



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221844229 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202420328151.9

(22) 申请日 2024.02.22

(73) 专利权人 浙江慕宸慕勒智能科技股份有限公司

地址 313012 浙江省湖州市南浔区双林镇
强园路55号(自主申报)

(72) 发明人 刘继付

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33334

专利代理师 张强

(51) Int. Cl.

A47B 77/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

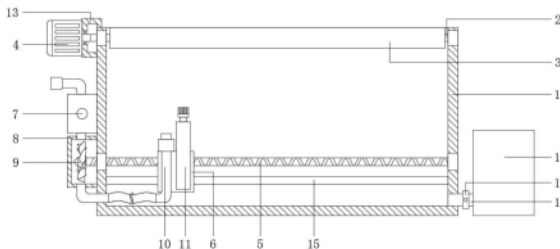
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种台面便于清理的厨房中岛台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种台面便于清理的厨房中岛台,包括固定箱,所述固定箱内顶部转动安装有转动杆,所述转动杆外壁固定套接有台面,所述固定箱一侧设置有减速电机,所述减速电机输出轴与转动杆相连,所述固定箱内部转动安装有往复丝杆,所述往复丝杆外壁螺纹连接有移动座,所述固定箱外侧设置有相连通的水泵和叶轮箱,所述往复丝杆一端伸入叶轮箱内且连接有叶轮,所述固定箱一侧底部连通有收集箱。本实用新型通过上述设置,以便对台面进行均匀清理,清理后的污水可通过收集箱进行收集,在台面翻转后,在对台面待清理一面清理的同时可使用台面另一面进行厨房操作,节省了厨房工作所需的时间,便于提高厨房中岛台的便捷性。



1. 一种台面便于清理的厨房中岛台,其特征在于:包括固定箱,所述固定箱内顶部转动安装有转动杆,所述转动杆外壁固定套接有台面,所述固定箱一侧设置有减速电机,所述减速电机输出轴与转动杆相连,所述固定箱内部转动安装有往复丝杆,所述往复丝杆外壁螺纹连接有移动座,所述固定箱外侧设置有相连通的水泵和叶轮箱,所述往复丝杆一端伸入叶轮箱内且连接有叶轮,所述移动座顶部两侧分别设置有冲洗组件和清理组件,所述冲洗组件与叶轮箱连通,所述固定箱一侧底部连通有收集箱。

2. 根据权利要求1所述的一种台面便于清理的厨房中岛台,其特征在于:所述固定箱一侧顶部设置有安装箱,所述减速电机设置于安装箱一侧,所述减速电机输出轴贯穿安装箱与转动杆一端相连。

3. 根据权利要求1所述的一种台面便于清理的厨房中岛台,其特征在于:所述台面外壁设置有密封橡胶垫,所述密封橡胶垫外侧与固定箱内壁相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种台面便于清理的厨房中岛台,其特征在于:所述固定箱内部设置有限位杆,所述移动座滑动套接于限位杆。

5. 根据权利要求1所述的一种台面便于清理的厨房中岛台,其特征在于:所述冲洗组件包括贯穿管、软管、供水管、横管与喷管,所述贯穿管一端贯穿固定箱,所述贯穿管、软管、供水管、横管与喷管依次连通,所述供水管设置于移动座前端,所述横管设置于移动座顶部。

6. 根据权利要求5所述的一种台面便于清理的厨房中岛台,其特征在于:所述喷管设置有若干个,若干个所述喷管等距分布于横管顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种台面便于清理的厨房中岛台,其特征在于:所述清理组件包括气缸和毛刷,所述气缸设置于移动座前端,所述气缸输出轴连接有毛刷。

8. 根据权利要求1所述的一种台面便于清理的厨房中岛台,其特征在于:所述固定箱与收集箱之间设置有连通管,所述连通管上设置有单向阀。

一种台面便于清理的厨房中岛台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台面便于清理的厨房中岛台。

背景技术

[0002] 厨房中岛台,是厨房中央布置一个中央操作台,根据布局的方式可以分为两种,一种是普通的吧台形式,只充当收纳使用,另一种是安装上水槽、收纳柜、灶台等多功能的岛台。

[0003] 厨房中岛台在使用后需要对台面进行清理,现有的厨房中岛台结构单一,不具备自动清理台面的功能,需要使用者手动对台面进行清理,而在清理中岛台台面的过程中,将影响中岛台上物品的放置过程,且手动清理中岛台台面不能够节省使用者的时间和精力,使得中岛台的功能性有限,难以提高其便捷性。

[0004] 因此有必要提供一种台面便于清理的厨房中岛台用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种台面便于清理的厨房中岛台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种台面便于清理的厨房中岛台,包括固定箱,所述固定箱内顶部转动安装有转动杆,所述转动杆外壁固定套接有台面,所述固定箱一侧设置有减速电机,所述减速电机输出轴与转动杆相连,所述固定箱内部转动安装有往复丝杆,所述往复丝杆外壁螺纹连接有移动座,所述固定箱外侧设置有相连通的水泵和叶轮箱,所述往复丝杆一端伸入叶轮箱内且连接有叶轮,所述移动座顶部两侧分别设置有冲洗组件和清理组件,所述冲洗组件与叶轮箱连通,所述固定箱一侧底部连通有收集箱。

[0008] 优选的,所述固定箱一侧顶部设置有安装箱,所述减速电机设置于安装箱一侧,所述减速电机输出轴贯穿安装箱与转动杆一端相连。

[0009] 优选的,所述台面外壁设置有密封橡胶垫,所述密封橡胶垫外侧与固定箱内壁相接触。

[0010] 优选的,所述固定箱内部设置有限位杆,所述移动座滑动套接于限位杆。

[0011] 优选的,所述冲洗组件包括贯穿管、软管、供水管、横管与喷管,所述贯穿管一端贯穿固定箱,所述贯穿管、软管、供水管、横管与喷管依次连通,所述供水管设置于移动座前端,所述横管设置于移动座顶部。

[0012] 优选的,所述喷管设置有若干个,若干个所述喷管等距分布于横管顶部。

[0013] 优选的,所述清理组件包括气缸和毛刷,所述气缸设置于移动座前端,所述气缸输出轴连接有毛刷。

[0014] 优选的,所述固定箱与收集箱之间设置有连通管,所述连通管上设置有单向阀。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.当需要对台面进行清理时,通过减速电机和转动杆可带动台面进行翻转,使得台面的双面调换位置,将外界水流连接水泵输入端并启动水泵,加压后的水依次进入叶轮箱、贯穿管、软管、供水管与横管,并最终从喷管向上喷出,对台面待清理一面进行冲洗,通过气缸、毛刷、叶轮,以便对台面横向位置进行均匀清理,清理后的污水可通过连通管流进收集箱,以便污水收集。

[0017] 2.在台面翻转过程中,台面起初状态的底面翻转至顶面,以便在对台面待清理一面进行清理的同时可使用台面另一面进行储物或者厨房操作等工作,节省了厨房工作所需的时间,便于提高厨房中岛台的便捷性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,但并不是对本实用新型保护范围的限制。

[0019] 图1为本实用新型提供的固定箱的正面剖视图;

[0020] 图2为本实用新型提供的图1的部分结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提供的冲洗组件和清理组件的侧视图;

[0022] 图4为本实用新型提供的固定箱的俯视图;

[0023] 图5为本实用新型提供的固定箱的正视图。

[0024] 其中,1、固定箱;2、转动杆;3、台面;4、减速电机;5、往复丝杆;6、移动座;7、水泵;8、叶轮箱;9、叶轮;10、冲洗组件;101、贯穿管;102、软管;103、供水管;104、横管;105、喷管;11、清理组件;111、气缸;112、毛刷;12、收集箱;13、安装箱;14、密封橡胶垫;15、限位杆;16、连通管;17、单向阀。

具体实施方式

[0025] 参阅图1至图5所示的一种台面便于清理的厨房中岛台,包括固定箱1,所述固定箱1内顶部转动安装有转动杆2,所述转动杆2外壁固定套接有台面3,所述固定箱1一侧设置有减速电机4,所述减速电机4输出轴与转动杆2相连,所述固定箱1内部转动安装有往复丝杆5,所述往复丝杆5外壁螺纹连接有移动座6,所述固定箱1外侧设置有相连通的水泵7和叶轮箱8,所述往复丝杆5一端伸入叶轮箱8内且连接有叶轮9,所述移动座6顶部两侧分别设置有冲洗组件10和清理组件11,所述冲洗组件10与叶轮箱8连通,所述固定箱1一侧底部连通有收集箱12。

[0026] 进一步,所述固定箱1一侧顶部设置有安装箱13,所述减速电机4设置于安装箱13一侧,所述减速电机4输出轴贯穿安装箱13与转动杆2一端相连。

[0027] 通过安装箱13以为减速电机4提供安装位置。

[0028] 进一步,所述台面3外壁设置有密封橡胶垫14,所述密封橡胶垫14外侧与固定箱1内壁相接触。

[0029] 通过密封橡胶垫14,以提高水平状态的台面3与固定箱1之间的密封性。

[0030] 进一步,所述固定箱1内部设置有限位杆15,所述移动座6滑动套接于限位杆15。

[0031] 通过限位杆15以便对移动座6进行横向限位。

[0032] 进一步,所述冲洗组件10包括贯穿管101、软管102、供水管103、横管104与喷管105,所述贯穿管101一端贯穿固定箱1,所述贯穿管101、软管102、供水管103、横管104与喷管105依次连通,所述供水管103设置于移动座6前端,所述横管104设置于移动座6顶部。

[0033] 将外界水流连接水泵7输入端并启动水泵7,加压后的水依次进入叶轮箱8、贯穿管101、软管102、供水管103与横管104,并最终从若干个喷管105向上喷出,以对台面3待清理的一面进行冲洗。

[0034] 进一步,所述喷管105设置有若干个,若干个所述喷管105等距分布于横管104顶部。

[0035] 通过若干个喷管105的设置,以便对台面3下表面进行均匀冲洗。

[0036] 进一步,所述清理组件11包括气缸111和毛刷112,所述气缸111设置于移动座6前端,所述气缸111输出轴连接有毛刷112。

[0037] 气缸111输出轴伸长带动毛刷112向上移动,使得毛刷112与台面3待清理的一面相接触,移动座6横向移动带动毛刷112也随之横向移动,从而对冲洗的台面3进行清理。

[0038] 进一步,所述固定箱1与收集箱12之间设置有连通管16,所述连通管16上设置有单向阀17。

[0039] 冲洗台面3的污水可通过连通管16流进收集箱12,单向阀17的设置,使得固定箱1内的水只能单向流入收集箱12内,以便收集箱12更好的进行污水收集。

[0040] 本实用新型使用时,起初台面3处于水平位置,当需要对台面3进行清理时,将台面3上的物品取下,启动减速电机4带动转动杆2转动,从而带动台面3进行翻转并使其翻转180度,使得台面3顶面和底面调换,将外界水流连接水泵7输入端并启动水泵7,加压后的水依次进入叶轮箱8、贯穿管101、软管102、供水管103与横管104,并最终从若干个喷管105向上喷出,以对台面3待清理的一面进行冲洗,气缸111输出轴伸长带动毛刷112向上移动,使得毛刷112与台面3待清理的一面相接触,在水流流经叶轮箱8内部时,将带动叶轮9转动,从而带动往复丝杆5转动,根据螺纹传动原理,带动移动座6横向移动,以便水流可冲洗台面3横向不同位置,而毛刷112也随之横向移动,从而对冲洗的台面3进行清理,清理后的污水可通过连通管16流进收集箱12,以便污水收集。

[0041] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

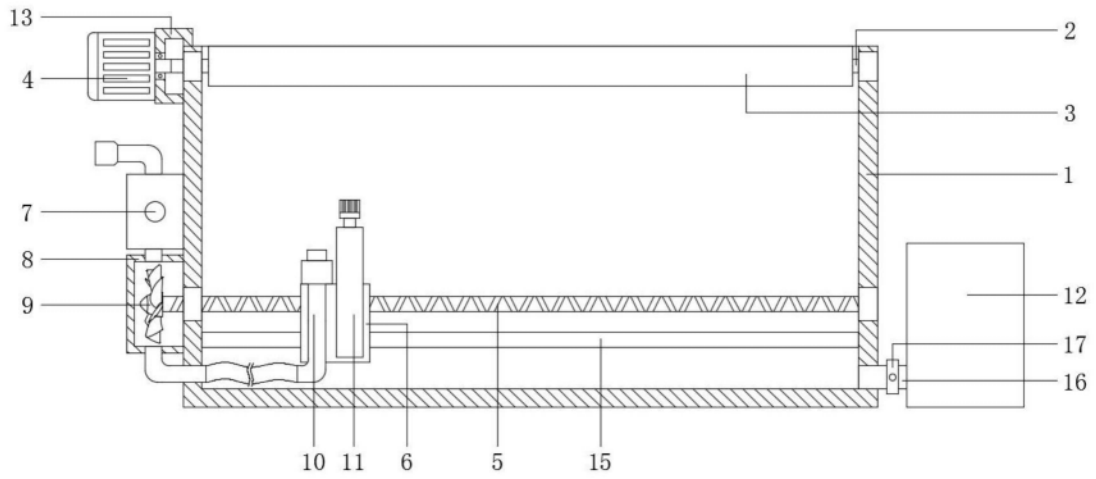


图1

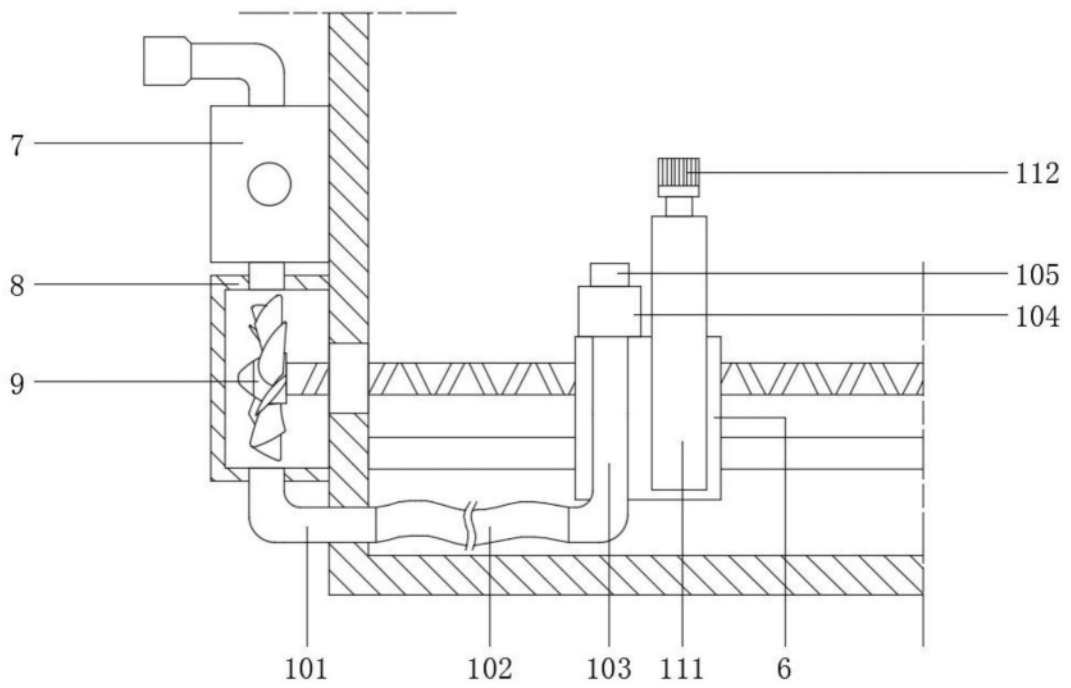


图2

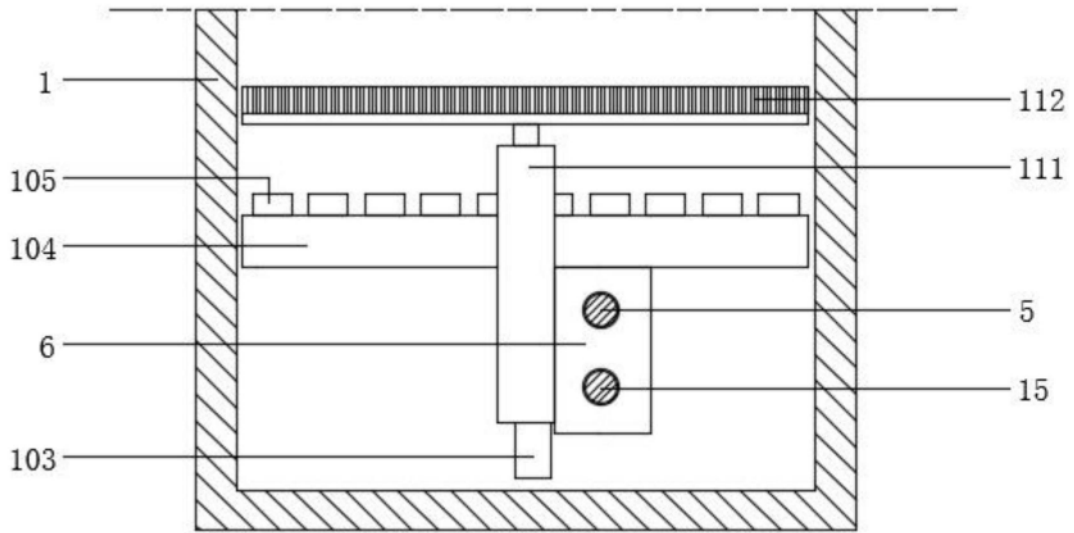


图3

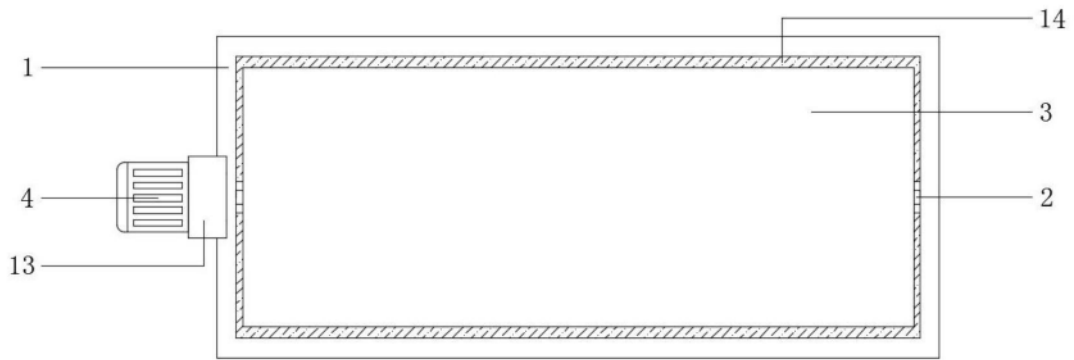


图4



图5