



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207238575 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721185071.9

(22)申请日 2017.09.15

(73)专利权人 安徽省德邦瓷业有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市含山县清溪镇工业园区

(72)发明人 姚永祥

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34120

代理人 童强

(51) Int. Cl.

B08B 1/02(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

B08B 9/093(2006.01)

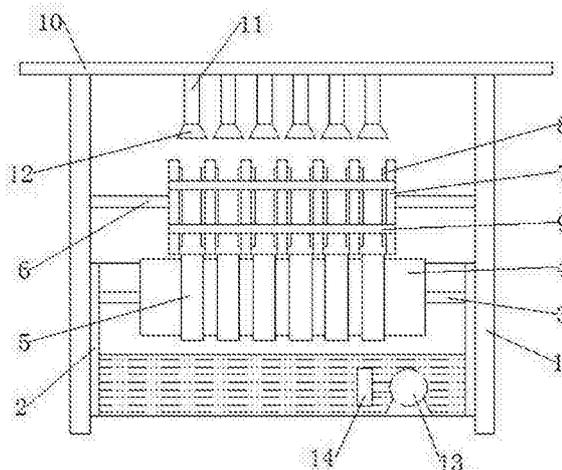
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了陶瓷生产加工技术领域的一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,包括两组支架体,两组所述支架体的内侧设置有清洗池,所述清洗池的内壁横向安装有两组转动辊,两组所述转动辊之间套接有传动带,所述传送带的上方设置有清洗限位架,所述清洗限位架包括一排隔板,一排所述隔板通过组合杆固定连接,相邻两组所述隔板之间形成器皿放置腔,相邻两组所述隔板的内壁均设置有清洁机构,本实用新型便于对陶瓷器皿进行限位保护,传送带带动陶瓷器皿进行转动,通过喷水机构喷出水进行清洗,通过清洁机构对陶瓷器皿的外表面进行摩擦清洁,水循环利用更加环保节约。



1. 一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,包括两组支架体(1),其特征在于:两组所述支架体(1)的内侧设置有清洗池(2),所述清洗池(2)的内壁横向安装有两组转动辊(3),两组所述转动辊(3)之间套接有传动带(4),所述传动带(4)的上方设置有清洗限位架,所述清洗限位架包括一排隔板(7),一排所述隔板(7)通过组合杆(9)固定连接,相邻两组所述隔板(7)之间形成器皿放置腔,相邻两组所述隔板(7)的内壁均设置有清洁机构(8),所述清洗限位架通过固定支杆(6)固定在支架体(1)上,两组所述支架体(1)的顶部设置有承力横梁(10),所述承力横梁(10)的底部设置有一排喷水机构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,其特征在于:所述传送带(4)的外壁设置有一排凸垫条(5),所述凸垫条(5)的宽度小于器皿放置腔的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,其特征在于:所述清洗池(2)的内部设置有水泵(13),所述水泵(13)的进水端连接有过滤箱(14),所述过滤箱(14)的内部设置有过滤网和PP棉层,所述喷水机构包括喷水管(11)和喷洒头(12),所述喷洒头(12)连接在喷水管(11)的底部,所述喷水管(11)与水泵(13)通过水管连接。

4. 根据权利要求1或3所述的一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,其特征在于:所述喷水管(11)和喷洒头(12)的数量与器皿放置腔的数量相同。

5. 根据权利要求1所述的一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,其特征在于:所述清洁机构(8)包括粘接层(81),所述粘接层(81)上设置有清洁布(82)。

一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶瓷生产加工技术领域,具体为一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置。

背景技术

[0002] 陶瓷是陶器和瓷器的总称。中国人早在约公元前8000—2000年(新石器时代)就发明了陶器。陶瓷材料大多是氧化物、氮化物、硼化物和碳化物等。常见的陶瓷材料有粘土、氧化铝、高岭土等。陶瓷材料一般硬度较高,但可塑性较差。除了在食器、装饰的使用上,在科学、技术的发展中亦扮演重要角色。陶瓷原料是地球原有的大量资源黏土经过淬取而成。而粘土的性质具韧性,常温遇水可塑,微干可雕,全干可磨;烧至700度可成陶器能装水;烧至1230度则瓷化,可完全不吸水且耐高温耐腐蚀,陶瓷器皿在生产加工后,瓷器表面时间长会粘连很多杂物灰尘灯,不便于进行清洗,人力进行清洗造成较多的人力浪费,且容易对瓷器造成损坏,基于此,本实用新型设计了一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,以解决上述背景技术中提出的陶瓷器皿在生产加工后,瓷器表面时间长会粘连很多杂物灰尘灯,不便于进行清洗,人力进行清洗造成较多的人力浪费,且容易对瓷器造成损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,包括两组支架体,两组所述支架体的内侧设置有清洗池,所述清洗池的内壁横向安装有两组转动辊,两组所述转动辊之间套接有传动带,所述传送带的上方设置有清洗限位架,所述清洗限位架包括一排隔板,一排所述隔板通过组合杆固定连接,相邻两组所述隔板之间形成器皿放置腔,相邻两组所述隔板的内壁均设置有清洁机构,所述清洗限位架通过固定支杆固定在支架体上,两组所述支架体的顶部设置有承力横梁,所述承力横梁的底部设置有一排喷水机构。

[0005] 优选的,所述传送带的外壁设置有一排凸垫条,所述凸垫条的宽度小于器皿放置腔的宽度。

[0006] 优选的,所述清洗池的内部设置有水泵,所述水泵的进水端连接有过滤箱,所述过滤箱的内部设置有过滤网和PP棉层,所述喷水机构包括喷水管和喷洒头,所述喷洒头连接在喷水管的底部,所述喷水管与水泵通过水管连接。

[0007] 优选的,所述喷水管和喷洒头的数量与器皿放置腔的数量相同。

[0008] 优选的,所述清洁机构包括粘接层,所述粘接层上设置有清洁布。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型便于对陶瓷器皿进行限位保护,传送带带动陶瓷器皿进行转动,通过喷水机构喷出水进行清洗,通过清洁机构对陶瓷器皿的外表面进行摩擦清洁,水循环利用更加环保节约。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例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些实施例,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的附图。

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视图;

[0013] 图3为本实用新型清洁机构结构示意图。

[0014] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0015] 1-支架体,2-清洗池,3-转动辊,4-传动带,5-凸垫条,6-固定支杆,7-隔板,8-清洁机构,81-粘接层,82-清洁布,9-组合杆,10-承力横梁,11-喷水管,12-喷洒头,13-水泵,14-过滤箱。

具体实施方式

[0016] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于陶瓷器皿的整体清洗装置,包括两组支架体1,两组支架体1的内侧设置有清洗池2,清洗池2的内壁横向安装有两组转动辊3,两组转动辊3之间套接有传动带4,传送带4的上方设置有清洗限位架,清洗限位架包括一排隔板7,一排隔板7通过组合杆9固定连接,相邻两组隔板7之间形成器皿放置腔,相邻两组隔板7的内壁均设置有清洁机构8,清洗限位架通过固定支杆6固定在支架体1上,两组支架体1的顶部设置有承力横梁10,承力横梁10的底部设置有一排喷水机构。

[0018] 其中,传送带4的外壁设置有一排凸垫条5,凸垫条5的宽度小于器皿放置腔的宽度,通过凸垫条5在器皿放置腔中进行运动,凸垫条5对陶瓷器皿的外表面进行保护,进行清洗池2的内部设置有水泵13,水泵13的进水端连接有过滤箱14,过滤箱14的内部设置有过滤网和PP棉层,喷水机构包括喷水管11和喷洒头12,喷洒头12连接在喷水管11的底部,喷水管11与水泵12通过水管连接,喷水管11和喷洒头12的数量与器皿放置腔的数量相同,喷水管11和喷洒头12设置在器皿放置腔的正上方,清洁机构8包括粘接层81,粘接层81上设置有清洁布82,清洁布82对陶瓷器皿的外表面进行清洁。

[0019] 本实施例的一个具体应用为:将陶瓷器皿放置在器皿放置腔中,清洗限位架对陶瓷器皿进行限位保护,陶瓷器皿的圆周外端与凸垫条5接触,转动辊3带动传动带4转动,凸垫条5也进行运动,陶瓷器皿跟着进行转动,水泵13在清洗池2中取水,水通过水管泵入喷水管11中,由喷洒头12喷出,对陶瓷器皿进行清洗,在陶瓷器皿转动时,清洁布82对陶瓷器皿的表面进行清理,清洗下的水在清洗池2中进行收集,过滤箱14在水泵13进行抽水时进行过滤。

[0020] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指

结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0021] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

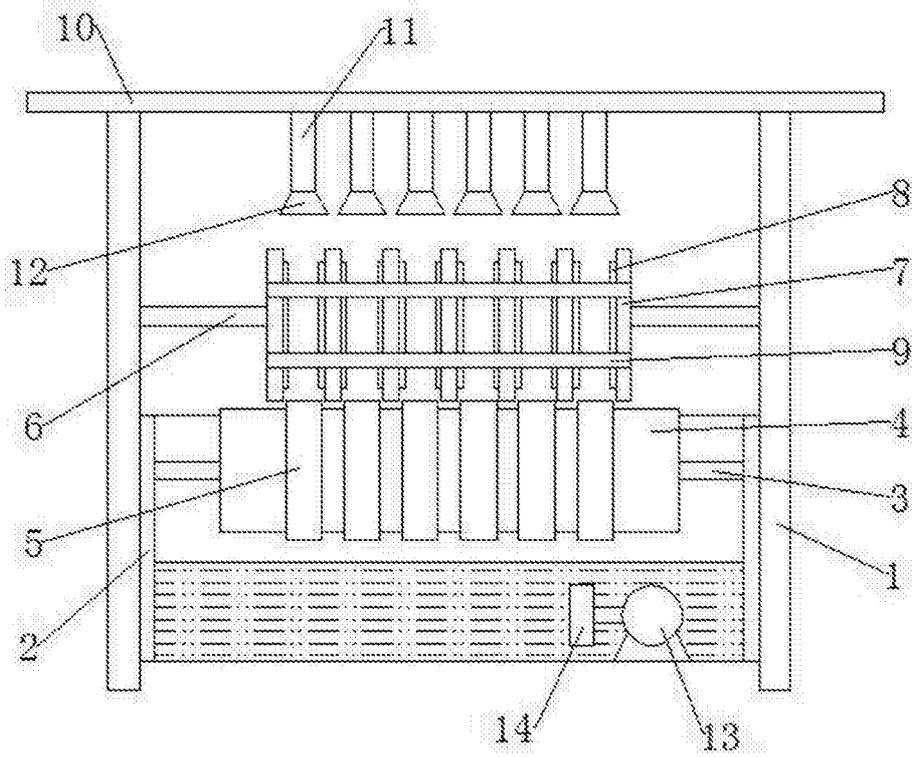


图1

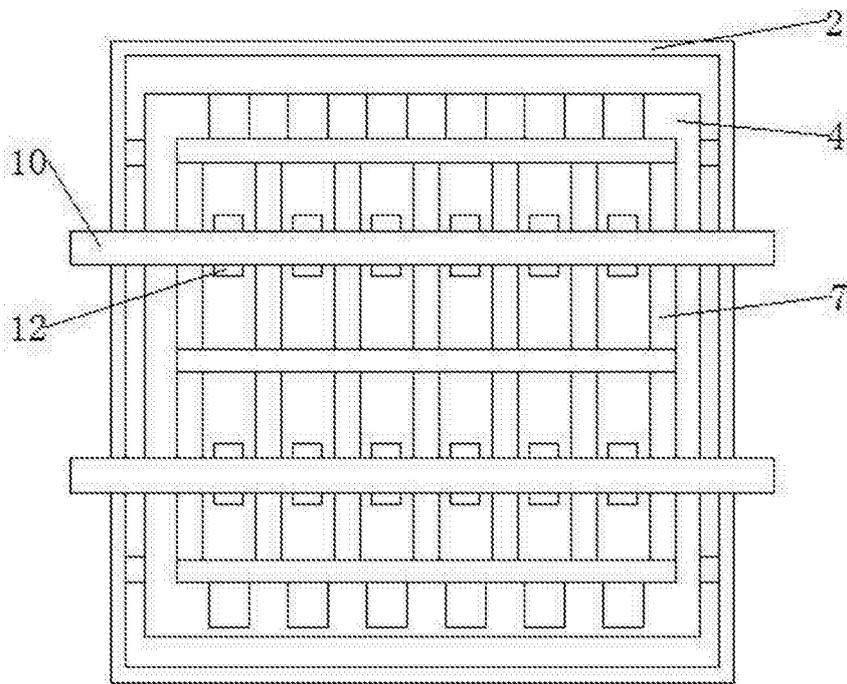


图2

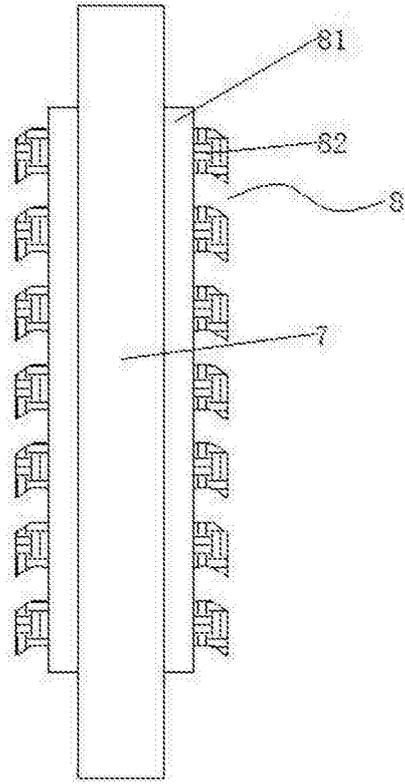


图3