



(21) 申请号 202410413135.4

(22) 申请日 2024.04.08

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 118061663 A

(43) 申请公布日 2024.05.24

(73) 专利权人 吉州窑古陶瓷研究所

地址 343100 江西省吉安市吉安县永和镇

(72) 发明人 罗军平 朱璇 梁华璞 周馨

张萍

(74) 专利代理机构 北京中农康正知识产权代理

有限公司 16132

专利代理师 王恒

(51) Int. Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 23/04 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 116039254 A, 2023.05.02

CN 212289161 U, 2021.01.05

审查员 吴娇

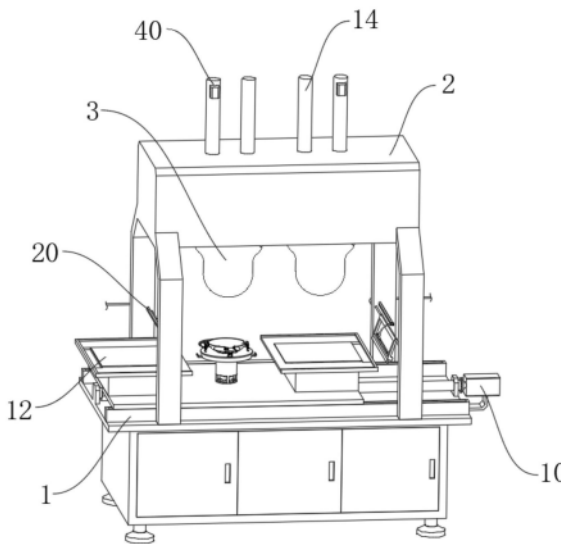
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

瓷器生产用印花装置

(57) 摘要

本发明涉及瓷器印花技术领域,尤其涉及瓷器生产用印花装置,包括加工台,所述加工台的上表面且靠近两侧处固定安装有固定架,所述固定架上活动设置有两个橡胶印花头,所述加工台的上表面设置有移动机构,所述移动机构包括移动座,所述移动座的上端面中间处设置有干燥支撑机构,所述干燥支撑机构包括支撑座,所述支撑座的上表面放置有蘸料碟,所述支撑座的上表面且位于蘸料碟的前侧把手处与两侧倒料口处分别设置有转动限位机构,本发明中的转动限位机构能够有效地对蘸料碟的把手处与两侧倒料口处进行对应的弹性限位,干燥支撑机构的设置能够有效地对湿润的风进行吸湿干燥操作,从而使得干燥后的风迅速地印花后的蘸料碟内壁进行吹干。



1. 瓷器生产用印花装置,包括加工台(1),其特征在于:所述加工台(1)的上表面且靠近两侧处固定安装有固定架(2),所述固定架(2)上活动设置有两个橡胶印花头(3),所述加工台(1)的上表面设置有移动机构,所述移动机构包括移动座(4);

所述移动座(4)的上端面中间处设置有干燥支撑机构,所述干燥支撑机构包括支撑座(5),所述支撑座(5)的上表面放置有蘸料碟(9),所述支撑座(5)的下表面滑动组装有固定盒(6),所述固定盒(6)的内部放置有环形袋装的干燥剂,所述支撑座(5)的后侧转动安装有吹风盒(8),且湿润的风经过干燥剂转变成干燥的风,再通过吹风盒(8)对蘸料碟(9)内侧的印花进行吹干操作;

所述支撑座(5)的上表面且位于蘸料碟(9)的前侧把手处与两侧倒料口处分别设置有转动限位机构,三个所述转动限位机构可有效对蘸料碟(9)进行三处限位,从而避免蘸料碟(9)在印花时出现晃动情况;

所述干燥支撑机构还包括通风筒(22),所述通风筒(22)的底端通过支撑架固定安装在移动座(4)的上表面,所述通风筒(22)的上端固定连接支撑座(5)的下表面,所述通风筒(22)的外侧且靠近上端处开设有多个出风孔,所述通风筒(22)的底端中间处固定连接通风管(23),所述通风管(23)的底端固定连接有机(24),所述风机(24)固定安装在移动座(4)的上表面处,所述固定盒(6)的底端内侧处与通风筒(22)的外侧滑动配合,所述固定盒(6)的上端面固定安装有四个卡装块;

所述卡装块与支撑座(5)下表面开设的卡装槽卡装配合,所述固定盒(6)的两侧固定安装有拉环,所述支撑座(5)的后侧固定安装有两个连接板(41),两个所述连接板(41)的内侧转动连接有连接轴(42),所述连接轴(42)的右端固定连接第二电机(35)的输出轴,所述第二电机(35)的底侧通过固定件固定安装在一个连接板(41)右侧处,所述连接轴(42)的外表面固定套装有组架(25),所述组架(25)的后端固定连接有吹风盒(8),所述吹风盒(8)的底部固定连接第二软管(26)的一端,所述第二软管(26)的另一端固定连接接头(27),所述接头(27)固定安装在固定盒(6)的底部靠近后侧处;

所述转动限位机构包括安装架(28)与两个限位板(44),所述安装架(28)固定安装在支撑座(5)的上表面,所述安装架(28)的上端转动安装有两个转动杆(29),两个所述转动杆(29)的外表面分别套装有齿轮(30),两个所述齿轮(30)的外延处相互啮合,一个所述转动杆(29)的底端固定安装有第三电机(43),所述第三电机(43)的底端固定连接支撑座(5)的上表面,两个所述转动杆(29)上端分别固定安装有限位架(31);

所述限位架(31)的上端两侧处固定安装有两个安装板(32),所述安装板(32)的内侧转动安装有限位轴(33),所述限位轴(33)的一端穿过一个安装板(32)的内部固定安装有转动柱(34),所述转动柱(34)的一侧固定安装有转动板(39);

一个所述安装板(32)的一侧固定安装有两个连接件(36),两个所述连接件(36)的内侧固定安装有弧形导杆(37),所述弧形导杆(37)的外表面套装有弧形弹簧(38),所述转动板(39)的内部与弧形导杆(37)的外表面滑动配合,所述弧形弹簧(38)设置在一个连接件(36)与转动板(39)的内侧处,所述限位轴(33)的外表面固定套有限位板(44),两个所述限位板(44)的内侧分别固定安装有橡胶垫(45),两个所述限位板(44)相对倾斜设置,共同组成一个类似V形的结构。

2. 根据权利要求1所述的瓷器生产用印花装置,其特征在于:所述移动机构还包括丝杆

(7),所述加工台(1)的上表面两端处分别固定安装有固定板,所述丝杆(7)的两端与固定板的内侧转动连接,所述丝杆(7)的右端固定连接有机电(10),所述机电(10)的底侧通过固定件固定安装在加工台(1)的右侧处,所述移动座(4)的底端中间处与丝杆(7)的外表面螺纹配合,所述加工台(1)的上表面且靠近两侧处分别固定安装有滑轨,所述移动座(4)的底端两侧处与两个滑轨的内侧滑动配合,所述移动座(4)的上表面且位于两端处分别固定安装有托架(11),所述托架(11)的上端面固定安装有印花盘(12),两个所述印花盘(12)的上表面分别开设有不同种类与颜色的印花,所述橡胶印花头(3)的上端固定连接有机电(40)与导杆(14)的伸缩端,所述机电(40)与导杆(14)的上端固定安装在固定架(2)的上端处,所述固定架(2)的内侧且位于两个印花盘(12)的上方对应处分别设置有喷涂刮平机构。

3.根据权利要求2所述的瓷器生产用印花装置,其特征在于:所述喷涂刮平机构包括转动架(13),所述转动架(13)的上端分别固定连接有机电轴(15),所述机电轴(15)的两端与固定架(2)的内侧转动连接,所述机电轴(15)的前端固定连接有机电(16),所述机电(16)的底侧通过固定件固定安装在固定架(2)的后侧处。

4.根据权利要求3所述的瓷器生产用印花装置,其特征在于:所述转动架(13)的底端固定安装有刮板(17),所述转动架(13)的左侧且靠近底端处固定安装有导管(18),所述导管(18)的底侧固定安装有多个喷头,所述导管(18)的上侧中间处固定连接有机电软管(19),所述机电软管(19)的上端固定连接有机电管(20),所述机电管(20)与机电软管(19)的连接端通过连接架固定安装在固定架(2)的内侧处,两个所述机电管(20)的后端分别固定连接有机电管(21)。

瓷器生产用印花装置

技术领域

[0001] 本发明涉及瓷器印花技术领域,尤其涉及瓷器生产用印花装置。

背景技术

[0002] 瓷器是以高岭土、长石和石英等为主要原料,经过制泥、拉坯、印坯、利坯、晒坯等多种精细步骤烧制而成的。初步成型的瓷器需要利用印花装置对其内壁相应位置进行印花操作,以增添美观度和艺术价值;

[0003] 然而,在对带有把手的瓷器蘸料碟进行下压印花时,由于把手的存在,瓷器整体的稳定性会大大降低,从而导致其晃动性增强。这种晃动可能导致印花头无法准确地与瓷器内壁接触,进而造成印花图案模糊、错位或变形,严重影响印花质量;

[0004] 此外,在沿海地区,特别是梅雨季节来临时,空气中的湿度会显著上升。在这种情况下,使用印花头对瓷器内壁进行印花操作后,高湿度的空气可能导致粘附在瓷器内壁的釉料吸收过多的水分,从而改变其原有的粘稠度,这种变化最终会直接影响印花的清晰度。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决背景技术中存在的缺点,而提出的瓷器生产用印花装置。

[0006] 为达到以上目的,本发明采用的技术方案为:瓷器生产用印花装置,包括加工台,所述加工台的上表面且靠近两侧处固定安装有固定架,所述固定架上活动设置有两个橡胶印花头,所述加工台的上表面设置有移动机构,所述移动机构包括移动座;

[0007] 所述移动座的上端面中间处设置有干燥支撑机构,所述干燥支撑机构包括支撑座,所述支撑座的上表面放置有蘸料碟,所述支撑座的下表面滑动组装有固定盒,所述固定盒的内部放置有环形袋装的干燥剂,所述支撑座的后侧转动安装有吹风盒,且湿润的风经过干燥剂转变成干燥的风,再通过吹风盒对蘸料碟内侧的印花进行吹干操作;

[0008] 所述支撑座的上表面且位于蘸料碟的前侧把手处与两侧倒料口处分别设置有转动限位机构,三个所述转动限位机构可有效对蘸料碟进行三处限位,从而避免蘸料碟在印花时出现晃动情况。

[0009] 优选的,所述移动机构还包括丝杆,所述加工台的上表面两端处分别固定安装有固定板,所述丝杆的两端与固定板的内侧转动连接,所述丝杆的右端固定连接有机电,所述机电的底侧通过固定件固定安装在加工台的右侧处,所述移动座的底端中间处与丝杆的外表面螺纹配合,所述加工台的上表面且靠近两侧处分别固定安装有滑轨,所述移动座的底端两侧处与两个滑轨的内侧滑动配合,所述移动座的上表面且位于两端处分别固定安装有托架,所述托架的上端面固定安装有印花盘,两个所述印花盘的上表面分别开设有不同种类与颜色的印花,所述橡胶印花头的上端固定连接有机电缸与导杆的伸缩端,所述机电缸与导杆的上端固定安装在固定架的上端处,所述固定架的内侧且位于两个印花盘的上方对应处分别设置有喷涂刮平机构。

[0010] 优选的,所述喷涂刮平机构包括转动架,所述转动架的上端分别固定连接转动轴,所述转动轴的两端与固定架的内侧转动连接,所述转动轴的前端固定连接第一电机,所述第一电机的底侧通过固定件固定安装在固定架的后侧处。

[0011] 优选的,所述转动架的底端固定安装有刮板,所述转动架的左侧且靠近底端处固定安装有导管,所述导管的底侧固定安装有多喷头,所述导管的上侧中间处固定连接第一软管,所述第一软管的上端固定连接有连接管,所述连接管与第一软管的连接端通过连接架固定安装在固定架的内侧处,两个所述连接管的后端分别固定连接支撑管。

[0012] 优选的,所述干燥支撑机构还包括通风筒,所述通风筒的底端通过支撑架固定安装在移动座的上表面,所述通风筒的上端固定连接支撑座的下表面,所述通风筒的外侧且靠近上端处开设有多个出风孔,所述通风筒的底端中间处固定连接有通风管,所述通风管的底端固定连接有风机,所述风机固定安装在移动座的上表面处,所述固定盒的底端内侧处与通风筒的外侧滑动配合,所述固定盒的上端面固定安装有四个卡装块。

[0013] 优选的,所述卡装块与支撑座下表面开设的卡装槽卡装配合,所述固定盒的两侧固定安装有拉环,所述支撑座的后侧固定安装有两个连接板,两个所述连接板的内侧转动连接有连接轴,所述连接轴的右端固定连接第二电机的输出轴,所述第二电机的底侧通过固定件固定安装在一个连接板右侧处,所述连接轴的外表面固定套装有组装架,所述组装架的后端固定连接有吹风盒,所述吹风盒的底部固定连接第二软管的一端,所述第二软管的另一端固定连接有连接头,所述连接头固定安装在固定盒的底部靠近后侧处。

[0014] 优选的,所述转动限位机构包括安装架与两个限位板,所述安装架固定安装在支撑座的上表面,所述安装架的上端转动安装有两个转动杆,两个所述转动杆的外表面分别套装有齿轮,两个所述齿轮的外延处相互啮合,一个所述转动杆的底端固定安装有第三电机,所述第三电机的底端固定连接支撑座的上表面,两个所述转动杆上端分别固定安装有限位架。

[0015] 优选的,所述限位架的上端两侧处固定安装有两个安装板,所述安装板的内侧转动安装有限位轴,所述限位轴的一端穿过一个安装板的内部固定安装有转动柱,所述转动柱的一侧固定安装有转动板。

[0016] 优选的,一个所述安装板的一侧固定安装有两个连接件,两个所述连接件的内侧固定安装有弧形导杆,所述弧形导杆的外表面套装有弧形弹簧,所述转动板的内部与弧形导杆的外表面滑动配合,所述弧形弹簧设置在一个连接件与转动板的内侧处,所述限位轴的外表面固定套装有限位板,两个所述限位板的内侧分别固定安装有橡胶垫,两个所述限位板相对倾斜设置,共同组成一个类似V形的结构。

[0017] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0018] 本发明中的转动限位机构能够有效地对蘸料碟的把手处与两侧倒料口处进行对应的弹性限位操作,从而确保在后续蘸料碟内壁印花过程中不会出现晃动的情况。

[0019] 干燥支撑机构的设置能够有效地对湿润的空气进行吸湿干燥操作,使得干燥后的风可以快速地对印花后的蘸料碟内壁进行吹干,从而防止粘有印花的蘸料碟直接放置在湿润的空气中,导致印花出现模糊的情况。

附图说明

- [0020] 图1为本发明瓷器生产用印花装置的总体结构示意图；
- [0021] 图2为本发明瓷器生产用印花装置中主要的结构示意图；
- [0022] 图3为本发明瓷器生产用印花装置中左侧托架处的结构示意图；
- [0023] 图4为本发明瓷器生产用印花装置中干燥支撑机构与转动限位机构的结构示意图；
- [0024] 图5为本发明瓷器生产用印花装置中固定盒与通风筒处的结构示意图；
- [0025] 图6为本发明瓷器生产用印花装置中转动限位机构的结构示意图；
- [0026] 图7为本发明瓷器生产用印花装置中图4中A处放大的结构示意图；
- [0027] 图8为本发明瓷器生产用印花装置中图6中B处放大的结构示意图；
- [0028] 图9为本发明瓷器生产用印花装置中蘸料碟的结构示意图。
- [0029] 图中：1、加工台；2、固定架；3、橡胶印花头；4、移动座；5、支撑座；6、固定盒；7、丝杆；8、吹风盒；9、蘸料碟；10、伺服电机；11、托架；12、印花盘；13、转动架；14、导杆；15、转动轴；16、第一电机；17、刮板；18、导管；19、第一软管；20、连接管；21、支撑管；22、通风筒；23、通风管；24、风机；25、组装架；26、第二软管；27、连接头；28、安装架；29、转动杆；30、齿轮；31、限位架；32、安装板；33、限位轴；34、转动柱；35、第二电机；36、连接件；37、弧形导杆；38、弧形弹簧；39、转动板；40、伸缩缸；41、连接板；42、连接轴；43、第三电机；44、限位板；45、橡胶垫。

具体实施方式

[0030] 以下描述用于揭露本发明以使本领域技术人员能够实现本发明。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0031] 如图1-图9所示的瓷器生产用印花装置，包括加工台1，加工台1的上表面且靠近两侧处固定安装有固定架2，固定架2上活动设置有两个橡胶印花头3，加工台1的上表面设置有移动机构，移动机构包括移动座4，移动机构还包括丝杆7，加工台1的上表面两端处分别固定安装有固定板，丝杆7的两端与固定板的内侧转动连接，丝杆7的右端固定连接有机电10，伺服电机10的底侧通过固定件固定安装在加工台1的右侧处，移动座4的底端中间处与丝杆7的外表面螺纹配合，加工台1的上表面且靠近两侧处分别固定安装有滑轨，移动座4的底端两侧处与两个滑轨的内侧滑动配合，移动座4的上表面且位于两端处分别固定安装有托架11，托架11的上端面固定安装有印花盘12，两个印花盘12的上表面分别开设有不同种类与颜色的印花，橡胶印花头3的上端固定连接有机电缸40与导杆14的伸缩端，伸缩缸40与导杆14的上端固定安装在固定架2的上端处，固定架2的内侧且位于两个印花盘12的上方对应处分别设置有喷涂刮平机构。启动伺服电机10正转，伺服电机10带动移动座4与移动座4上设置的左侧的印花盘12移动至左侧的橡胶印花头3的下方。

[0032] 喷涂刮平机构包括转动架13，转动架13的上端分别固定连接有机电轴15，转动轴15的两端与固定架2的内侧转动连接，转动轴15的前端固定连接有机电16，第一电机16的底侧通过固定件固定安装在固定架2的后侧处，转动架13的底端固定安装有刮板17，转动架13的左侧且靠近底端处固定安装有导管18，导管18的底侧固定安装有多个喷头，导管18的上侧中间处固定连接有机电软管19，第一软管19的上端固定连接有机电管20，连接管20

与第一软管19的连接端通过连接架固定安装在固定架2的内侧处,两个连接管20的后端分别固定连接支撑管21。通过左侧的支撑管21、连接管20与第一软管19向左侧的导管18中输送一种颜色的颜料,颜料通过喷头喷洒至左侧的印花盘12上,再启动左侧第一电机16,带动左侧刮板17向下转动至贴紧左侧印花盘12的上表面。

[0033] 移动座4的上端面中间处设置有干燥支撑机构,干燥支撑机构包括支撑座5,支撑座5的上表面放置有蘸料碟9,支撑座5的下表面滑动组装有固定盒6,固定盒6的内部放置有环形袋装的干燥剂,该环形袋装的干燥剂设计有一个缺口,后续需要更换或处理干燥剂时,工人能够轻松地通过此缺口将环形袋装的干燥剂从固定盒6中取出。支撑座5的后侧转动安装有吹风盒8,且湿润的风经过干燥剂转变成干燥的风,再通过吹风盒8对蘸料碟9内侧的印花进行吹干操作,干燥支撑机构还包括通风筒22,通风筒22的底端通过支撑架固定安装在移动座4的上表面,通风筒22的上端固定连接支撑座5的下表面,通风筒22的外侧且靠近上端处开设有多个出风孔,通风筒22的底端中间处固定连接有通风管23,通风管23的底端固定连接有机风24,风机24固定安装在移动座4的上表面处,固定盒6的底端内侧处与通风筒22的外侧滑动配合,所述固定盒6的上端面固定安装有四个卡装块,卡装块与支撑座5下表面开设的卡装槽卡装配合,固定盒6的两侧固定安装有拉环,后续更换固定盒6中的袋装干燥剂时,只需向下拉动拉环,将固定盒6上端设置卡装块移出支撑座5下表面开设的卡装槽中,并沿通风筒22外侧向下移动,工人便可快速更换干燥剂。

[0034] 支撑座5的后侧固定安装有两个连接板41,两个连接板41的内侧转动连接有连接轴42,连接轴42的右端固定连接有第二电机35的输出轴,第二电机35的底侧通过固定件固定安装在一个连接板41右侧处,连接轴42的外表面固定套装有组装架25,组装架25的后端固定连接吹风盒8,吹风盒8的底部固定连接有第二软管26的一端,第二软管26的另一端固定连接连接头27,连接头27固定安装在固定盒6的底部靠近后侧处。当处于梅雨季节,空气湿度较高时,蘸料碟9内壁印花结束后,启动第二电机35,第二电机35带动连接轴42与连接轴42上安装的组装架25与吹风盒8向上转动至180度,使得吹风盒8转动至蘸料碟9的上方处,随后,启动风机24,风机24通过通风管23向通风筒22中输送湿润的风,湿润的风再通过通风筒22上端外侧处开设的多个出风孔,流向固定盒6内部放置的环形袋装的干燥剂中,湿润的风通过干燥剂转变成干燥的风,再通过第二软管26输送至吹风盒8中,吹风盒8再快速对蘸料碟9内壁处的印花进行吹干操作,以防止粘有印花的蘸料碟9直接放置在湿润的空气中,印花出现模糊的情况。

[0035] 支撑座5的上表面且位于蘸料碟9的前侧把手处与两侧倒料口处分别设置有转动限位机构,三个转动限位机构可有效对蘸料碟9进行三处限位,从而避免蘸料碟9在印花时出现晃动情况,转动限位机构包括安装架28与两个限位板44,安装架28固定安装在支撑座5的上表面,安装架28的上端转动安装有两个转动杆29,两个转动杆29的外表面分别套装有齿轮30,两个齿轮30的外延处相互啮合,一个转动杆29的底端固定安装有第三电机43,第三电机43的底端固定连接支撑座5的上表面,两个转动杆29上端分别固定安装有限位架31,根据蘸料碟9把手处与两侧倒料口处的宽度,分别启动三个第三电机43,三个第三电机43分别带动一个转动杆29转动,一个转动杆29再带动一个齿轮30转动,一个齿轮30再带动外延处啮合的另一个齿轮30转动,从而使得两个转动杆29进一步分别带动两个限位架31与两个限位架31上安装的相对向下倾斜的限位板44相互靠近。

[0036] 限位架31的上端两侧处固定安装有两个安装板32,安装板32的内侧转动安装有限位轴33,限位轴33的一端穿过一个安装板32的内部固定安装有转动柱34,转动柱34的一侧固定安装有转动板39,一个安装板32的一侧固定安装有两个连接件36,两个连接件36的内侧固定安装有弧形导杆37,弧形导杆37的外表面套装有弧形弹簧38,转动板39的内部与弧形导杆37的外表面滑动配合,弧形弹簧38设置在一个连接件36与转动板39的内侧处,限位轴33的外表面固定套装有限位板44,两个限位板44的内侧分别固定安装有橡胶垫45,两个限位板44相对倾斜设置,共同组成一个类似V形的结构。由于两个限位板44在蘸料碟9的把手处或两侧的倒料口处相对倾斜设置,使得它们共同构成了一个弹性的、可向外扩撑的V形结构,并且,每个限位板44后侧连接的限位轴33的一端都装有弧形弹簧38,因此,当对应处的限位板44距离调节合适后,工人可直接将蘸料碟9的把手和两侧处的倒料口向下压入对应的两个限位板44之间,后续取出时,只需将蘸料碟9从两个限位板44之间向上拿取即可。

[0037] 使用中,根据蘸料碟9把手处与两侧倒料口处的宽度,分别启动三个第三电机43,三个第三电机43分别带动一个转动杆29转动,一个转动杆29再带动一个齿轮30转动,一个齿轮30再带动外延处啮合的另一个齿轮30转动,从而使得两个转动杆29进一步分别带动两个限位架31与两个限位架31上安装的限位板44相互移动靠近,使得两个限位板44底端处的距离稍微大于需要限位的宽度,由于两个限位板44在蘸料碟9的把手处或两侧的倒料口处相对倾斜设置,使得它们共同构成了一个弹性的、可向外扩撑的V形结构,并且,每个限位板44后侧连接的限位轴33的一端都装有弧形弹簧38,因此,当对应处的限位板44距离调节合适后,工人可直接将蘸料碟9的把手和两侧处的倒料口向下压入对应的两个限位板44之间,后续取出时,只需将蘸料碟9从两个限位板44之间向上拿取即可;

[0038] 随后,通过左侧的支撑管21、连接管20与第一软管19向左侧的导管18中输送一种颜色的颜料,颜料通过喷头喷洒至左侧的印花盘12上,再启动左侧第一电机16,带动左侧刮板17向下转动至贴紧左侧印花盘12的上表面,紧接着,启动伺服电机10正转,伺服电机10带动移动座4与移动座4上设置的左侧的印花盘12移动至左侧的橡胶印花头3的下方,左侧印花盘12在移动的同时,印花盘12上设置的刮板17可有效将其表面处的多余颜料进行向后刮动,并且,移动座4上设置的右侧印花盘12也同步移动至右侧刮板17的下方,启动左侧的伸缩缸40,伸缩缸40带动左侧的橡胶印花头3向下压向左侧印花盘12上开设的印花处,并将此种颜色的印花粘附在橡胶印花头3上,再启动左侧伸缩缸40向上移动,并启动伺服电机10反转,使得移动座4带动蘸料碟9移动至左侧橡胶印花头3的下方,再启动左侧伸缩缸40向下移动,使得橡胶印花头3压入蘸料碟9的内壁,从而将一种颜色与种类的印花转印在蘸料碟9的内壁处,重复上述操作,使得右侧喷涂另一种颜色与种类的印花盘12移动至右侧橡胶印花头3的下方对应处,并使得右侧橡胶印花头3将另一种颜色与种类的印花对应转印至蘸料碟9的内壁处;

[0039] 当处于梅雨季节,空气湿度较高时,蘸料碟9内壁印花结束后,启动第二电机35,第二电机35带动连接轴42与连接轴42上安装的组装架25与吹风盒8向上转动至180度,使得吹风盒8转动至蘸料碟9的上方处,随后,启动风机24,风机24通过通风管23向通风筒22中输送湿润的风,湿润的风再通过通风筒22上端外侧处开设的多个出风孔,流向固定盒6内部放置的环形袋装的干燥剂中,湿润的风通过干燥剂转变成干燥的风,再通过第二软管26输送至吹风盒8中,吹风盒8再快速对蘸料碟9内壁处的印花进行吹干操作,以防止粘有印花的蘸料

碟9直接放置在湿润的空气中,印花出现模糊的情况。

[0040] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施案例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神范围的前提下本发明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发明的范围内。本发明要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

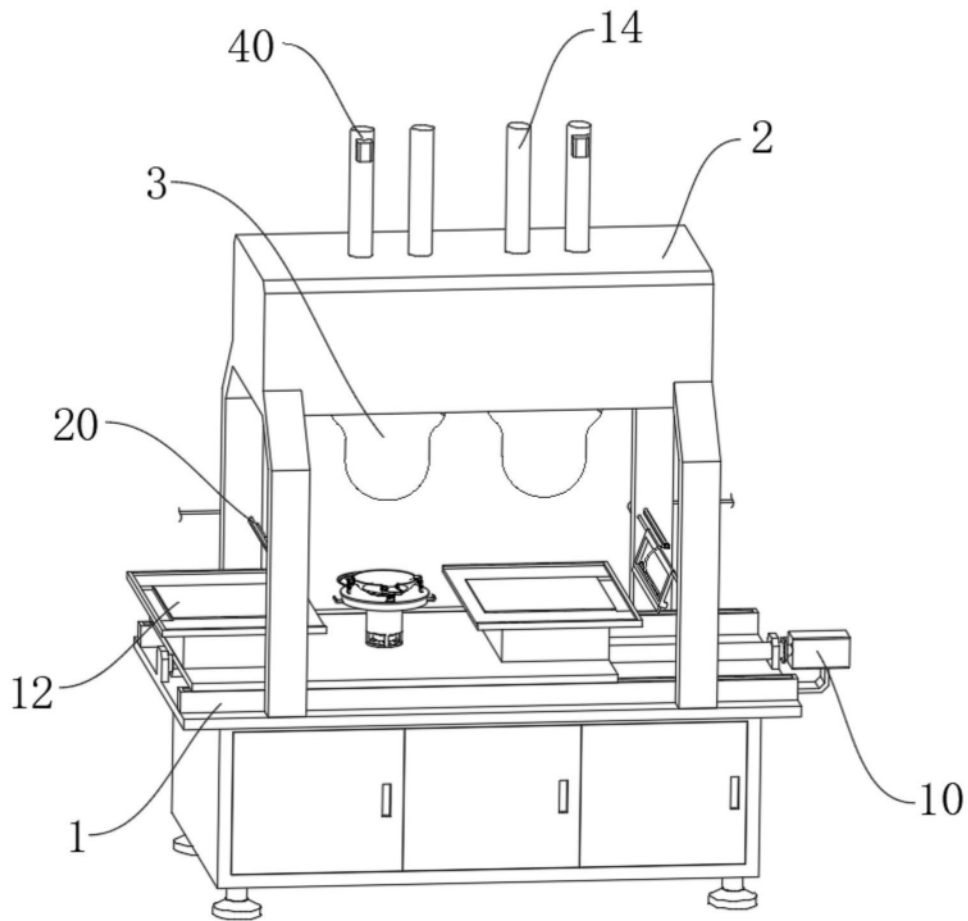


图1

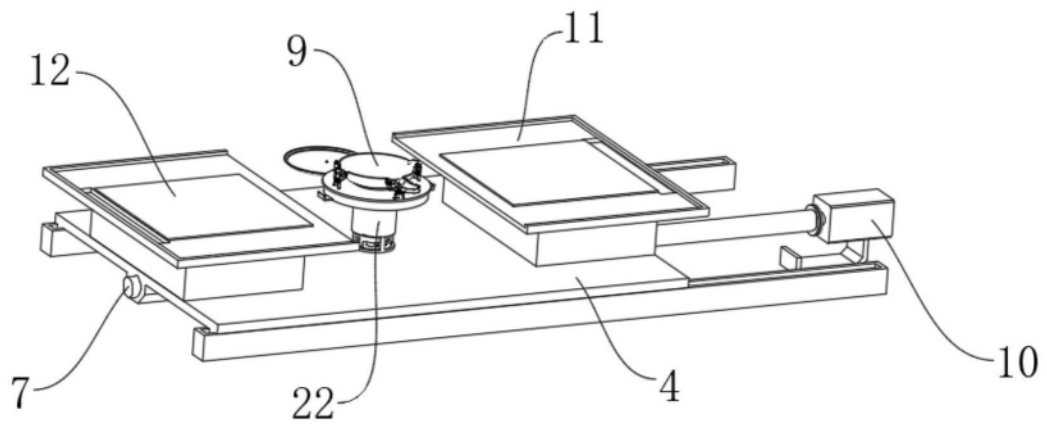


图2

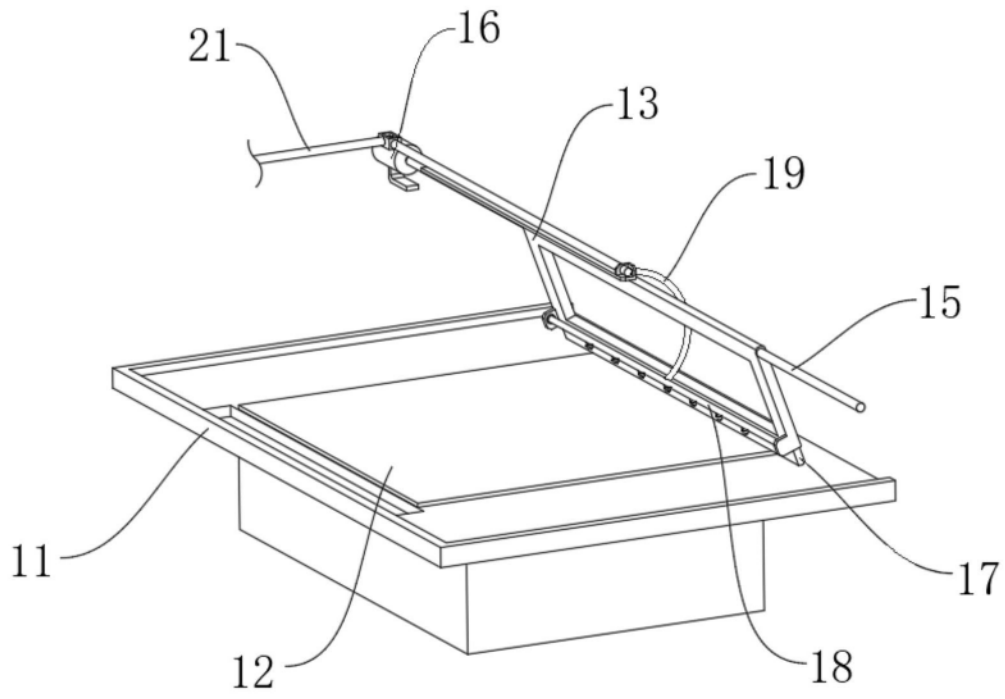


图3

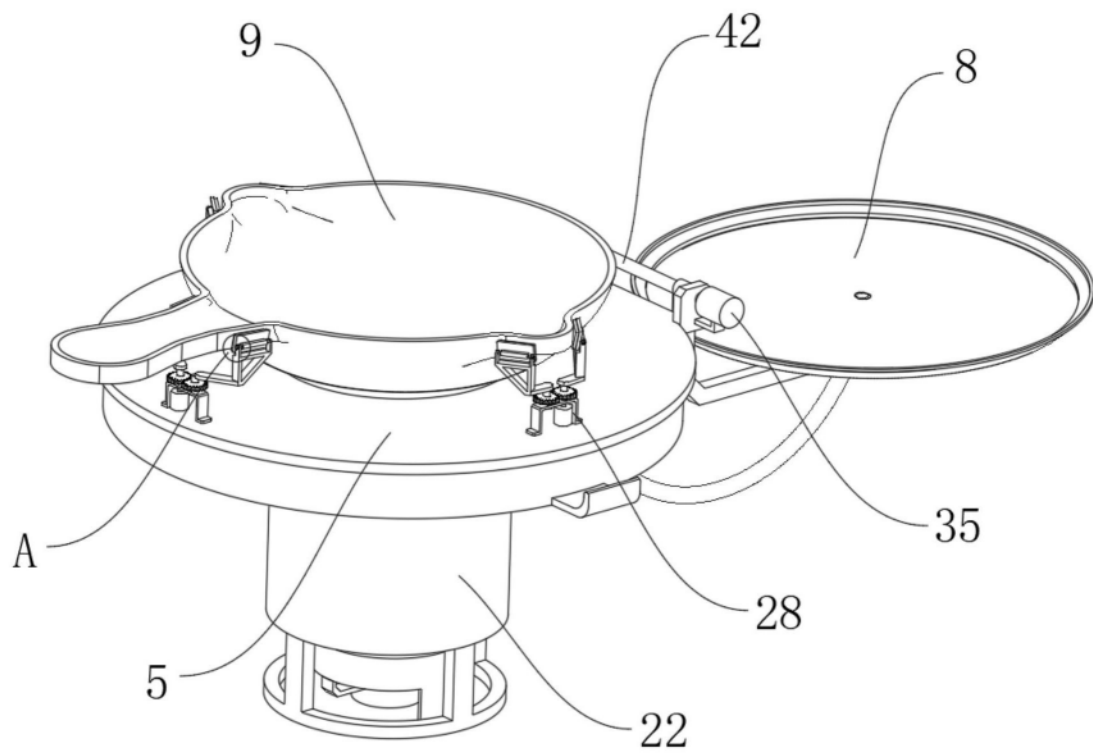


图4

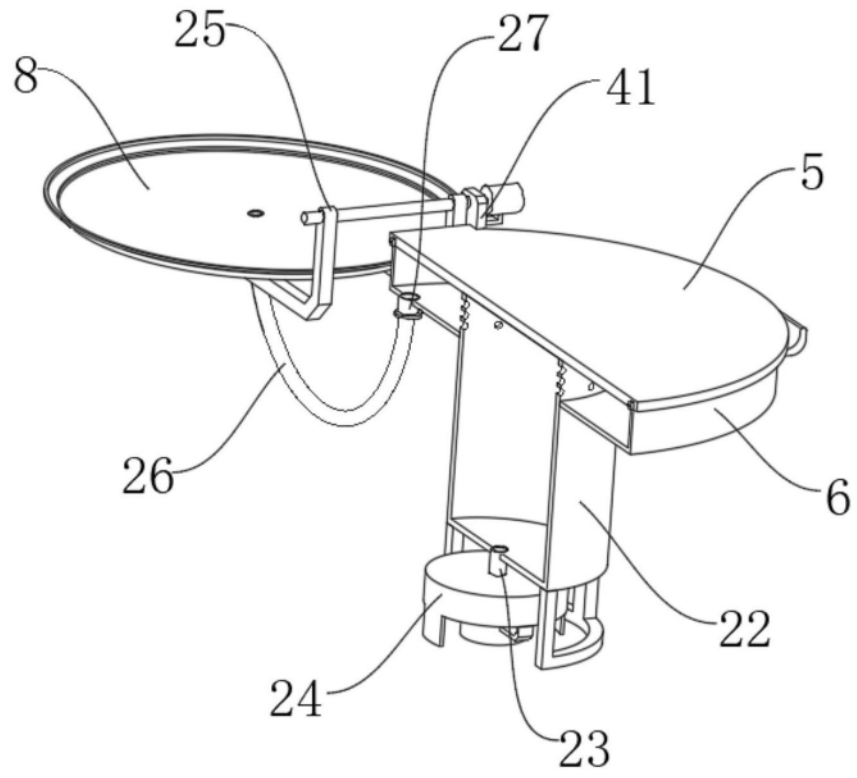


图5

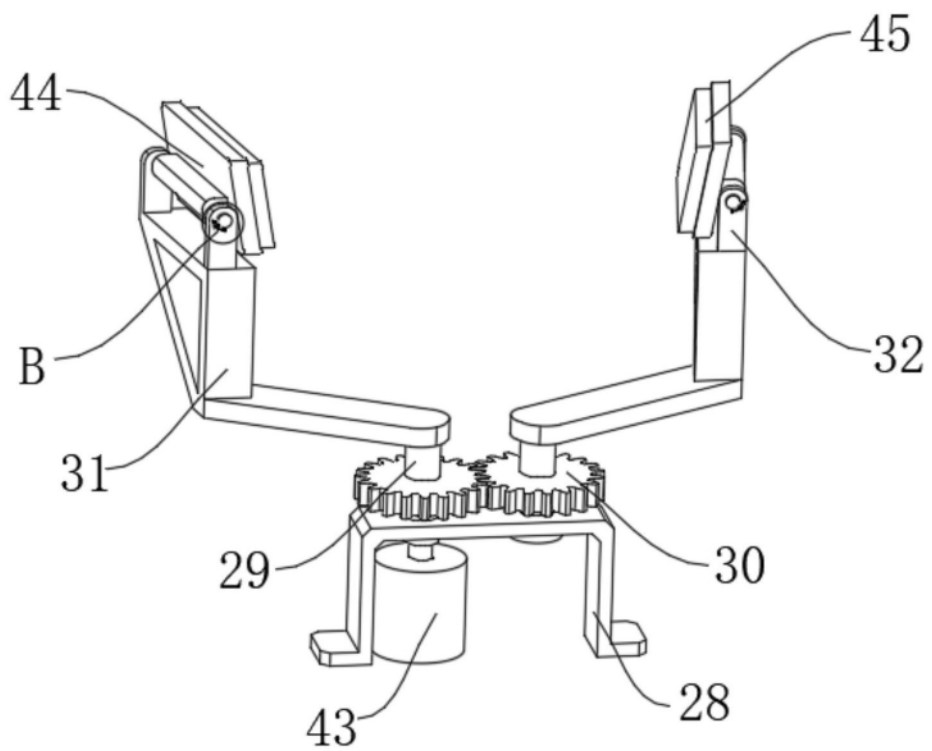


图6

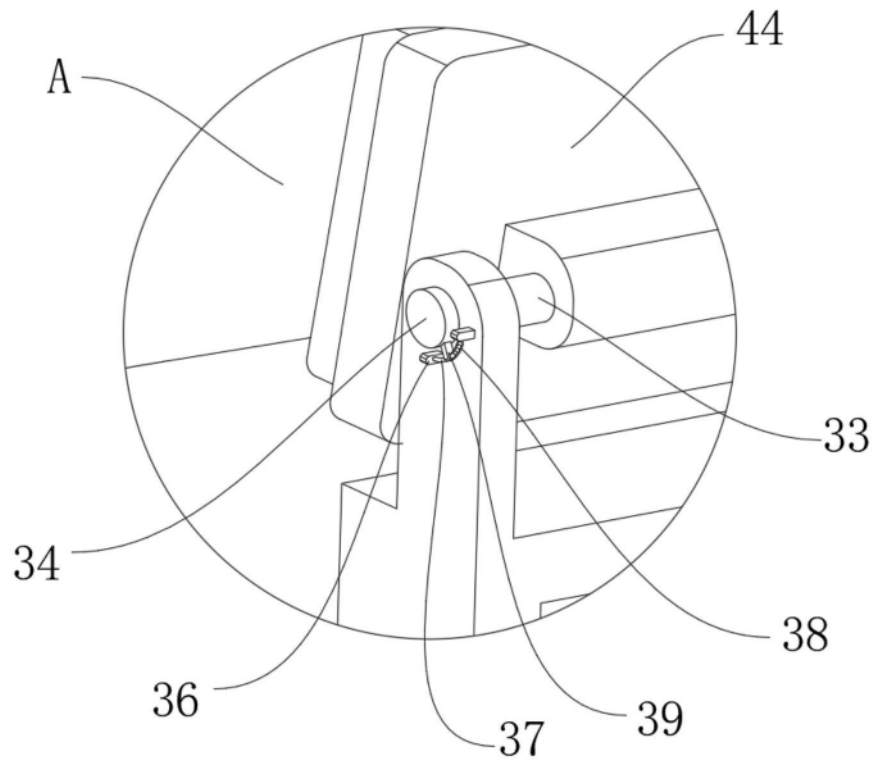


图7

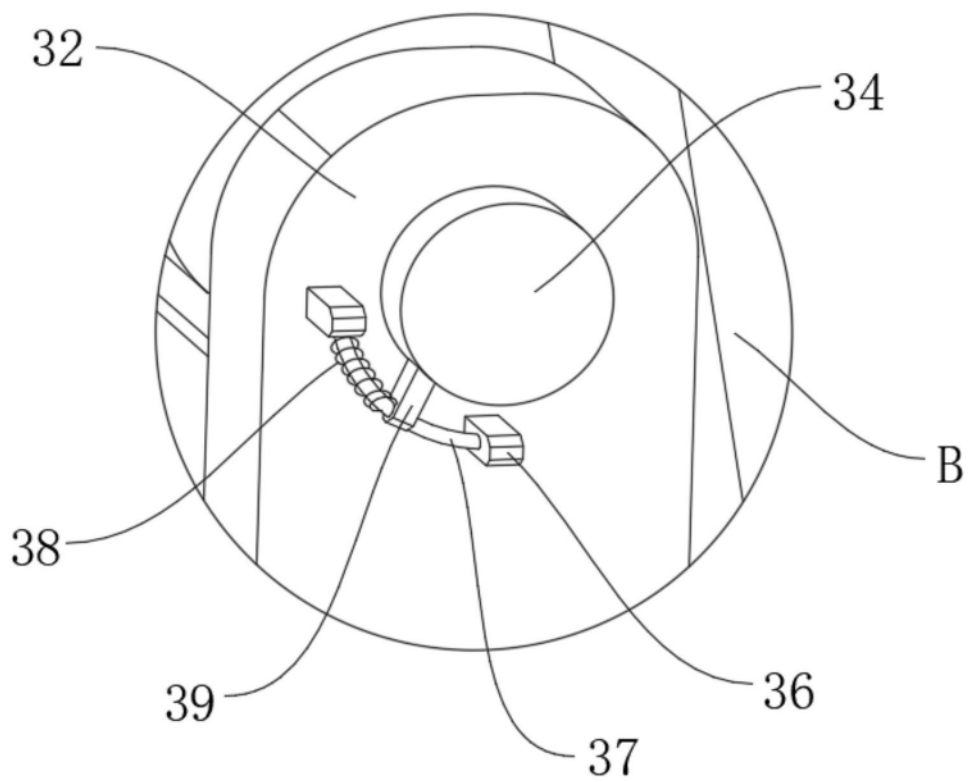


图8

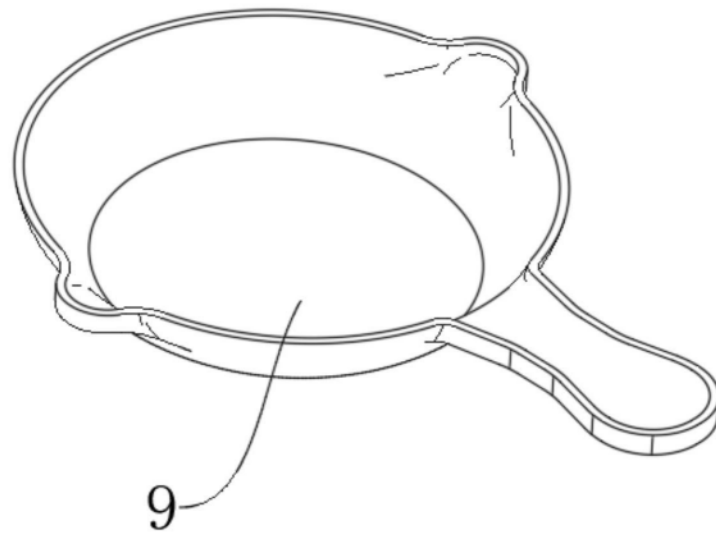


图9