



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217967492 U

(45) 授权公告日 2022.12.06

(21) 申请号 202222337570.2

(22) 申请日 2022.09.02

(73) 专利权人 醴陵市观前瓷业有限公司

地址 412200 湖南省株洲市醴陵市孙家湾乡观前村

(72) 发明人 孙凯礼

(74) 专利代理机构 湖南正则奇美专利代理事务所(普通合伙) 43105

专利代理师 李猛

(51) Int. Cl.

B28B 1/02 (2006.01)

B28B 17/00 (2006.01)

B28B 17/04 (2006.01)

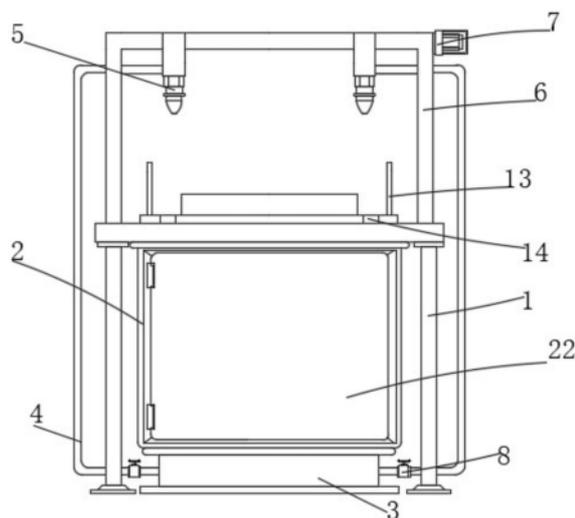
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,属于陶瓷加工设备技术领域,一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,包括工作台,工作台底部设置有第一电机,第一电机输出端与转台固定连接,转台设置在防溅槽内,防溅槽两侧开设有出水槽,出水槽通过出水管连通过滤箱,过滤箱底部设置储水箱,储水箱两端出水口通过柔性管连通喷洒头,工作台顶部设置有支撑架,支撑架顶部设置有滑动机构,滑动机构底部设置有喷洒头,通过滑动机构带动两侧喷洒头向两侧对向移动,对转台上部以及防溅槽内的泥料进行冲洗清理,通过过滤箱过滤处理后经过储水箱后续利用,解决了泥料容易堆积在防溅槽内壁或者底部,不易清理回收的问题。



1. 一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)底部设置有第一电机(11),所述第一电机(11)输出端与转台(12)固定连接,所述转台(12)设置在防溅槽(13)内,所述防溅槽(13)两侧开设有出水槽(14),所述出水槽(14)通过出水管连通过滤箱(2),所述过滤箱(2)底部设置有储水箱(3),所述储水箱(3)两端出水口通过柔性管(4)连通喷洒头(5),所述工作台(1)上设置有支撑架(6),所述支撑架(6)顶部设置有滑动机构(7),所述滑动机构(7)底部设置有喷洒头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,其特征在于,所述过滤箱(2)内设置有过滤机构(21),所述过滤机构(21)包括卡槽板(211)以及过滤板(212),所述卡槽板(211)设置在箱体两侧内壁上,所述过滤板(212)卡接在两侧卡槽板(211)中。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,其特征在于,所述过滤箱(2)外壁设置有柜门(22),所述柜门(22)通过活页件与过滤箱(2)铰接。

4. 根据权利要求2所述的一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,其特征在于,所述过滤机构(21)底部设置有导水管(23),所述导水管(23)出水端连通有储水箱(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,其特征在于,所述滑动机构(7)包括设置在支撑架(6)外壁的第二电机(71),所述第二电机(71)输出端固定连接双向丝杠(72),所述双向丝杠(72)转动连接在支撑架(6)内壁,所述双向丝杠(72)上螺纹连接有两个滑块(73),两个所述滑块(73)滑动连接在支撑架(6)内且底部均固定连接有喷洒头(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,其特征在于,所述储水箱(3)两侧还设置有吸水泵(8),所述吸水泵(8)出水端通过柔性管(4)连通有喷洒头(5)。

一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台

技术领域

[0001] 本实用新型属于陶瓷加工设备技术领域,具体是一种陶瓷生产用陶艺转台。

背景技术

[0002] 陶瓷生产在中国发源年代久远,样貌繁多,现有的陶艺碗碟生产转台,一般由工作台、防泥槽和旋转托板组成。

[0003] 当前陶艺碗碟生产过程中,制泥过程多采用转台进行拉胚,拉胚作业中泥料容易堆积在防溅槽内,存在泥料容易堆积在防溅槽内壁或者底部,不易清理回收的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,以解决现有技术中容易堆积在防溅槽内壁或者底部,不易清理回收的问题。

[0005] 提供一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台,包括工作台,所述工作台底部设置有第一电机,所述第一电机输出端与转台固定连接,所述转台设置在防溅槽内,所述防溅槽两侧开设有出水口,所述出水口通过出水管连通过滤箱,所述过滤箱底部设置有储水箱,所述储水箱两端出水口通过柔性管连通喷洒头,所述工作台上设置有支撑架,所述支撑架顶部设置有滑动机构,所述滑动机构底部设置有喷洒头。

[0006] 进一步地,所述过滤箱内设置有过滤机构,所述过滤机构包括卡槽板以及过滤板,所述卡槽板设置在箱体两侧内壁,所述过滤板卡接在两侧卡槽板中。

[0007] 进一步地,所述过滤箱外壁设置有柜门,所述柜门通过活页件与过滤箱铰接。

[0008] 进一步地,所述过滤机构底部设置有导水管,所述导水管出水端连通有储水箱。

[0009] 进一步地,所述滑动机构包括设置在支撑架外壁的第二电机,所述第二电机输出端固定连接双向丝杠,所述双向丝杠转动连接在支撑架内壁,所述双向丝杠上螺纹连接有两个滑块,两个所述滑块滑动连接在支撑架内且底部均固定连接有喷洒头。

[0010] 进一步地,所述储水箱两侧还设置有吸水泵,所述吸水泵出水端通过柔性管连通有喷洒头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 通过工作台顶部设置的驱动机构,能够带动双向丝杠两侧的喷洒头移动到防溅槽上方对其内部的泥料进行喷洒清理,经过出水槽导出后经过过滤箱内过滤机构对泥料进行过滤处理,收集完毕后打开过滤箱柜门对泥料进行处理,过滤后的水可以通过下方储水箱通过两侧的小型水泵再次吸入至喷洒头供人员使用,解决了防溅槽内泥料容易堆积,不易清理回收的问题。

附图说明

[0013] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图1为一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正视剖面图；

[0016] 图3为图2提供的A区域放大结构示意图。

[0017] 图中：1、工作台；11、第一电机；12、转台；13、防溅槽；14、出水槽；2、过滤箱；21、过滤机构；211、卡槽板；212、过滤板；22、柜门；23、导水管；3、储水箱；4、柔性管；5、喷洒头；6、支撑架；7、滑动机构；71、第二电机；72、双向丝杠；73、滑块；8、吸水泵。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型，即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。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0019] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0020] 请参阅图1-3所示，本实用新型实施例中，一种陶瓷碗碟生产用陶艺转台，包括工作台1，工作台1底部设置有第一电机11，第一电机11输出端与转台12固定连接，转台12设置在防溅槽13内，防溅槽13上部挡板远高于转台12，拉胚过程中产生的泥料会堆积在其内壁或者底部，防溅槽13底部两侧开设有出水槽14，出水槽14通过出水管连通过滤箱2用于收集处理上方冲洗下来的泥料，过滤箱2底部设置储水箱3，储水箱3两端出水口通过柔性管4连通喷洒头5过滤后的水经过柔性管4冲洗传输至喷洒头5进行喷洒作业，工作台1上设置有支撑架6，支撑架6顶部设置有滑动机构7，滑动机构7底部设置有喷洒头5，通过滑动机构7带动喷洒头5对转台12上部以及防溅槽13内的泥料进行冲洗清理，通过过滤箱2过滤处理后经过储水箱3后续利用。

[0021] 具体地，请参阅图1和图2，过滤箱2内设置有过滤机构21，过滤机构21包括卡槽板211以及过滤板212，卡槽板211设置在箱体两侧内壁上开设有便于过滤板212卡接的卡口，在本实施例中过滤板212还设置有便于拉放的把手，泥料处理完毕后通过拉出卡槽板211内的过滤板212进行处理烘干，后续可以继续使用。

[0022] 在一个具体实施例中，请参阅图1，过滤箱2外壁设置有柜门22，柜门22通过活页件与过滤箱2铰接，便于人员取放过滤板212以及检修内部，箱体内部还留有空间可以添加工具架以及洗手液，其他便于拉胚的工具以及清洁用品。

[0023] 在一个具体实施例中，请参阅图1和图2，过滤机构21底部设置有导水管23，泥料经过过滤机构21过滤后，导水管23将后续的水重新输送至过滤箱2底部的储水箱3。

[0024] 在一个实施例中，请参阅图1和图2，滑动机构7包括设置在支撑架6外壁的第二电机71，第二电机71输出端固定连接双向丝杠72，双向丝杠72转动连接在支撑架6内壁，所述双向丝杠72上螺纹连接有两个滑块73，两个滑块73滑动连接在支撑架6内且底部均固定连接喷洒头5，第二电机71驱动双向丝杠72往复运动，带动上方的喷洒头5向两侧移动到不同的位置，对泥料进行喷洒处理。

[0025] 在一个实施例中,请参阅图1,储水箱3两侧还设置有吸水泵8,吸水泵8出水端通过柔性管4连通有喷头5。

[0026] 工作原理:拉胚过程中启动第一电机11带动转台12进行拉胚,拉胚完毕后对转台12以及防溅槽13底部和内壁堆积的泥料进行清理,驱动第二电机71带动双向丝杠72,双向丝杠72上开设的两组旋向相反的螺纹槽带动两组滑块73向内或者向外移动,滑块73带动上部固定的喷头5 进行移动调距,喷头5对转台12上部以及防溅槽13内的泥料进行冲洗清理,通过过滤箱2过滤处理后经过储水箱3后续通过柔性管4以及吸水泵8重新输送至喷头5再次清理作业。

[0027] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

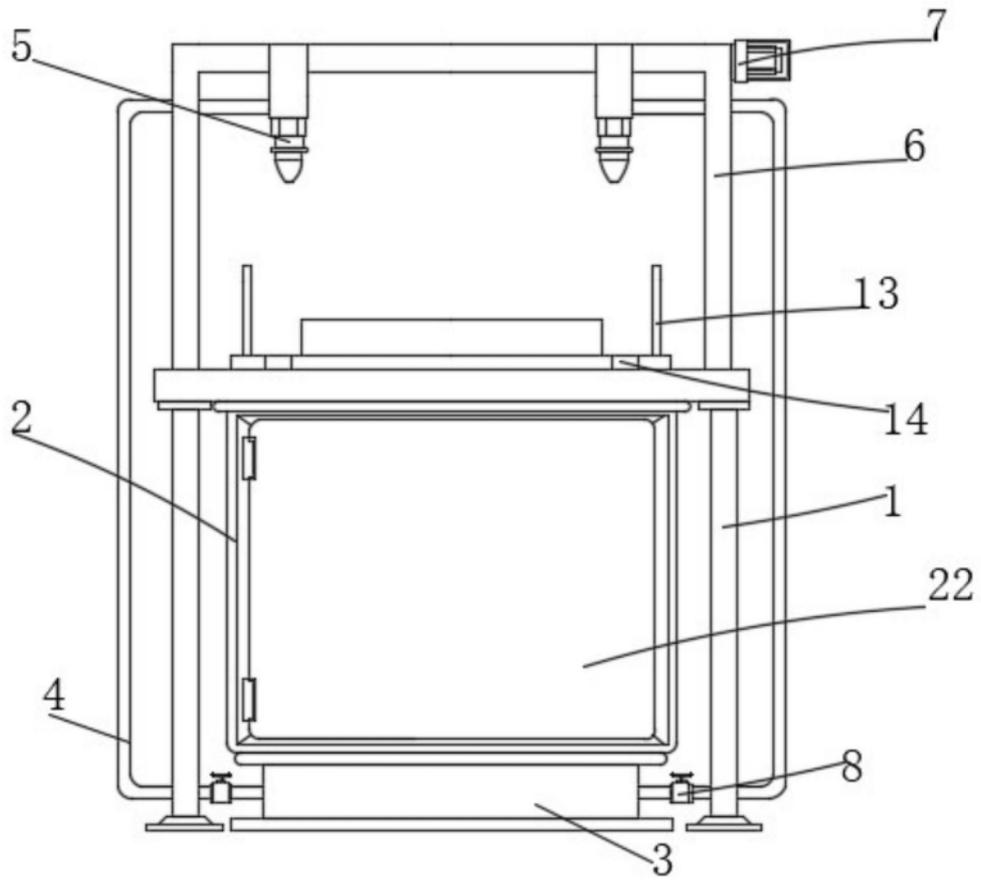


图1

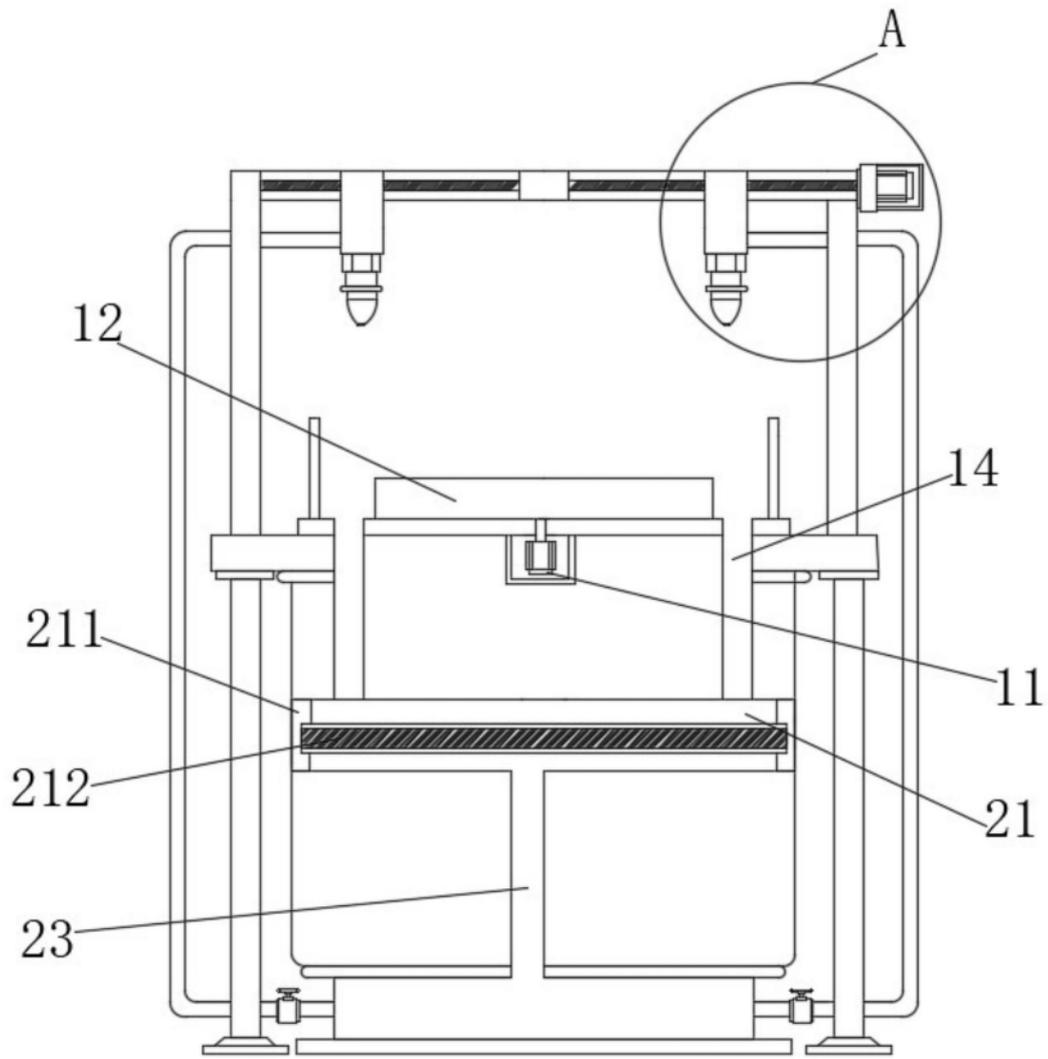


图2

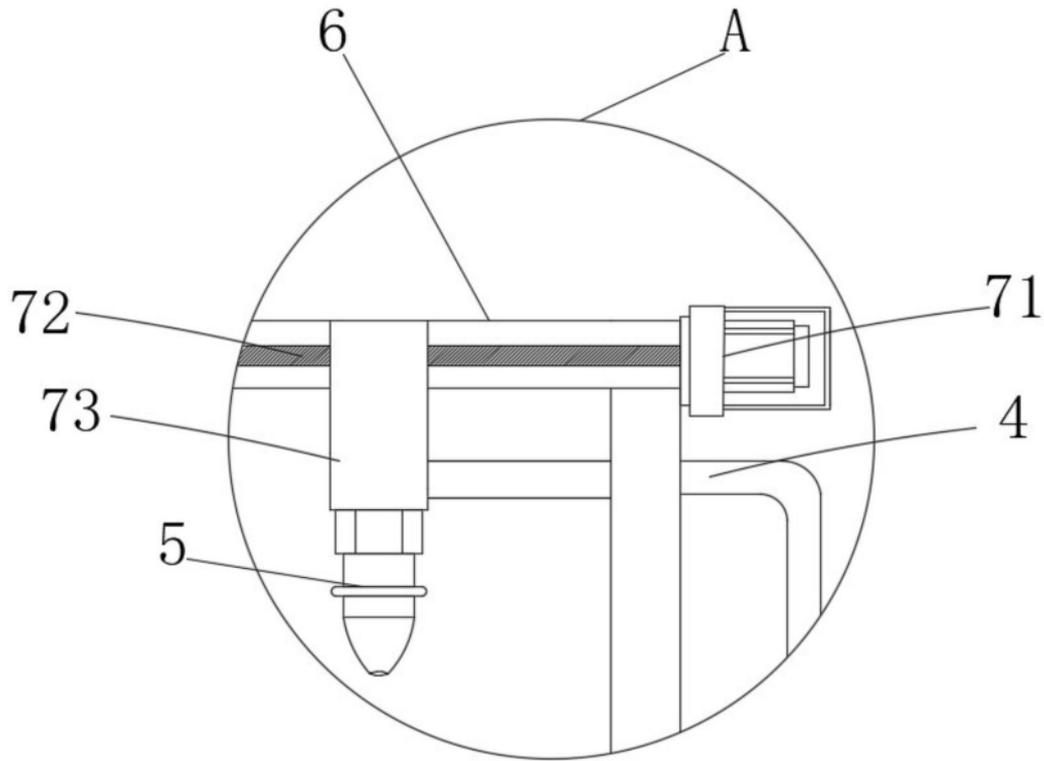


图3