



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221311636 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322822492.X

(22) 申请日 2023.10.20

(73) 专利权人 深圳市焱隆精密机械设备有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华霆路78号3栋厂房1层西

(72) 发明人 蔡勇

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/12 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

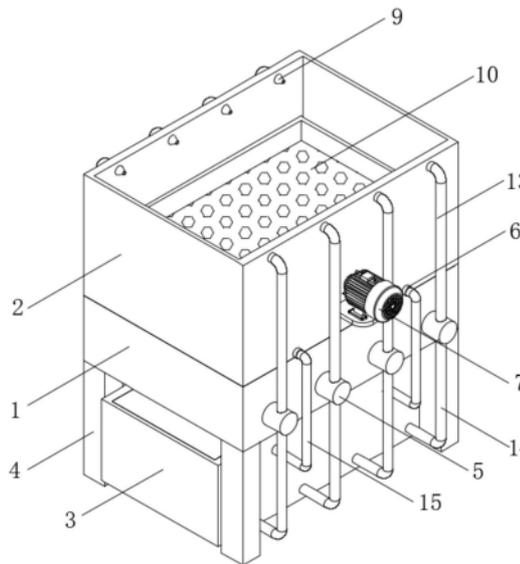
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种五金件生产用清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种五金件生产用清洁装置,包括机体和清洁仓,所述机体的顶部固定连接清洁仓,所述机体的下方设有水箱,所述水箱的侧面镶嵌第二导管,所述第二导管的另一端设有水泵,所述水泵的表面镶嵌第一导管,所述第一导管的另一端安装喷头,所述清洁仓的内部设有喷头。该一种五金件生产用清洁装置,通过水泵表面连接的第一导管和第二导管,将水箱中的水抽出,经第一导管一端的喷头喷出,这样在五金件在被清洁装置清洗完成后,从清洁仓内的水中取出时,可以利用喷头喷出的水对五金件表面进行喷淋清洗,使用时有效对五金件表面在水中沾染的灰尘异物进行冲洗,避免了清洁后的五金件沾染脱落在水中的灰尘异物无法清理的情况。



1. 一种五金件生产用清洁装置,包括机体(1)和清洁仓(2),其特征在于:所述机体(1)的顶部固定连接清洁仓(2),所述机体(1)的下方设有水箱(3),所述水箱(3)的侧面镶嵌第二导管(14),所述第二导管(14)的另一端设有水泵(5),所述水泵(5)的表面镶嵌第一导管(13),所述第一导管(13)的另一端安装喷头(9),所述清洁仓(2)的内部设有喷头(9),所述清洁仓(2)的内部设有放置板(10),所述放置板(10)的底部固定连接固定座(11),所述清洁仓(2)内部转轴连接固定座(11),所述清洁仓(2)的侧面固定连接安装板(8),所述安装板(8)的顶部安装电机(7),所述电机(7)的转动轴固定连接固定座(11)。

2. 根据权利要求1所述的五金件生产用清洁装置,其特征在于:所述清洁仓(2)的内壁安装阀门(6),所述阀门(6)的内部嵌入第三导管(15),所述水箱(3)的侧面设有第三导管(15)。

3. 根据权利要求1所述的五金件生产用清洁装置,其特征在于:所述机体(1)的底部固定连接支撑腿(4),所述支撑腿(4)呈对称分布形式。

4. 根据权利要求1所述的五金件生产用清洁装置,其特征在于:所述清洁仓(2)的内部设有滤网(12),所述滤网(12)位于放置板(10)的下方。

一种五金件生产用清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于五金件生产技术领域,尤其涉及一种五金件生产用清洁装置。

背景技术

[0002] 五金件是指用金、银、铜、铁、锡等金属通过加工,铸造得到的工具,用来固定东西、加工东西、装饰等,在产生过程中五金件表面容易沾染灰尘异物,为了不影响后续工艺,需要对五金件表面的灰尘异物进行清理,因而就需要用到清洁装置。

[0003] 现市面上的五金件生产用清洁装置在使用时存在以下问题:

[0004] 1.传统的五金件生产用清洁装置在使用时通常是采用超声波对五金件表面不断进行冲击,使其表面及缝隙中的灰尘异物迅速剥落,但是脱落的灰尘异物会游荡在水中,导致了清洁完成后在水中取出五金件时,脱落在水中的灰尘异物可能会被五金件表面再次沾染;

[0005] 2.传统的五金件生产用清洁装置在使用时通常是将五金件放入清洁装置内部然后进行清理,但是五金件在放入后与清洁装置的内壁会有接触,这也导致了五金件与装置的接触面在清洁时,不能完全有效的被清洁到,使用时清洁效果不足。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种五金件生产用清洁装置,以解决背景技术中所提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:一种五金件生产用清洁装置,包括机体和清洁仓,所述机体的顶部固定连接清洁仓,所述机体的下方设有水箱,所述水箱的侧面镶嵌第二导管,所述第二导管的另一端设有水泵,所述水泵的表面镶嵌第一导管,所述第一导管的另一端安装喷头,所述清洁仓的内部设有喷头。

[0008] 优选的,所述清洁仓的内壁安装阀门,所述阀门的内部嵌入第三导管,所述水箱的侧面设有第三导管。

[0009] 优选的,所述清洁仓的内部设有放置板,所述放置板的底部固定连接固定座,所述清洁仓内部转轴连接固定座。

[0010] 优选的,所述清洁仓的侧面固定连接安装板,所述安装板的顶部安装电机,所述电机的转动轴固定连接固定座。

[0011] 优选的,所述机体的底部固定连接支撑腿,所述支撑腿呈对称分布形式。

[0012] 优选的,所述清洁仓的内部设有滤网,所述滤网位于放置板的下方。

[0013] 本实用新型的一种五金件生产用清洁装置具有以下优点:

[0014] 1.该一种五金件生产用清洁装置,通过水泵表面连接的第一导管和第二导管,将水箱中的水抽出,经第一导管一端的喷头喷出,这样在五金件在被清洁装置清洗完成后,从清洁仓内的水中取出时,可以利用喷头喷出的水对五金件表面进行喷淋清洗,使用时有效对五金件表面在水中沾染的灰尘异物进行冲洗,避免了清洁后的五金件沾染脱落在水中的

灰尘异物无法清理的情况；

[0015] 2. 该一种五金件生产用清洁装置,通过清洁仓内部的放置板,放置板底部固定座连接电机,在清洗时,可以将五金件放在放置板顶部,利用电机带动放置板进行两边往复升降,这样在放置板被带动运动时可以带动其内部被清洁的五金件进行翻转移动,使得各个位置都可以被清洗到,有效避免五金件与放置板接触的面不能被有效清洁的情况,使用时清洁效果更好。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,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相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的滤网结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的放置板结构示意图；

[0020] 图中标记说明:1、机体;2、清洁仓;3、水箱;4、支撑腿;5、水泵;6、阀门;7、电机;8、安装板;9、喷头;10、放置板;11、固定座;12、滤网;13、第一导管;14、第二导管;15、第三导管。

具体实施方式

[0021] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0022] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型实施例的限制。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0025] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型实施例的不同结构。为了简化本实用新型实施例的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型实施例。此外,本实用新型实施例可

以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。

[0026] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种五金件生产用清洁装置做进一步详细的描述。

[0027] 如图1-3所示,本实用新型的一种五金件生产用清洁装置,包括机体1和清洁仓2,机体1的顶部固定连接清洁仓2,机体1的下方设有水箱3,水箱3的侧面镶嵌第二导管14,第二导管14的另一端设有水泵5,通过设置的水泵5,可以有效的将水箱3中的水抽出,并输送到喷头9处,使用时更加方便,水泵5的表面镶嵌第一导管13,第一导管13的另一端安装喷头9,清洁仓2的内部设有喷头9,通过设置的喷头9,可以将水箱3中的水进行喷洒,在五金件被取出时,对五金件的表面进行喷淋清洗,可以有效清理五金件表面沾染的清洁仓2水中的被清理下来游荡的灰尘异物。

[0028] 清洁仓2的内壁安装阀门6,阀门6的内部嵌入第三导管15,水箱3的侧面设有第三导管15,通过设置的阀门6,可以有效的控制清洁仓2中水流入水箱3中的速度,使用时更加方便。

[0029] 清洁仓2的内部设有放置板10,放置板10的底部固定连接固定座11,清洁仓2内部转轴连接固定座11,通过设置的放置板10,可以有效的承放五金件,使用时方便。

[0030] 清洁仓2的侧面固定连接安装板8,安装板8的顶部安装电机7,电机7的转动轴固定连接固定座11,通过设置的电机7,可以有效的带动放置板10进行上下旋转,从而带动其内部的五金件进行翻转移动,使得五金件的表面均可得到有效的清理,避免了接触面清洁不完全的情况,使用时清洁效果更好。

[0031] 机体1的底部固定连接支撑腿4,支撑腿4呈对称分布形式,通过设置的支撑腿4,可以有效对机体1进行支撑,使用时更加稳定。

[0032] 清洁仓2的内部设有滤网12,滤网12位于放置板10的下方,通过设置的滤网12可以有效地对清洁仓2中的水进行分层,避免了五金件表面脱落的灰尘异物随水流入水箱3中,使用时过滤效果更好。

[0033] 该五金件生产用清洁装置的工作原理:在应用该五金件生产用清洁装置时,首先将该五金件生产用清洁装置通过支撑腿4安放在水平地面上,清洁仓2的内部设有放置板10,将五金件放置在放置板10的顶部,在水箱3和清洁仓2内加入适量的水,清洁仓2中的水需要完全浸没五金件,通电使得该五金件生产用清洁装置工作,通过装置利用超声波对五金件进行清洗,使得五金件表面的灰尘异物脱落,清洁仓2侧面的安装板8顶部安装电机7,通过电机7带动固定座11及其顶部的放置板10两边往复升降,从而带动放置板10上面的五金件进行翻滚移动,使得五金件的表面可以得到有效的清理,避免了五金件与装置接触面不能被完全清理的情况,使用时清洁效果更好,滤网12对清洁仓2的内部水进行分层,滤网12下方较为清洁的水经过第三导管15流入水箱3中,第三导管15连接清洁仓2的一端设有阀门6,通过阀门6控制清洁仓2中水流入水箱3中的速度,水箱3中的水通过被水泵5经第二导管14抽出,再经第一导管13输送到喷头9处喷出,在落入清洁仓2中,如此可以形成内部的水循环利用,清洁完成取出五金件,在五金件脱离水面后,通过喷头9喷出的水会喷淋在五金件的表面,从而对五金件进行冲洗,有效对五金件表面在水中沾染的灰尘异物进行冲洗,避免了清洁后的五金件沾染脱落在水中的灰尘异物无法清理的情况。

[0034] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

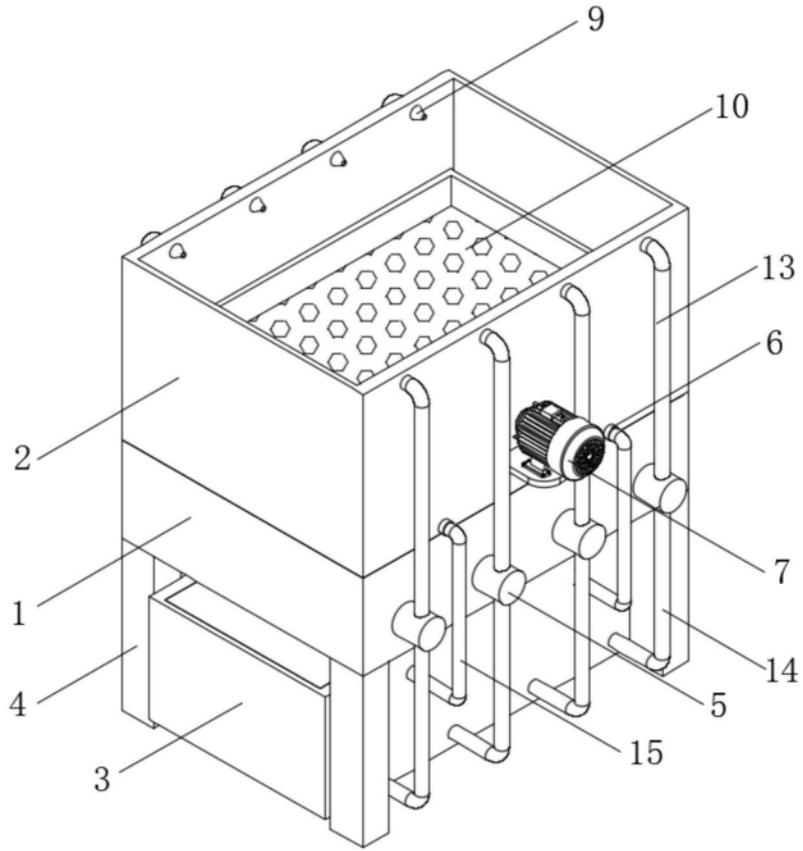


图1

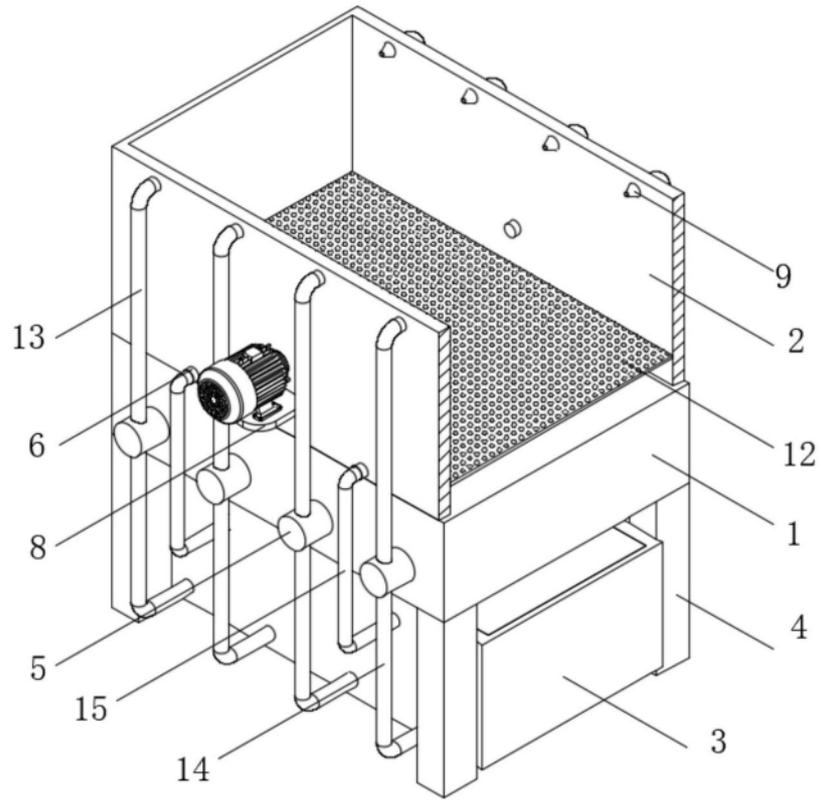


图2

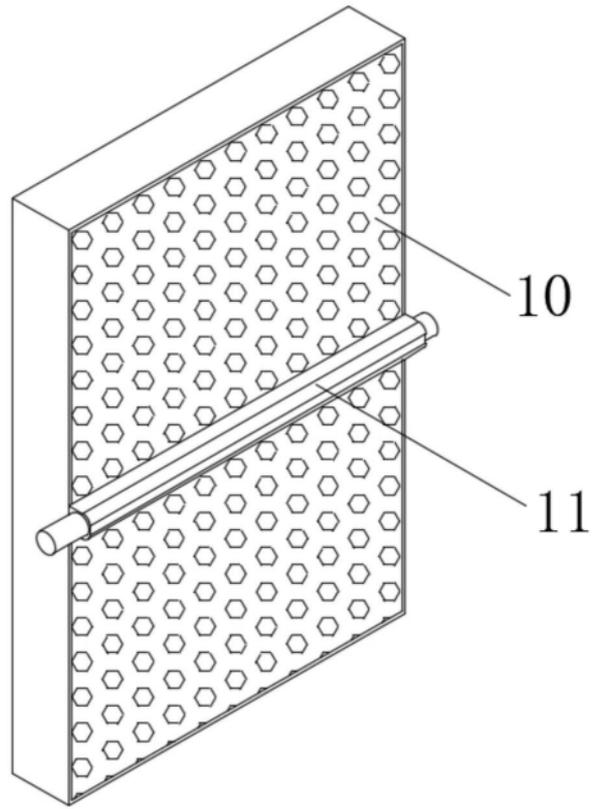


图3