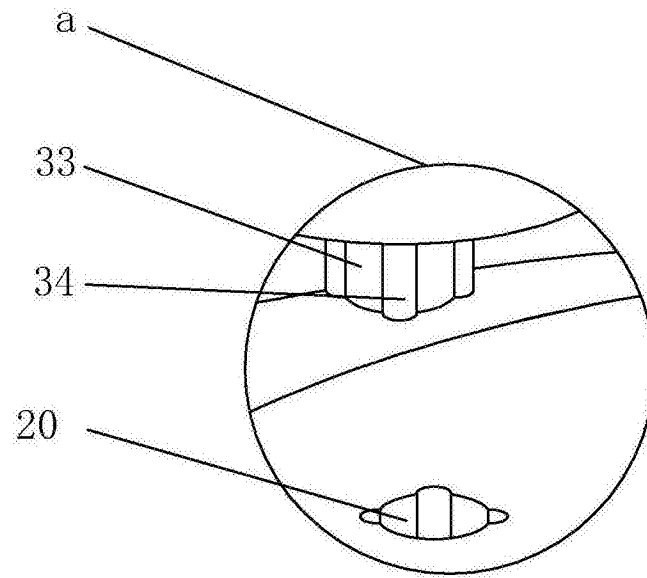


图3