



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899324 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920492853.X

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 安徽维民机械科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济开发区桃
花工业园拓展区派河大道与湖东路交
口

(72)发明人 高先龙 叶新国 夏守年

(51)Int.Cl.

A47L 25/00(2006.01)

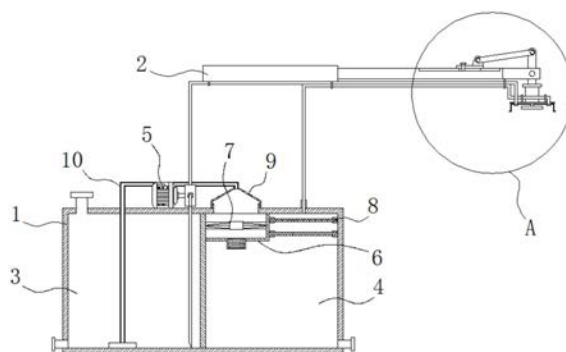
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

食品业油烟用可清洗吸附油烟装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,涉及清洁设备技术领域。本实用新型包括箱体和伸缩杆,箱体内部通过隔板分成储液室和废液收集室,箱体顶部固定有水泵,废液收集室内壁固定有风机箱,风机箱内部设置有风机,风机箱一表面与废液收集室内壁之间通过卡槽设置有过滤板,箱体顶部开设有与风机相配合的出风口,出风口上设置有吸风罩。本实用新型不需要对食品生产加工过程中的油烟吸附设备进行拆卸,即可使用该装置进行清洁,且使用方便、清洁效果好、清洁效率高,能够根据清洁位置调节清洁轮的角度,避免出现清洁死角的问题,清洁过程中产生的污水能够及时的进行收回,避免对周围设备的污染。



1. 一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,包括箱体(1)和伸缩杆(2),其特征在于:

所述箱体(1)内部通过隔板分成储液室(3)和废液收集室(4),所述箱体(1)顶部固定有水泵(5),所述废液收集室(4)内壁固定有风机箱(6),所述风机箱(6)内部设置有风机(7),所述风机箱(6)一表面与废液收集室(4)内壁之间通过卡槽设置有过滤板(8),所述箱体(1)顶部开设有与风机(7)相配合的出风口,所述出风口上设置有吸风罩(9),所述吸风罩(9)顶部连通有导风管(10),所述导风管(10)一端贯穿箱体(1)顶部且延伸至储液室(3)底部;

所述伸缩杆(2)一端转动连接有转杆(11),所述转杆(11)底端连接有电机(12),所述电机(12)底端固定有支撑板(13),所述电机(12)输出轴贯穿支撑板(13)固定有清洁轮(14),所述支撑板(13)底部通过螺钉固定有与清洁轮(14)相配合的清洁罩(15),所述转杆(11)顶部转动连接有连接杆(16),所述连接杆(16)另一端转动连接有滑座(17),所述伸缩杆(2)上开设有与滑座(17)相配合的滑槽(18),所述滑座(17)上贯穿有与滑槽(18)相配合的紧固螺栓(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,其特征在于,所述箱体(1)上贯穿有延伸至储液室(3)且与水泵(5)的进水口相连通的输水管,所述水泵(5)的出水口通过输水管与清洁罩(15)内部连通。

3. 根据权利要求1所述的一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,其特征在于,所述箱体(1)上贯穿有与废液收集室(4)内部相连通的吸水管,所述吸水管一端贯穿支撑板(13)和清洁罩(15)且与清洁罩(15)内部连通。

4. 根据权利要求1所述的一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,其特征在于,所述风机箱(6)底部开设有进风口,所述进风口内部设置有除雾器。

5. 根据权利要求1所述的一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,其特征在于,所述箱体(1)顶部贯穿有与储液室(3)相连通的注水管,所述箱体(1)两侧面底部贯穿有分别与储液室(3)、废液收集室(4)相连通的排水管。

食品业油烟用可清洗吸附油烟装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁设备技术领域,特别是涉及一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置。

背景技术

[0002] 食品在进行加工的过程中不可避免的会产生一定的油烟,为了保持加工环境的干净卫生,减少油烟对人体的伤害,需要使用到抽油烟机,抽油烟机能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的对人体有害的油烟迅速抽走,排出室外,减少污染,净化空气,并有防毒、防爆的安全保障作用,烟机能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的油烟迅速抽走,排出室外,具有减少污染,净化空气的作用。

[0003] 在食品加工生产行业用到的大型油烟吸附装置,油烟通过通风管道进入处理装置进行处理,在吸附过程中油烟常常粘附在管道内壁上,经常需要定期清洗,现有的清洗设备大都使用喷枪进行冲洗,不仅清洗不干净,耗水量大,而且喷枪水流不受控制影响周围工作环境,对周围工作设备伤害较大;拆卸下来人工进行清洗不仅耗费时间,清洗工作量大,降低生产效率,多次拆卸对设备的伤害较大,降低设备的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,解决了现有的油烟吸附装置清洗不便,清洗效率低、耗费时间,对设备损伤较大的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,包括箱体和伸缩杆,所述箱体内部通过隔板分成储液室和废液收集室,所述箱体顶部固定有水泵,所述废液收集室内壁固定有风机箱,所述风机箱内部设置有风机,所述风机箱一表面与废液收集室内壁之间通过卡槽设置有过滤板,所述箱体顶部开设有与风机相配合的出风口,所述出风口上设置有吸风罩,所述吸风罩顶部连通有导风管,所述导风管一端贯穿箱体顶部且延伸至储液室底部。

[0007] 所述伸缩杆一端转动连接有转杆,所述转杆底端连接有电机,所述电机底端固定有支撑板,所述电机输出轴贯穿支撑板固定有清洁轮,所述支撑板底部通过螺钉固定有与清洁轮相配合的清洁罩,所述转杆顶部转动连接有连接杆,所述连接杆另一端转动连接有滑座,所述伸缩杆上开设有与滑座相配合的滑槽,所述滑座上贯穿有与滑槽相配合的紧固螺栓。

[0008] 进一步地,所述箱体上贯穿有延伸至储液室且与水泵的进水口相连通的输水管,所述水泵的出水口通过输水管与清洁罩内部连通。

[0009] 进一步地,所述箱体上贯穿有与废液收集室内部相连通的吸水管,所述吸水管一端贯穿支撑板和清洁罩且与清洁罩内部连通。

[0010] 进一步地,所述风机箱底部开设有进风口,所述进风口内部设置有除雾器。

[0011] 进一步地,所述箱体顶部贯穿有与储液室相连通的注水管,所述箱体两侧面底部贯穿有分别与储液室、废液收集室相连通的排水管。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型不需要对食品生产加工过程中的油烟吸附设备进行拆卸,即可使用该装置进行清洁,且使用方便、清洁效果好、清洁效率高,能够根据清洁位置调节清洁轮的角度,避免出现清洁死角的问题,清洁过程中产生的污水能够及时的进行收回,避免对周围设备的污染。

[0014] 2、本实用新型导风管一端贯穿箱体顶部且延伸至储液室底部,使得风机产生的气流能够对储液室内部的清洁液进行搅拌,使得清洁液各部分成分保持一致,保证输出时对油烟污垢的清洁能力。

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1为本实用新型食品业油烟用可清洗吸附油烟装置的结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处的局部放大结构示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1-箱体,2-伸缩杆,3-储液室,4-废液收集室,5-水泵,6-风机箱,7-风机,8-过滤板,9-吸风罩,10-导风管,11-转杆,12-电机,13-支撑板,14-清洁轮,15-清洁罩,16-连接杆,17-滑座,18-滑槽,19-紧固螺栓。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-2所示,本实用新型为一种食品业油烟用可清洗吸附油烟装置,包括箱体1和伸缩杆2,伸缩杆2为电动伸缩杆或滑杆,能够根据清洁位置进行调节伸缩长度,使得使用者远离清洁位进行操作,安全卫生,使用方便,箱体1内部通过隔板分成储液室3和废液收集室4,箱体1顶部固定有水泵5,废液收集室4内壁固定有风机箱6,风机箱6内部设置有风机7,风机7工作时使得废液收集室4内部与外界产生较大的压强差,废液收集室4的负压通过吸水管产生在清洁罩15内部对清洁过后产生的污水进行吸收,并经过过滤板的过滤导入废液收集室4便于集中处理,风机箱6一表面与废液收集室4内壁之间通过卡槽设置有过滤板8,箱体1顶部开设有与风机7相配合的出风口,出风口上设置有吸风罩9,吸风罩9顶部连通有导风管10,导风管10一端贯穿箱体1顶部且延伸至储液室3底部。

[0023] 伸缩杆2一端转动连接有转杆11,转杆11底端连接有电机12,电机12底端固定有支

撑板13,电机12输出轴贯穿支撑板13固定有清洁轮14,清洁轮14外部可套设清洁套方便使用过后更换,提高清洁效率,支撑板13底部通过螺钉固定有与清洁轮14相配合的清洁罩15,清洁罩15为橡胶材质制成,具有一定的柔韧性,提高与清洁部分的贴合性,转杆11顶部转动连接有连接杆16,连接杆16另一端转动连接有滑座17,伸缩杆2上开设有与滑座17相配合的滑槽18,滑座17上贯穿有与滑槽18相配合的紧固螺栓19,根据需要调节清洁轮14的角度提高清洁效果的同时避免留下清洁死角。

[0024] 其中,箱体1上贯穿有延伸至储液室3且与水泵5的进水口相连通的输水管,水泵5的出水口通过输水管与清洁罩15内部连通。

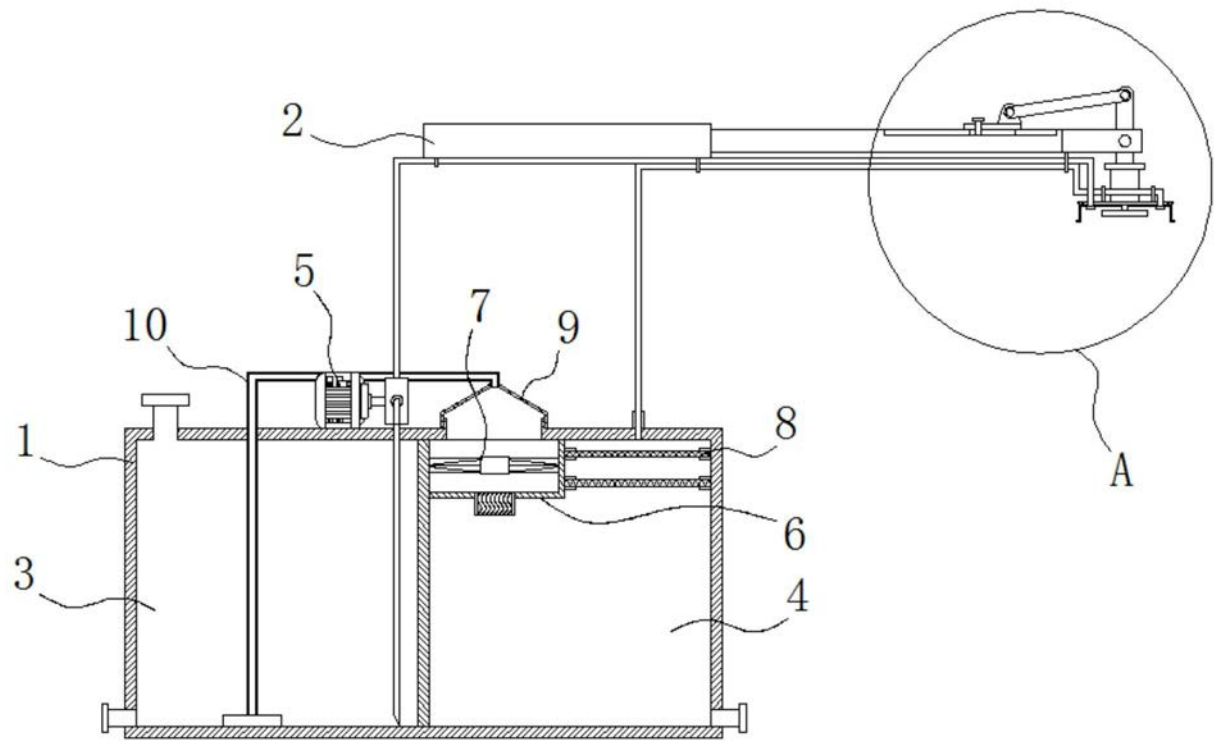
[0025] 其中,箱体1上贯穿有与废液收集室4内部相连通的吸水管,吸水管一端贯穿支撑板13和清洁罩15且与清洁罩15内部相连通,输水管和吸水管均为软质管,方便根据要求进行伸长或缩短。

[0026] 其中,风机箱6底部开设有进风口,进风口内部设置有除雾器,除雾器及时的除去水雾,避免清洁污水对清洁水进行污染。

[0027] 其中,箱体1顶部贯穿有与储液室3相连通的注水管,箱体1两侧面底部贯穿有分别与储液室3、废液收集室4相连通的排水管,便于排出废液和未使用的清洁液。

[0028] 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。

[0029] 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。



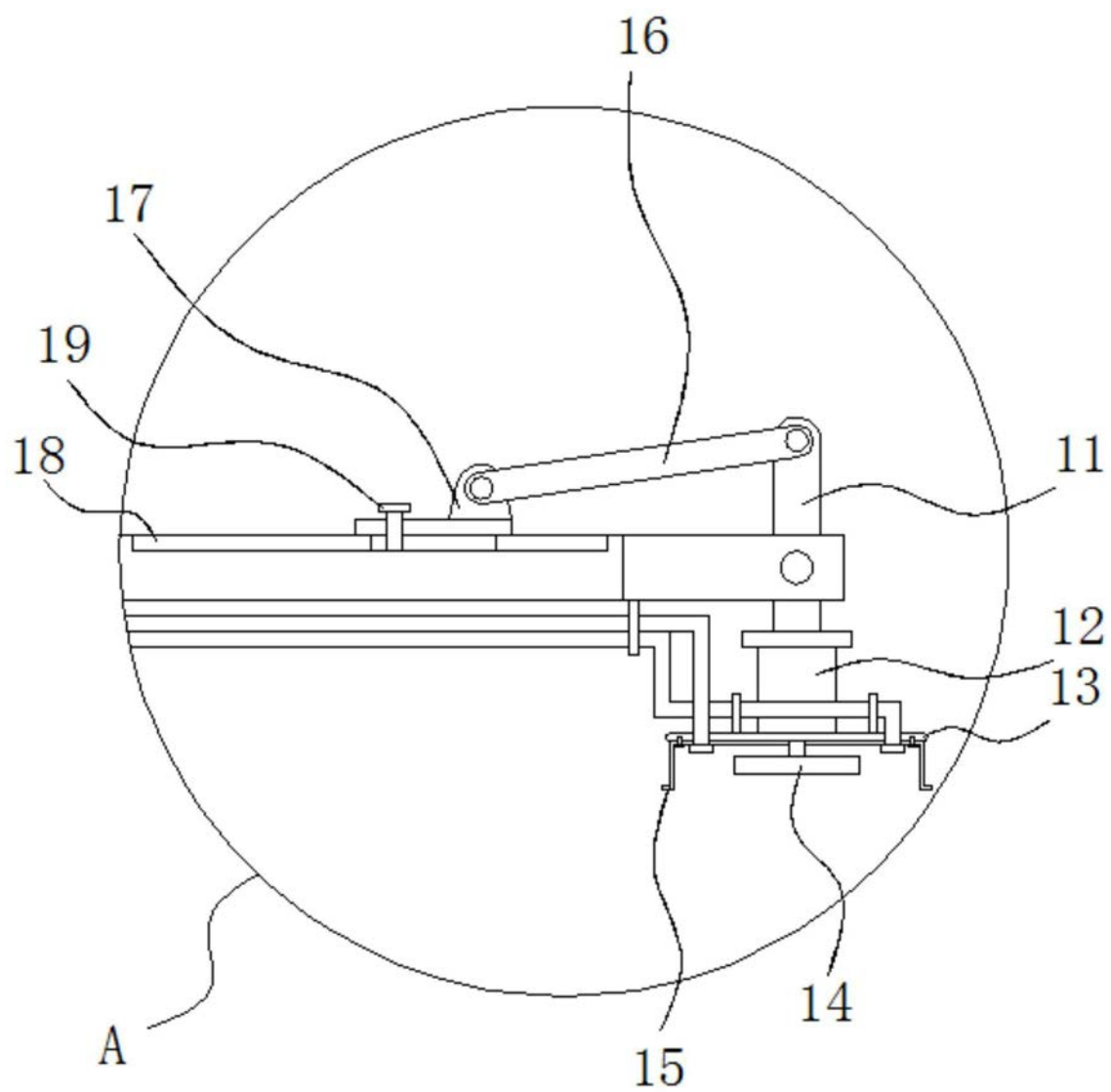


图2