



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216225659 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122287328.4

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 李梦妮

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区天目山
街道站前路66号

(72) 发明人 李梦妮

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 蔡辉

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

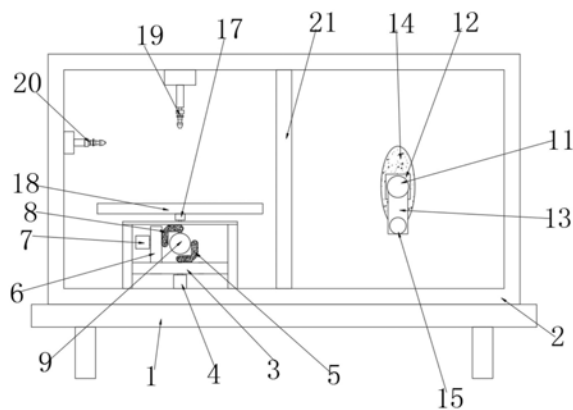
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷工艺品清洗设备

(57) 摘要

本实用新型涉及陶瓷制品清洁设备技术领域,且公开了一种陶瓷工艺品清洗设备,包括工作台,工作台的顶部固定安装有加工箱,加工箱内腔的左侧固定安装有支撑框,支撑框的内腔固定安装有一号扭动器,一号扭动器的顶端转动安装有一号L型板,支撑框的顶部固定安装有支撑块,支撑块的左侧固定安装有二号扭动器,二号扭动器的右端转动安装有二号L型板,二号L型板的底部固定安装有转动球,该陶瓷工艺品清洗设备,通过一号扭动器和二号扭动器转动带动一号L型板和二号L型板转动,转动球转动带动卡料板转动,在配合两个清洗器的清洗,从而达到了对陶瓷制品高效清洗的效果,该装置可以使得陶瓷制品内外清洗的更加干净彻底。



1. 一种陶瓷工艺品清洗设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定安装有加工箱(2),所述加工箱(2)内腔的左侧固定安装有支撑框(3),所述支撑框(3)的内腔固定安装有一号扭动器(4),所述一号扭动器(4)的顶端转动安装有一号L型板(5),所述支撑框(3)的顶部固定安装有支撑块(6),所述支撑块(6)的左侧固定安装有二号扭动器(7),所述二号扭动器(7)的右端转动安装有二号L型板(8),所述二号L型板(8)的底部固定安装有转动球(9),所述加工箱(2)内腔的右侧固定安装有电机(10),所述电机(10)的输出端通过减速机固定安装有旋转轴(11),所述旋转轴(11)的外表面活动安装有连接管(12),所述旋转轴(11)的前端固定安装有转板(13),所述连接管(12)的右端转动安装有斜盘(14),所述转板(13)的右侧滑动安装有推动杆(15),所述推动杆(15)的前端固定安装有安装板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷工艺品清洗设备,其特征在于:所述一号L型板(5)的左侧通过滑柱与转动球(9)的内表面滑动连接,所述转动球(9)的顶端固定安装有连接块(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种陶瓷工艺品清洗设备,其特征在于:所述连接块(17)的顶部固定安装有卡料板(18),所述加工箱(2)内腔的顶部固定安装有内清洗器(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种陶瓷工艺品清洗设备,其特征在于:所述加工箱(2)内腔的左侧且位于卡料板(18)的左方固定安装有外清洗器(20),所述加工箱(2)的内腔固定安装有隔离板(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种陶瓷工艺品清洗设备,其特征在于:所述推动杆(15)的后端与斜盘(14)的正面滑动连接,所述安装板(16)的顶部活动安装有清洁板(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种陶瓷工艺品清洗设备,其特征在于:所述加工箱(2)的内壁滑动安装有移动器(23),所述移动器(23)的背面固定安装有夹持器(24)。

一种陶瓷工艺品清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷制品清洁设备技术领域,具体为一种陶瓷工艺品清洗设备。

背景技术

[0002] 陶瓷工艺品是手工艺的产品。即通过手工或机器将原料或半成品加工而成的有艺术价值的产品。工艺品来源于生活,却又创造了高于生活的价值。它是人民智慧的结晶,充分体现了人类的创造性和艺术性,是人类的无价之宝,在对陶瓷工艺品进行清洗时常常需要陶瓷工艺品清洗设备对其进行清洗。

[0003] 现有的陶瓷工艺品清洗设备在进行使用时,无法对不同型号的陶瓷制品进行进行内外全方位的清洗,而且在清洗后的物料常常需要工人师傅手动对其进行二次清洗擦干。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种陶瓷工艺品清洗设备,具备对不同型号的工艺品进行快速清洗,对清洗后的工艺品进行快速擦抹等优点,解决了现有的陶瓷工艺品清洗设备在清洗工艺品时无法对其进行快速干燥的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种陶瓷工艺品清洗设备,包括工作台,所述工作台的顶部固定安装有加工箱,所述加工箱内腔的左侧固定安装有支撑框,所述支撑框的内腔固定安装有一号扭动器,所述一号扭动器的顶端转动安装有一号L型板,所述支撑框的顶部固定安装有支撑块,所述支撑块的左侧固定安装有二号扭动器,所述二号扭动器的右端转动安装有二号L型板,所述二号L型板的底部固定安装有转动球,所述加工箱内腔的右侧固定安装有电机,所述电机的输出端通过减速机固定安装有旋转轴,所述旋转轴的外表面活动安装有连接管,所述旋转轴的前端固定安装有转板,所述连接管的右端转动安装有斜盘,所述转板的右侧滑动安装有推动杆,所述推动杆的前端固定安装有安装板。

[0008] 优选的,所述一号L型板的左侧通过滑柱与转动球的内表面滑动连接,所述转动球的顶端固定安装有连接块。

[0009] 优选的,所述连接块的顶部固定安装有卡料板,所述加工箱内腔的顶部固定安装有内清洗器。

[0010] 优选的,所述加工箱内腔的左侧且位于卡料板的左方固定安装有外清洗器,所述加工箱的内腔固定安装有隔离板。

[0011] 优选的,所述推动杆的后端与斜盘的正面滑动连接,所述安装板的顶部活动安装有清洁板。

[0012] 优选的,所述加工箱的内壁滑动安装有移动器,所述移动器的背面固定安装有夹持器。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种陶瓷工艺品清洗设备,具备以下有益效果:该陶瓷工艺品清洗设备可通过启动一号扭动器和二号扭动器,一号L型板和二号L型板转动带动转动球转动,卡料板转动带动物料转动,接着启动内清洗器和外清洗器对物料进行清洗,接着启动夹持器对清洗好的物料进行夹持,接着通过移动器移动至清洁板的上方,在启动电机转动,旋转轴转动带动转板转动,转板转动带动推动杆往复移动和转动,推动杆活动带动安装板转动,安装板转动带动清洁板对物料进行抹擦。

[0015] 1、该陶瓷工艺品清洗设备,通过一号扭动器和二号扭动器转动带动一号L型板和二号L型板转动,一号L型板和二号L型板转动带动转动球转动,转动球转动带动卡料板转动,在配合两个清洗器的清洗,从而达到了对陶瓷制品高效清洗的效果,该装置可以使得陶瓷制品内外清洗的更加干净彻底。

[0016] 2、该陶瓷工艺品清洗设备,通过旋转轴转动带动转板转动,转板转动带动推动杆转动,推动杆转动带动清洁板转动,清洁板在转动的过程中受到斜盘的作用会移动,从而使得清洁板对陶瓷制品进行高效抹擦,使得该装置可以对陶瓷制品进行自动擦抹干燥,从而有效的提高了该装置的清洗效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的内部结构主视图;

[0018] 图2为本实用新型的内部结构右视图;

[0019] 图3为本实用新型的内部局部结构俯视图。

[0020] 图中:1、工作台;2、加工箱;3、支撑框;4、一号扭动器;5、一号L型板;6、支撑块;7、二号扭动器;8、二号L型板;9、转动球;10、电机;11、旋转轴;12、连接管;13、转板;14、斜盘;15、推动杆;16、安装板;17、连接块;18、卡料板;19、内清洗器;20、外清洗器;21、隔离板;22、清洁板;23、移动器;24、夹持器。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种陶瓷工艺品清洗设备,包括工作台1,工作台1的顶部固定安装有加工箱2,加工箱2内腔的左侧固定安装有支撑框3,支撑框3的内腔固定安装有一号扭动器4,一号扭动器4与外部电源电性连接,一号扭动器4的顶端转动安装有一号L型板5,支撑框3的顶部固定安装有支撑块6,支撑块6的左侧固定安装有二号扭动器7,二号扭动器7与外部电源电性连接,二号扭动器7的右端转动安装有二号L型板8,二号L型板8的底部固定安装有转动球9,加工箱2内腔的右侧固定安装有电机10,电机10与外部电源电性连接,电机10的输出端通过减速机固定安装有旋转轴11,旋转轴11的外表面活动安装有连接管12,旋转轴11的前端固定安装有转板13,连接管12的右端转动安装有斜盘14,转板13的右侧滑动安装有推动杆15,推动杆15的前端固定安装有安装板16,一号L型板5的左侧通过滑柱与转动球9

的内表面滑动连接,转动球9的顶端固定安装有连接块17,连接块17的顶部固定安装有卡料板18,加工箱2内腔的顶部固定安装有内清洗器19,加工箱2内腔的左侧且位于卡料板18的左方固定安装有外清洗器20,加工箱2的内腔固定安装有隔离板21,推动杆15的后端与斜盘14的正面滑动连接,安装板16的顶部活动安装有清洁板22,加工箱2的内壁滑动安装有移动器23,移动器23的背面固定安装有夹持器24。

[0023] 工作原理:首先使用人员通过启动一号扭动器4和二号扭动器7,带动一号L型板5和二号L型板8转动,一号L型板5和二号L型板8转动带动转动球9转动,转动球9转动带动卡料板18旋转,卡料板18转动带动物料转动,接着启动内清洗器19和外清洗器20对物料进行清洗,接着启动夹持器24对清洗好的物料进行夹持,接着通过移动器23移动至清洁板22的上方,在启动电机10转动,电机10转动带动旋转轴11转动,旋转轴11转动带动转板13转动,转板13转动带动推动杆15往复移动和转动,推动杆15活动带动安装板16转动,安装板16转动带动清洁板22对物料进行抹擦。

[0024] 综上所述,该陶瓷工艺品清洗设备可通过启动一号扭动器4和二号扭动器7,一号L型板5和二号L型板8转动带动转动球9转动,卡料板18转动带动物料转动,接着启动内清洗器19和外清洗器20对物料进行清洗,接着启动夹持器24对清洗好的物料进行夹持,接着通过移动器23移动至清洁板22的上方,在启动电机10转动,旋转轴11转动带动转板13转动,转板13转动带动推动杆15往复移动和转动,推动杆15活动带动安装板16转动,安装板16转动带动清洁板22对物料进行抹擦。

[0025] 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。

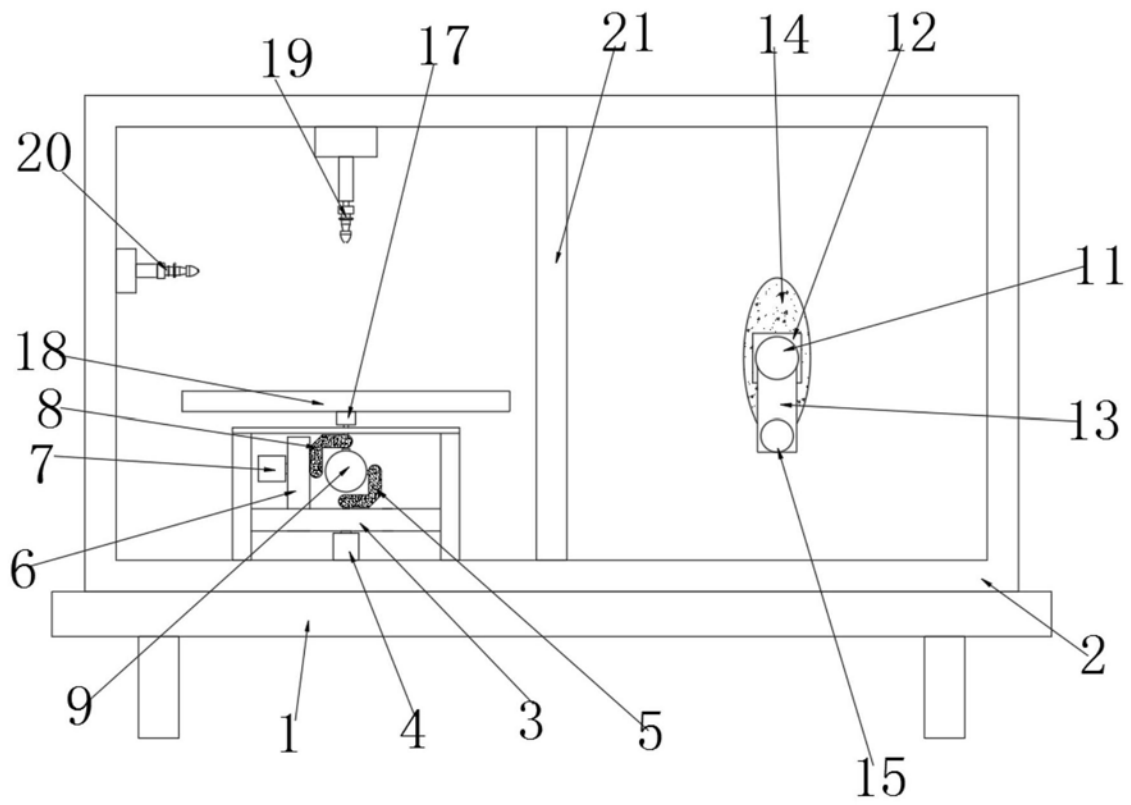


图1

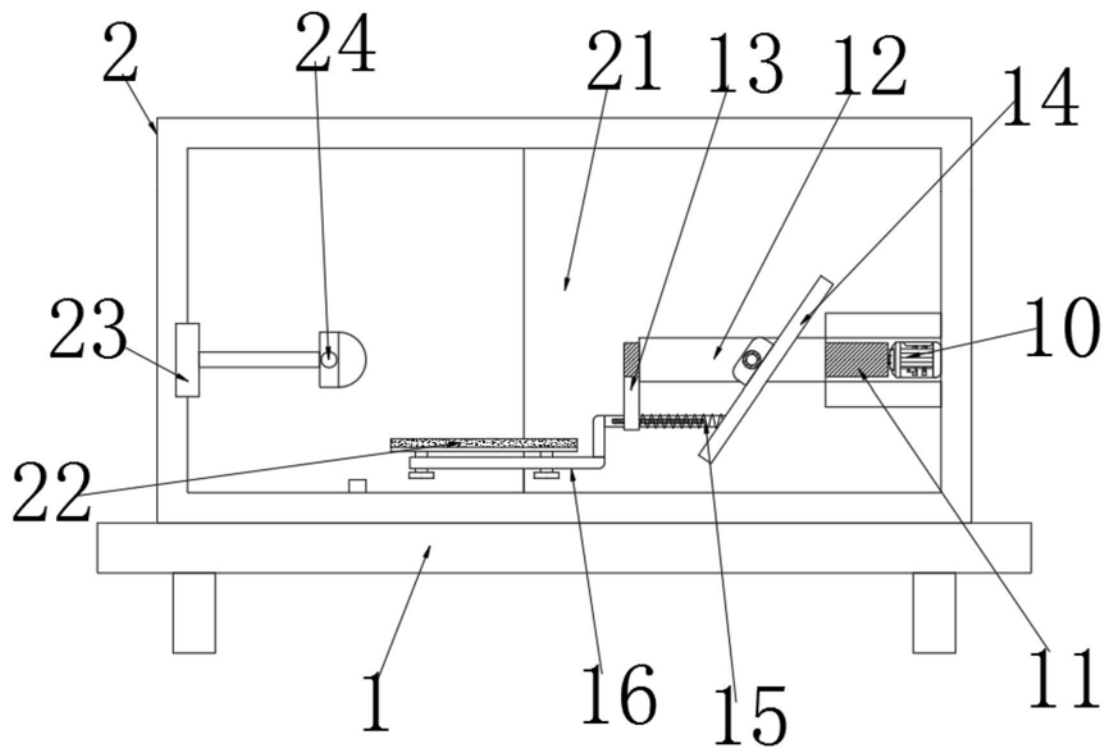


图2

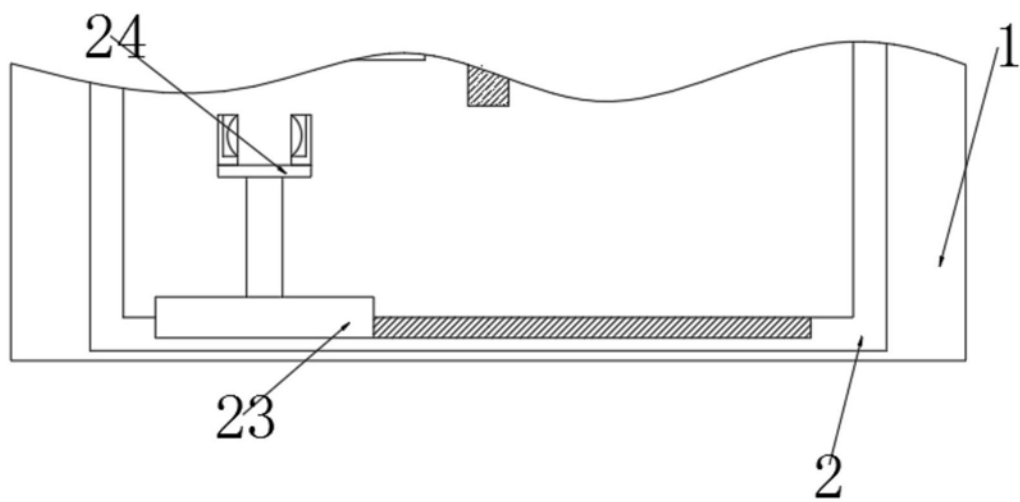


图3