



(21) 申请号 202321161585.6

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 临沂市鼎裕瓷业有限公司

地址 276000 山东省临沂市罗庄区罗庄街
道朱陈社区文化路与火炬路交汇西
1000米

(72) 发明人 乔良

(74) 专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 42272

专利代理师 郭瑞荣

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

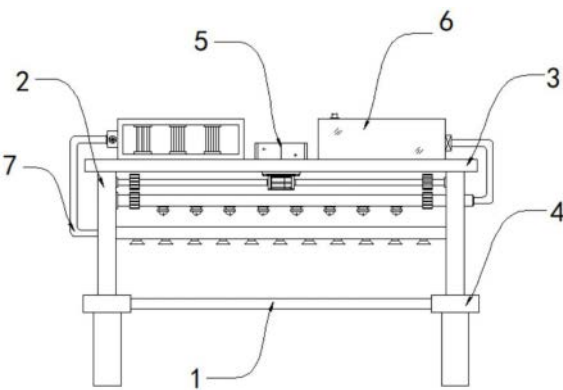
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷盘子成型加工台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种陶瓷盘子成型加工台，包括加工台，所述加工台的左右两侧均固定有固定座，所述固定座的顶面固定有支撑板两个所述支撑板的顶面固定有顶板，顶板顶面的中心处固定安装有控制器，顶板上设有清洁机构，所述顶板上设有干燥机构，所述清洁机构包括固定在顶板底面的双轴电机，所述双轴电机的输出轴固定有转动杆。本实用新型设有清洁机构，通过水泵将水输送至导水管内并由双轴电机带动主动齿轮正反不断交替转动，进一步带动导水管摆动，从而增加喷水面积，提高清洁效率，此外本装置还通过风机将电热箱内的热风输送至出风管内，待陶瓷盘子清洁完毕后可通过喷风头喷热风，将陶瓷盘子进行干燥。



1. 一种陶瓷盘子成型加工台,包括加工台(1),其特征在于:所述加工台(1)的左右两侧均固定有固定座(4),所述固定座(4)的顶面固定有支撑板(2)两个所述支撑板(2)的顶面固定有顶板(3),顶板(3)顶面的中心处固定安装有控制器(5),顶板(3)上设有清洁机构(6),所述顶板(3)上设有干燥机构(7);

此外,所述清洁机构(6)包括固定在顶板(3)底面的双轴电机(601),所述双轴电机(601)的输出轴固定有转动杆(602),所述转动杆(602)外表面远离双轴电机(601)的一端固定有主动齿轮(603),所述清洁机构(6)还包括固定在顶板(3)顶面右侧的水箱(604),所述水箱(604)的右侧固定安装有水泵(605),所述水泵(605)的输出端固定有输水管(606),所述输水管(606)远离水泵(605)的一端固定有旋转接头(607),所述旋转接头(607)外表面的左端固定有导水管(608),所述导水管(608)的底面固定有多个喷头(609),所述导水管(608)外表面的左右两端均固定有从动齿轮(610)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷盘子成型加工台,其特征在于:所述加工台(1)的顶面开设有漏水孔,两个所述转动杆(602)远离双轴电机(601)的一端通过轴承与两个支撑板(2)相对的一侧转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷盘子成型加工台,其特征在于:所述主动齿轮(603)与所述从动齿轮(610)相啮合,所述导水管(608)的左端通过轴承与左侧所述支撑板(2)的右侧转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种陶瓷盘子成型加工台,其特征在于:右侧所述支撑板(2)侧面的顶部开设有通孔,所述导水管(608)贯穿通孔并延伸至右侧所述支撑板(2)的右侧。

5. 根据权利要求1所述的一种陶瓷盘子成型加工台,其特征在于:所述干燥机构(7)包括电热箱(701),所述电热箱(701)固定安装在顶板(3)顶面左侧,所述电热箱(701)内设有多组电热丝(702),所述电热箱(701)的左侧固定安装有风机(703),所述风机(703)的输出端固定有热风管(704),所述热风管(704)远离风机(703)的一端固定有出风管(705),所述出风管(705)的底面固定有多个喷风头(706)。

6. 根据权利要求5所述的一种陶瓷盘子成型加工台,其特征在于:所述出风管(705)的右端固定在右侧所述支撑板(2)的左侧,左侧所述支撑板(2)的侧面开设有贯穿孔。

一种陶瓷盘子成型加工台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷加工技术领域，具体为一种陶瓷盘子成型加工台。

背景技术

[0002] 陶瓷，即陶器和瓷器的总称，凡是用陶土和瓷土这两种不同性质的粘土为原料，经过配料、成型、干燥、焙烧等工艺流程制成的器物都可以叫陶瓷，陶土烧制的器皿叫陶器，用瓷土烧制的器皿叫瓷器。

[0003] 制作陶瓷盘子的原材料主要是陶土和瓷土，将这两种性质不同的粘土经过配料、干燥、焙烧等工艺制作而成，由于陶瓷盘子需要经过高温煅烧，因此煅烧后的陶瓷盘子表面会有附着有泥灰，若不将其清理会影响裱花等后续加工，现有装置清理效率低，不便于使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种陶瓷盘子成型加工台，具备便于清理泥灰等优点，解决了现有装置工作效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种陶瓷盘子成型加工台，包括加工台，所述加工台的左右两侧均固定有固定座，所述固定座的顶面固定有支撑板两个，所述支撑板的顶面固定有顶板，顶板顶面的中心处固定安装有控制器，顶板上设有清洁机构，所述顶板上设有干燥机构；

[0006] 此外，所述清洁机构包括固定在顶板底面的双轴电机，所述双轴电机的输出轴固定有转动杆，所述转动杆外表面远离双轴电机的一端固定有主动齿轮，所述清洁机构还包括固定在顶板顶面右侧的水箱，所述水箱的右侧固定安装有水泵，所述水泵的输出端固定有输水管，所述输水管远离水泵的一端固定有旋转接头，所述旋转接头外表面的左端固定有导水管，所述导水管的底面固定有多个喷头，所述导水管外表面的左右两端均固定有从动齿轮。

[0007] 进一步，所述加工台的顶面开设有漏水孔，两个所述转动杆远离双轴电机的一端通过轴承与两个支撑板相对的一侧转动连接。

[0008] 进一步，所述主动齿轮与所述从动齿轮相啮合，所述导水管的左端通过轴承与左侧所述支撑板的右侧转动连接。

[0009] 进一步，右侧所述支撑板侧面的顶部开设有通孔，所述导水管贯穿通孔并延伸至右侧所述支撑板的右侧。

[0010] 进一步，所述干燥机构包括电热箱，所述电热箱固定安装在顶板顶面左侧，所述电热箱内设有多个电热丝，所述电热箱的左侧固定安装有风机，所述风机的输出端固定有热风管，所述热风管远离风机的一端固定有出风管，所述出风管的底面固定有多个喷风头。

[0011] 进一步，所述出风管的右端固定在右侧所述支撑板的左侧，左侧所述支撑板的侧面开设有贯穿孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种陶瓷盘子成型加工台,具备以下有益效果:本实用新型设有清洁机构,通过水泵将水输送至导水管内并由双轴电机带动主动齿轮正反不断交替转动,进一步带动导水管摆动,从而增加喷水面积,提高清洁效率,此外本装置还通过风机将电热箱内的热风输送至出风管内,待陶瓷盘子清洁完毕后可通过喷风头喷热风,将陶瓷盘子进行干燥。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型清洁机构的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型干燥机构的结构示意图。

[0016] 图中:1加工台、2支撑板、3顶板、4固定座、5控制器、6清洁机构、601双轴电机、602转动杆、603主动齿轮、604水箱、605水泵、606输水管、607旋转接头、608导水管、609喷头、610从动齿轮、7干燥机构、701电热箱、702电热丝、703风机、704热风管、705出风管、706喷风头。

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,本实施例中的一种陶瓷盘子成型加工台,包括加工台1,加工台1的左右两侧均固定有固定座4,固定座4的顶面固定有支撑板2两个支撑板2的顶面固定有顶板3,顶板3顶面的中心处固定安装有控制器5,顶板3上设有清洁机构6,顶板3上设有干燥机构7。

[0019] 请参阅图2,为了便于对陶瓷盘子进行清洁,清洁机构6包括固定在顶板3底面的双轴电机601,双轴电机601的输出轴固定有转动杆602,转动杆602外表面远离双轴电机601的一端固定有主动齿轮603,清洁机构6还包括固定在顶板3顶面右侧的水箱604,水箱604的右侧固定安装有水泵605,水泵605的输出端固定有输水管606,输水管606远离水泵605的一端固定有旋转接头607,旋转接头607外表面的左端固定有导水管608,导水管608的底面固定有多个喷头609,导水管608外表面的左右两端均固定有从动齿轮610。

[0020] 其中,加工台1的顶面开设有漏水孔,两个转动杆602远离双轴电机601的一端通过轴承与两个支撑板2相对的一侧转动连接,便于通过双轴电机601带动转动杆602转动。

[0021] 同时,主动齿轮603与从动齿轮610相啮合,便于通过主动齿轮603带动从动齿轮610转动,导水管608的左端通过轴承与左侧支撑板2的右侧转动连接,便于导水管608摆动。

[0022] 此外,右侧支撑板2侧面的顶部开设有通孔,导水管608贯穿通孔并延伸至右侧支撑板2的右侧,便于向导水管608内输水。

[0023] 请参阅图3,为了便于对陶瓷盘子进行干燥,干燥机构7包括电热箱701,电热箱701固定安装在顶板3顶面左侧,电热箱701内设有多组电热丝702,便于输送热风,提高干燥效率,电热箱701的左侧固定安装有风机703,风机703的输出端固定有热风管704,热风管704远离风机703的一端固定有出风管705,出风管705的底面固定有多个喷风头706。

[0024] 需要说明的是,出风管705的右端固定在右侧支撑板2的左侧,可对出风管705起到支撑左右,左侧支撑板2的侧面开设有贯穿孔。

[0025] 上述实施例的工作原理为:使用时,通过水泵605将水箱604内的水输送至导水管608同时由双轴电机601带动转动杆602不断地正反交替地转动并通过主动齿轮603带动从动齿轮610紧接着带动导水管608摆动,从而增加喷头609的喷水面积,提高清洁效率,当清洁完毕后,可通过风机703将电热箱701内的热风输送至出风管705内,并由喷风头706喷洒热风,将陶瓷盘子进行干燥。

[0026] 本实用新型的控制方式是通过控制器来控制的,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

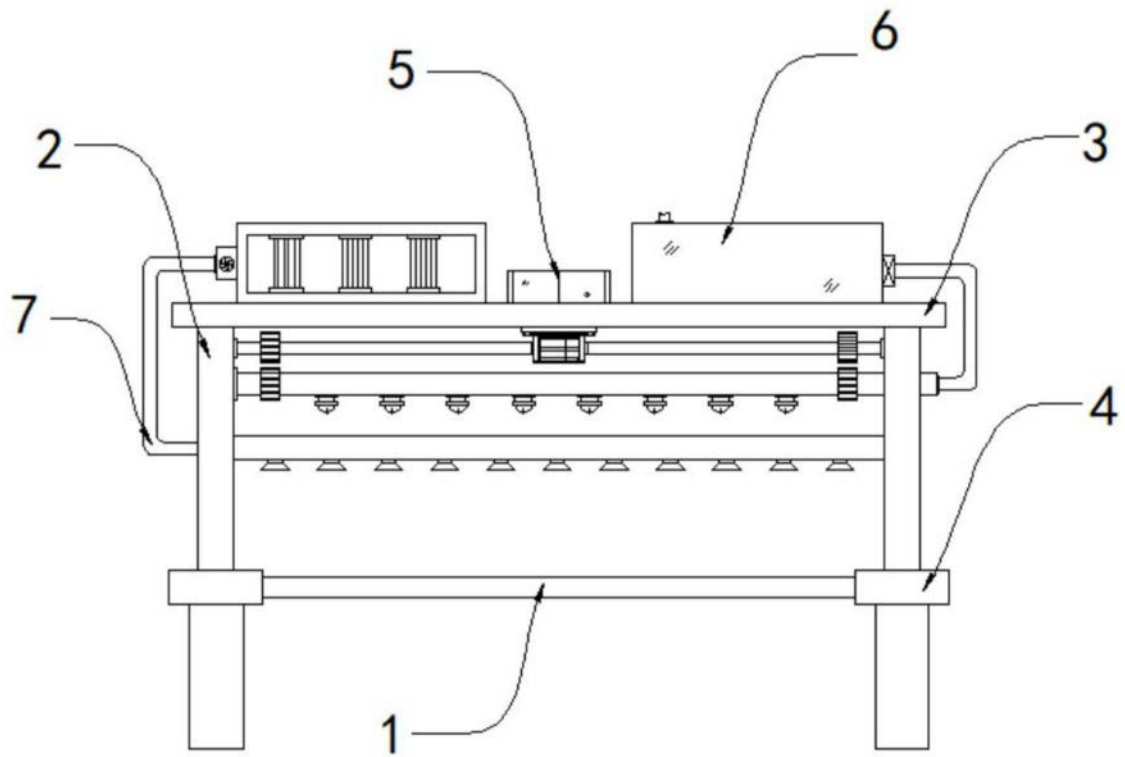


图1

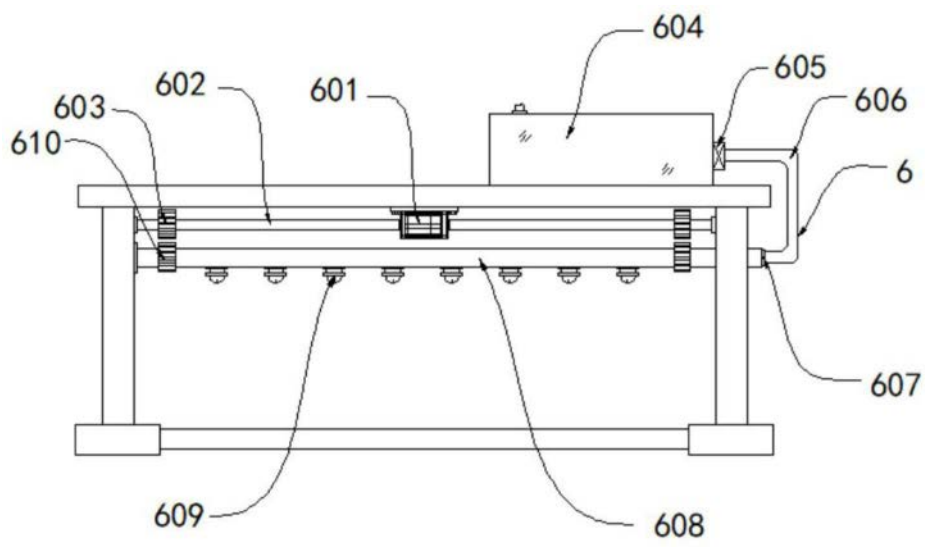


图2

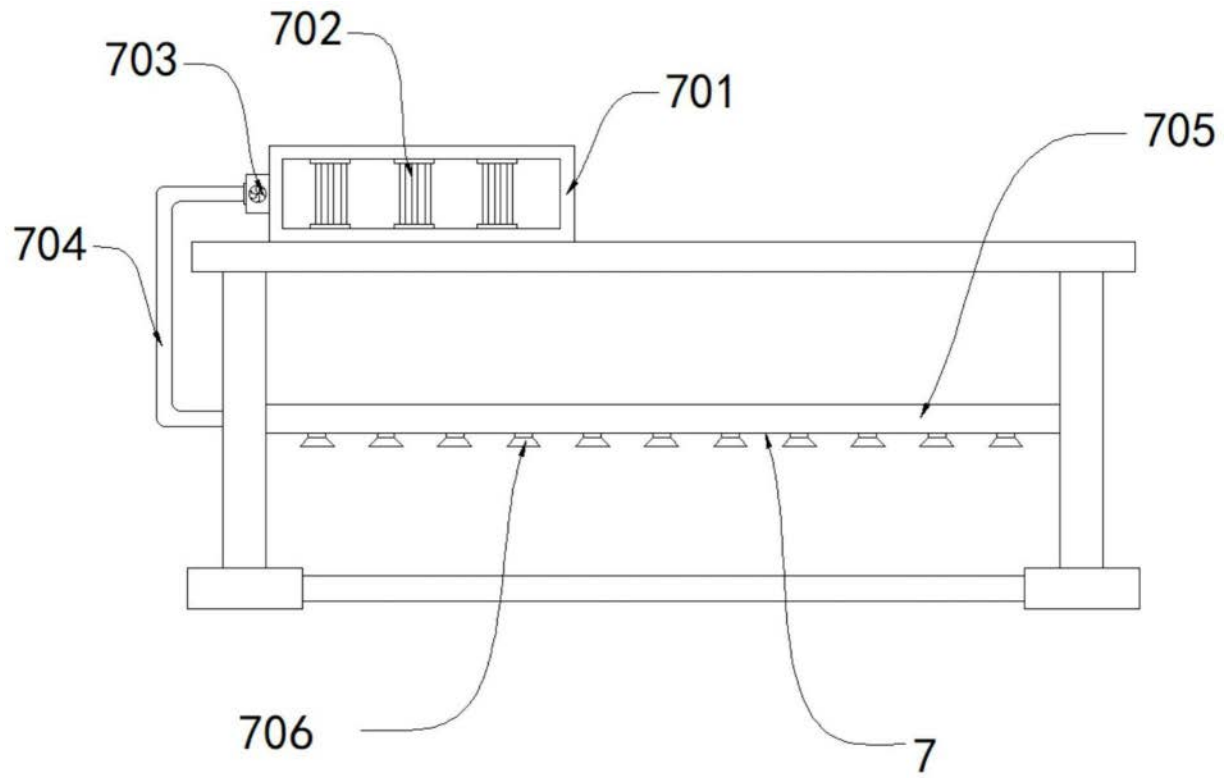


图3