



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221908647 U

(45) 授权公告日 2024.10.29

(21) 申请号 202420003019.0

(22) 申请日 2024.01.02

(73) 专利权人 禹州市大龙山钧瓷文化有限公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市神后镇  
关爷庙社区

(72) 发明人 王建伟

(74) 专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所

(特殊普通合伙) 41147

专利代理师 穆艳茜

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

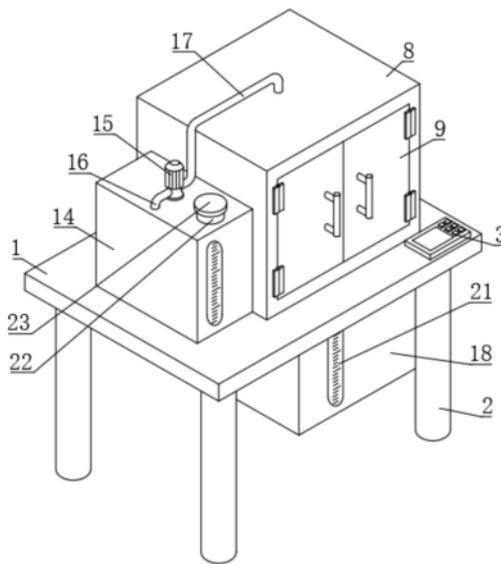
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钧瓷生产用的清洁除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,属于除尘装置技术领域,其中,包括固定板,所述固定板的顶部一侧开设有通槽,所述通槽内固定连接滤板,所述滤板的顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接镂空板,所述通槽的顶部外侧固定连接壳体,所述壳体的内壁顶部固定连接两个电动推杆,两个所述电动推杆的底部固定连接空腔式凹架,所述空腔式凹架内壁两侧均开设有多个出水孔。通过驱动电机、镂空板、空腔式凹架和出水孔的共同作用,利用喷出的水对转动的钧瓷进行冲洗,对钧瓷进行全方位进行清洗,提高了对于钧瓷的清洗效果,通过通槽、滤板和蓄水箱的设置,可对冲洗落下的污水进行收集。



1. 一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的顶部一侧开设有通槽(4),所述通槽(4)内固定连接有滤板(5),所述滤板(5)的顶部固定连接驱动电机(6),所述驱动电机(6)的输出轴固定连接有镂空板(7),所述通槽(4)的顶部外侧固定连接有壳体(8),所述壳体(8)的内壁顶部固定连接有两个电动推杆(10),两个所述电动推杆(10)的底部固定连接有空腔式凹架(11),所述空腔式凹架(11)内壁两侧均开设有多个出水孔(12),所述空腔式凹架(11)的顶部连通有伸缩管(13),所述固定板(1)的顶部另一侧固定连接储水箱(14),所述储水箱(14)的顶部固定连接水泵(15),所述水泵(15)的进水端连通有进水管(16),所述进水管(16)的一端穿过储水箱(14)位于储水箱(14)内,所述水泵(15)的出水端连通有出水管(17),所述出水管(17)的一端穿过壳体(8)与伸缩管(13)的一端连通,所述通槽(4)的底部外侧固定连接蓄水箱(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,其特征在于:所述固定板(1)的底部四角均固定连接支腿(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,其特征在于:所述固定板(1)的顶部一侧设置有控制器(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,其特征在于:所述壳体(8)的正面两侧均通过合页活动连接有箱门(9),两个所述箱门(9)均采用透明材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,其特征在于:所述蓄水箱(18)和储水箱(14)的一侧均设置有观察窗(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,其特征在于:所述储水箱(14)的顶部连通有导管(22),所述导管(22)上螺纹连接有封盖(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,其特征在于:所述蓄水箱(18)的另一侧连通有排水管(19),所述排水管(19)上设置有电磁阀(20)。

## 一种钧瓷生产用的清洁除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘装置技术领域,更具体地说,它涉及一种钧瓷生产用的清洁除尘装置。

### 背景技术

[0002] 钧瓷釉料,即钧瓷釉,是钧瓷制品坯胎表面的一层釉,钧釉是一种艺术釉,它除具有上述特征外,还具有多种颜色、纹路、开片、乳光、图画等,在对钧瓷釉料的原料进行加工过程中,就会使用到多种多样的辅助设备,在钧瓷生产后沾附有灰尘时,则会通过清洁除尘装置对钧瓷进行处理。

[0003] 目前的清洁除尘装置,其除尘结构大都为淋喷水,用于冲刷钧瓷外侧沾附的灰尘,但其淋喷水的方位多位于钧瓷上方,导致对于钧瓷外侧的灰尘冲刷效果较差,且冲刷后的污水直接落下,不便对其进行收集。

### 实用新型内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,其具有提高清洗效果和可收集污水的特点。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,包括固定板,所述固定板的顶部一侧开设有通槽,所述通槽内固定连接有滤板,所述滤板的顶部固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接有镂空板,所述通槽的顶部外侧固定连接有壳体,所述壳体的内壁顶部固定连接有两个电动推杆,两个所述电动推杆的底部固定连接有空腔式凹架,所述空腔式凹架内壁两侧均开设有多个出水孔,所述空腔式凹架的顶部连通有伸缩管,所述固定板的顶部另一侧固定连接有储水箱,所述储水箱的顶部固定连接水泵,所述水泵的进水端连通有进水管,所述进水管的一端穿过储水箱位于储水箱内,所述水泵的出水端连通有出水管,所述出水管的一端穿过壳体与伸缩管的一端连通,所述通槽的底部外侧固定连接蓄水箱。

[0008] 使用本技术方案的一种钧瓷生产用的清洁除尘装置时,通过驱动电机、镂空板、空腔式凹架和出水孔的共同作用,利用喷出的水对转动的钧瓷进行冲洗,对钧瓷进行全方位进行清洗,提高了对于钧瓷的清洗效果,通过通槽、滤板和蓄水箱的设置,可对冲洗落下的污水进行收集。

[0009] 进一步地,所述固定板的底部四角均固定连接支腿。

[0010] 进一步地,所述固定板的顶部一侧设置有控制器。

[0011] 进一步地,所述壳体的正面两侧均通过合页活动连接有箱门,两个所述箱门均采用透明材料制成。

[0012] 进一步地,所述蓄水箱和储水箱的一侧均设置有观察窗。

[0013] 进一步地,所述储水箱的顶部连通有导管,所述导管上螺纹连接有封盖。

[0014] 进一步地,所述蓄水箱的另一侧连通有排水管,所述排水管上设置有电磁阀。

[0015] (3)有益效果

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、通过驱动电机、镂空板、空腔式凹架和出水孔的共同作用,利用喷出的水对转动的钧瓷进行冲洗,对钧瓷进行全方位进行清洗,提高了对于钧瓷的清洗效果,通过通槽、滤板和蓄水箱的设置,可对冲洗落下的污水进行收集;

[0018] 2、通过设置导管和封盖,便于向储水箱内倒入水,通过排水管和电磁阀的设置,可将蓄水箱内收集的污水排出。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视剖面结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:

[0023] 1、固定板;2、支腿;3、控制器;4、通槽;5、滤板;6、驱动电机;7、镂空板;8、壳体;9、箱门;10、电动推杆;11、空腔式凹架;12、出水孔;13、伸缩管;14、储水箱;15、水泵;16、进水管;17、出水管;18、蓄水箱;19、排水管;20、电磁阀;21、观察窗;22、导管;23、封盖。

## 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0025] 实施例:

[0026] 以下结合附图1-2对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种钧瓷生产用的清洁除尘装置,包括固定板1,固定板1的顶部一侧开设有通槽4,通槽4内固定连接有滤板5,滤板5的顶部固定连接驱动电机6,驱动电机6的输出轴固定连接有镂空板7,通槽4的顶部外侧固定连接壳体8,壳体8的内壁顶部固定连接有两个电动推杆10,两个电动推杆10的底部固定连接有空腔式凹架11,空腔式凹架11内壁两侧均开设有多个出水孔12,通过驱动电机6、镂空板7、空腔式凹架11和出水孔12的共同作用,利用喷出的水对转动的钧瓷进行冲洗,对钧瓷进行全方位进行清洗,提高了对于钧瓷的清洗效果,空腔式凹架11的顶部连通有伸缩管13,固定板1的顶部另一侧固定连接储水箱14,储水箱14的顶部固定连接水泵15,水泵15的进水端连通有进水管16,进水管16的一端穿过储水箱14位于储水箱14内,水泵15的出水端连通有出水管17,出水管17的一端穿过壳体8与伸缩管13的一端连通,通槽4的底部外侧固定

连接有蓄水箱18,通过通槽4、滤板5和蓄水箱18的设置,可对冲洗落下的污水进行收集。

[0028] 具体的,固定板1的底部四角均固定连接有支腿2,固定板1的顶部一侧设置有控制器3,壳体8的正面两侧均通过合页活动连接有箱门9,两个箱门9均采用透明材料制成。

[0029] 通过采用上述技术方案,控制器3可为计算机等起到控制的常规已知设备,控制器3通过导线分别与驱动电机6、电动推杆10、水泵15和电磁阀20电性连接。

[0030] 具体的,蓄水箱18和储水箱14的一侧均设置有观察窗21,储水箱14的顶部连通有导管22,导管22上螺纹连接有封盖23,蓄水箱18的另一侧连通有排水管19,排水管19上设置有电磁阀20。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过设置导管22和封盖23,便于向储水箱14内倒入水,通过排水管19和电磁阀20的设置,可将蓄水箱18内收集的污水排出。

[0032] 本实用新型的工作原理为:使用时,将装置与外界电源连接,经导管22向储水箱14内倒入适量水,将钧瓷放在镂空板7上并关闭箱门9,驱动电机6的输出轴带动镂空板7及钧瓷转动,电动推杆10伸出,推动空腔式凹架11下落,使空腔式凹架11位于钧瓷两侧,水泵15工作,使水经进水管16、出水管17和伸缩管13进入空腔式凹架11内,然后从出水孔12喷出,对转动中的钧瓷进行冲洗,冲洗落下的污水则穿过滤板5,落入蓄水箱18内收集。

[0033] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

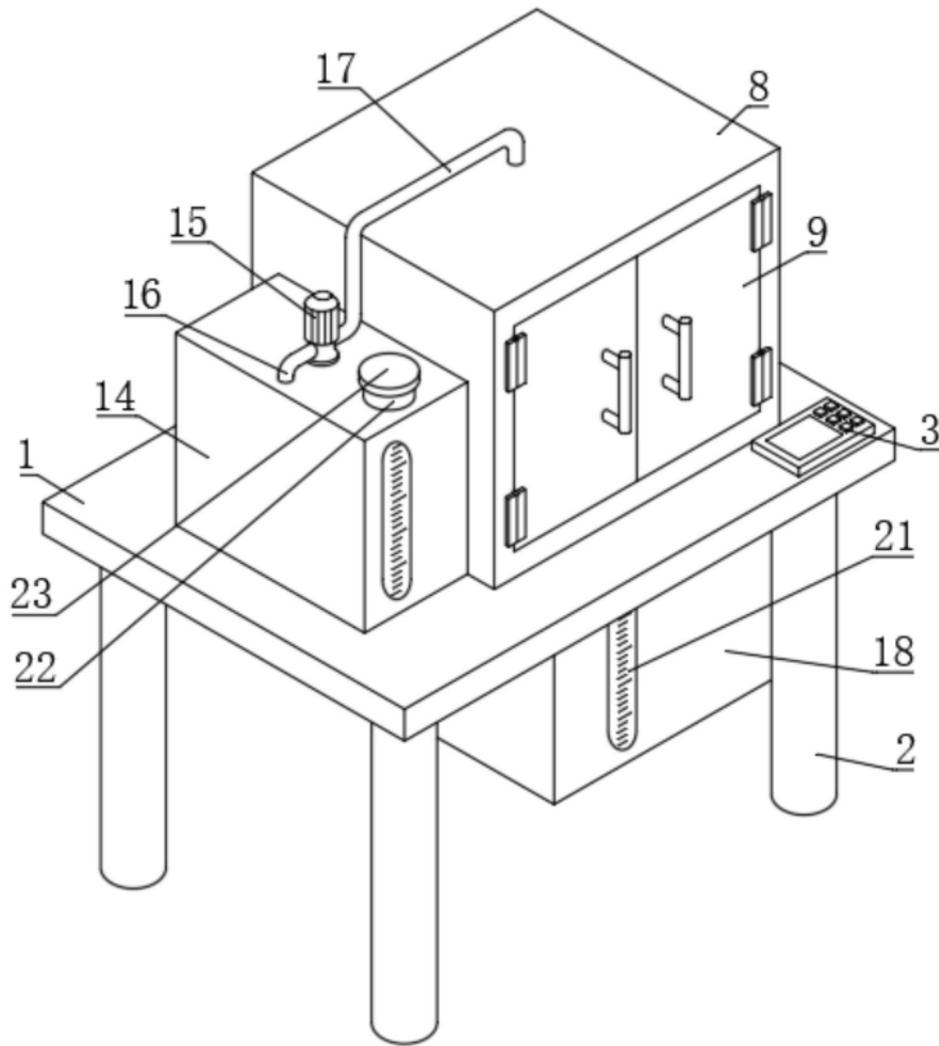


图1

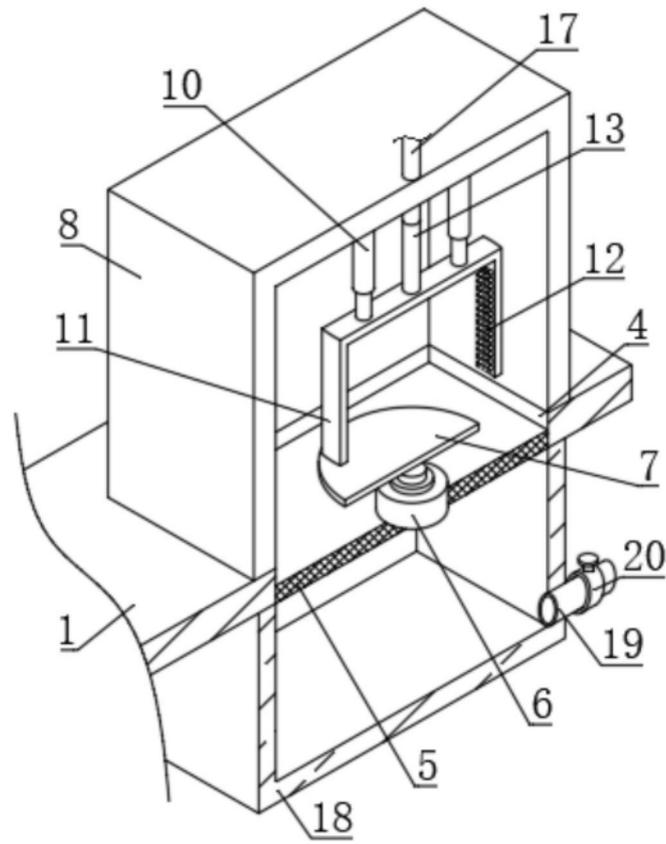


图2