



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206709186 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720489007.3

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 中山市风田集成厨卫电器有限公司

地址 528400 广东省中山市黄圃镇大岑工业区佳雪路(吴文德厂房二楼)

(72)发明人 范爱明

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

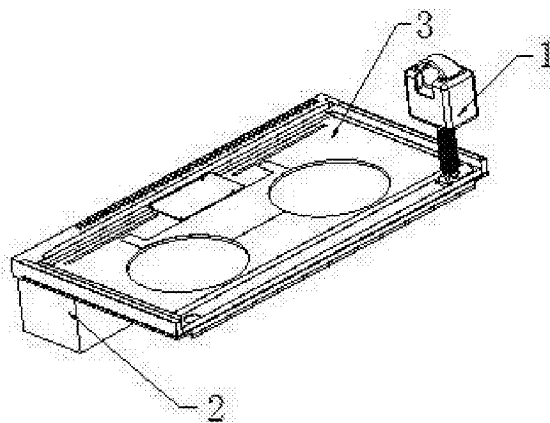
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种集成灶清洗盖结构

(57)摘要

本实用新型提供一种集成灶清洗盖结构,包括喷头、储液盒、万向球、鹅颈管、排液口、格栅网、过滤网、排水管以及污水收集箱,喷头设置在储液盒前端面中部位置,储液盒下端面与万向球相连接,万向球固定在鹅颈管上端面上,鹅颈管安装在硅胶座上端面上,该设计实现了集成灶台面的快速清洁,清洁效果佳,排液口设置在上面板上端面后侧,格栅网固定在排液口内上部位置,过滤网安装在污水收集箱内中部位置,排水管设置在污水收集箱下端面中部位置,污水收集箱固定在上面板下端面后部位置,该设计实现了清洁污水的回收处理功能,本实用新型结构合理,清洁效果佳,节能环保,实用性强,可靠性高。



1. 一种集成灶清洗盖结构,包括上面板、清洁机构以及污水回收处理机构,其特征在于:所述清洁机构设置在上面板上端面右下侧位置,所述清洁机构包括喷头、储液盒、万向球、鹅颈管以及硅胶座,所述喷头设置在储液盒前端面中部位置,所述储液盒下端面与万向球相连接,所述万向球固定在鹅颈管上端面上,所述鹅颈管安装在硅胶座上端面上,所述硅胶座设置在上面板上端面右下侧;

所述污水回收处理机构设置在上面板下端面后部位置,所述污水回收处理机构包括排液口、格栅网、挡板、过滤网、排水管以及污水收集箱,所述排液口设置在上面板上端面后侧,所述格栅网固定在排液口内上部位置,所述挡板安装在排液口后端的上面板上,所述过滤网安装在污水收集箱内中部位置,所述排水管设置在污水收集箱下端面中部位置,所述污水收集箱固定在上面板下端面后部位置。

2. 根据权利要求1所述的一种集成灶清洗盖结构,其特征在于:所述储液盒上端面安装注液口,且注液口上安装有密封盖。

3. 根据权利要求1所述的一种集成灶清洗盖结构,其特征在于:所述储液盒内安装有微型泵,且微型泵通过连接管与喷头相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种集成灶清洗盖结构,其特征在于:所述万向球通过连接杆与储液盒相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种集成灶清洗盖结构,其特征在于:所述排液口设有两组,两组所述排液口对称排布在上面板后部位置,且两组排液口规格相同。

6. 根据权利要求1所述的一种集成灶清洗盖结构,其特征在于:所述排水管上安装有流量控制阀。

7. 根据权利要求1所述的一种集成灶清洗盖结构,其特征在于:所述污水收集箱上安装有透明观察口。

一种集成灶清洗盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型是一种集成灶清洗盖结构,属于厨房设备领域。

背景技术

[0002] 集成灶是运用微空气动力学原理,采用深井下排或侧吸下排,下排风产生流体负压区的原理,让油烟魔力般的往下吸走,再也看不到油烟四处升腾的现象,油烟吸净率达95%以上。集成灶是为了解决传统油烟机无法彻底根除油烟的难题,改善厨房和家居环境而研制开发的国际领先的厨房家电产品,该产品将烟机、灶具、消毒柜、储藏柜等有机地结合在一起,彻底根除了厨房油烟,使住宅最后一个污染堡垒被彻底攻破,它的问世将给以旺油大火为特征的中餐厨房带来深远影响。随着人们生活水平的不断提高和对健康生活的不断追求,集成灶必将成为未来厨房装修的主流,一场厨房新革命从本世纪初开始了。

[0003] 现有技术中的集成灶使用后不易清洁,油污重,清洁难度大;现有技术中的集成灶清洗后污水不易处理,且污水排放极易造成污染,环保性差,所以急需一种集成灶清洗盖结构来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种集成灶清洗盖结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,清洁效果佳,节能环保,实用性强,可靠性高。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种集成灶清洗盖结构,包括上面板、清洁机构以及污水回收处理机构,所述清洁机构设置在上面板上端面右下侧位置,所述清洁机构包括喷头、储液盒、万向球、鹅颈管以及硅胶座,所述喷头设置在储液盒前端面中部位置,所述储液盒下端面与万向球相连接,所述万向球固定在鹅颈管上端面上,所述鹅颈管安装在硅胶座上端面上,所述硅胶座设置在上面板上端面右下侧,所述污水回收处理机构设置在上面板下端面后部位置,所述污水回收处理机构包括排液口、格栅网、挡板、过滤网、排水管以及污水收集箱,所述排液口设置在上面板上端面后侧,所述格栅网固定在排液口内上部位置,所述挡板安装在排液口后端的上面板上,所述过滤网安装在污水收集箱内中部位置,所述排水管设置在污水收集箱下端面中部位置,所述污水收集箱固定在上面板下端面后部位置。

[0006] 进一步地,所述储液盒上端面安装注液口,且注液口上安装有密封盖。

[0007] 进一步地,所述储液盒内安装有微型泵,且微型泵通过连接管与喷头相连接。

[0008] 进一步地,所述万向球通过连接杆与储液盒相连接。

[0009] 进一步地,所述排液口设有两组,两组所述排液口对称排布在上面板后部位置,且两组排液口规格相同。

[0010] 进一步地,所述排水管上安装有流量控制阀。

[0011] 进一步地,所述污水收集箱上安装有透明观察口。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种集成灶清洗盖结构，因本实用新型添加了喷头、储液盒、万向球、鹅颈管以及硅胶座，该设计实现了集成灶台面的快速清洁，清洁效果佳，清洁角度能够自由调节，解决了原有集成灶使用后不易清洁，油污重，清洁难度大的问题。

[0013] 因本实用新型添加了排液口、格栅网、挡板、过滤网、排水管以及污水收集箱，该设计实现了清洁污水的回收处理功能，避免了污水污染环境的情况发生，解决了原有集成灶清洗后污水不易处理，且污水排放极易造成污染，环保性差的问题。

[0014] 因本实用新型添加了注液口以及密封盖，该设计便于清洁液的输入，同时提高储液盒的密封性，因本实用新型添加了微型泵，该设计便于清洁液的输出，因本实用新型添加了流量控制阀，该设计实现了污水排放的流量控制功能，因本实用新型添加透明观察口，该设计使用人员观察污水收集箱内的情况，本实用新型结构合理，清洁效果佳，节能环保，实用性强，可靠性高。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0016] 图1为本实用新型一种集成灶清洗盖结构的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种集成灶清洗盖结构中清洁机构的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型一种集成灶清洗盖结构中污水回收处理机构的结构示意图；

[0019] 图中：1-清洁机构、2-污水回收处理机构、3-上面板、11-喷头、12-储液盒、13-万向球、14-鹅颈管、15-硅胶座、21-排液口、22-格栅网、23-挡板、24-过滤网、25-排水管、26-污水收集箱。

具体实施方式

[0020] 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，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种集成灶清洗盖结构，包括上面板3、清洁机构1以及污水回收处理机构2，清洁机构1设置在上面板3上端面右下侧位置，清洁机构1包括喷头11、储液盒12、万向球13、鹅颈管14以及硅胶座15，喷头11设置在储液盒12前端面中部位置，储液盒12下端面与万向球13相连接，万向球13固定在鹅颈管14上端面上，鹅颈管14安装在硅胶座15上端面上，硅胶座15设置在上面板3上端面右下侧，该设计实现了集成灶台面的快速清洁，清洁效果佳，清洁角度能够自由调节。

[0022] 污水回收处理机构2设置在上面板3下端面后部位置，污水回收处理机构2包括排液口21、格栅网22、挡板23、过滤网24、排水管25以及污水收集箱26，排液口21设置在上面板3上端面后侧，格栅网22固定在排液口21内上部位置，挡板23安装在排液口21后端的上面板3上，过滤网24安装在污水收集箱26内中部位置，排水管25设置在污水收集箱26下端面中部位置，污水收集箱26固定在上面板3下端面后部位置，该设计实现了清洁污水的回收处理功能，避免了污水污染环境的情况发生。

[0023] 储液盒12上端面安装注液口，且注液口上安装有密封盖，储液盒12内安装有微型

泵,且微型泵通过连接管与喷头11相连接,万向球13通过连接杆与储液盒12相连接,排液口21设有两组,两组排液口21对称排布在上面板3后部位置,且两组排液口21规格相同,排水管25上安装有流量控制阀,污水收集箱26上安装有透明观察口。

[0024] 具体实施方式:在进行使用时,首先使用人员对本实用新型进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,使用时,使用人员首先将清洁液通过注液口输送至储液盒12内,使用人员运行微型泵,微型泵将储液盒12内的清洁液输送至喷头11,喷头11将清洁液喷洒至上面板3上,使用人员推动鹅颈管14,鹅颈管14能够变换不同的角度以及形状,同时作业人员推动储液盒12,储液盒12带动万向球13转动,从而调节储液盒12的角度,进而使上面板3上端面均喷洒有清洁液,避免了清洁死角的存在,提高了清洁效率,便于使用人员操作。

[0025] 清洁后的污水经过排液口21输送至污水收集箱26内,污水经过格栅网22时,格栅网22将污水中的大固定杂物与污水分离,同时挡板23将大固定杂物聚集在一起,便于使用人员清理,污水经过污水收集箱26内的过滤网24,过滤网24将污水中的油污以及小颗粒物进行过滤,从而使污水达到排放标准,并经处理后的污水通过排水管25排出,实现了污水的快速回收处理,使本实用新型更加环保。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

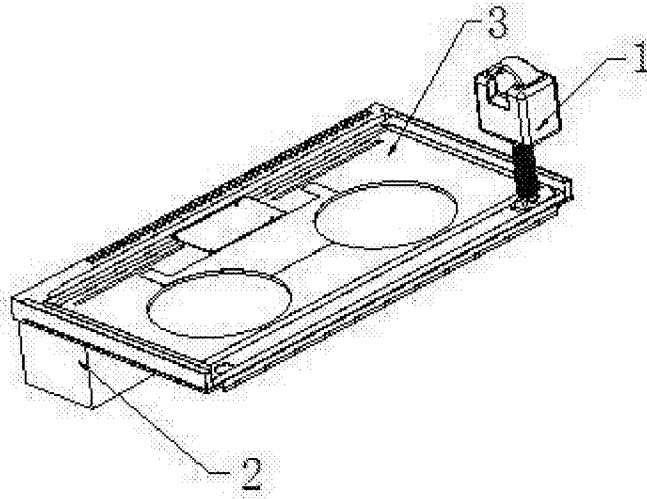


图1

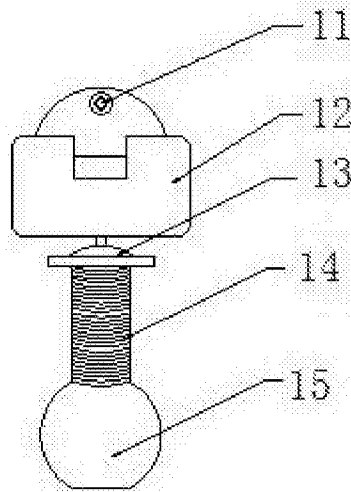


图2

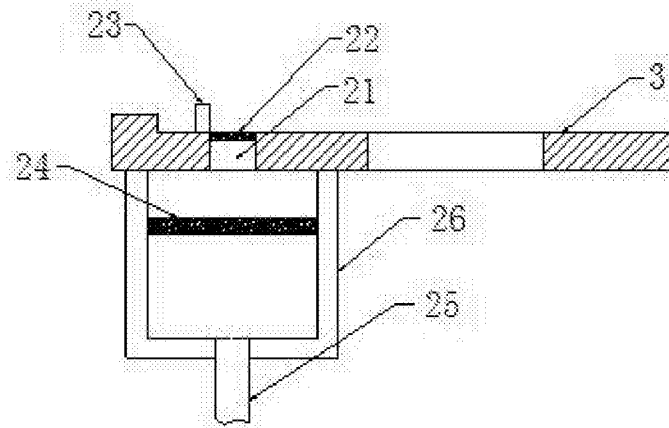


图3