



(21) 申请号 202321480185.1

(22) 申请日 2023.06.12

(73) 专利权人 合肥三邦环保科技有限公司

地址 231500 安徽省合肥市庐江县城西新
区工业园(苏河路与金汤路交叉口)

(72) 发明人 王琼 倪晓春 张军

(74) 专利代理机构 合肥律通专利代理事务所
(普通合伙) 34140

专利代理师 吴奇

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

G01F 23/00 (2022.01)

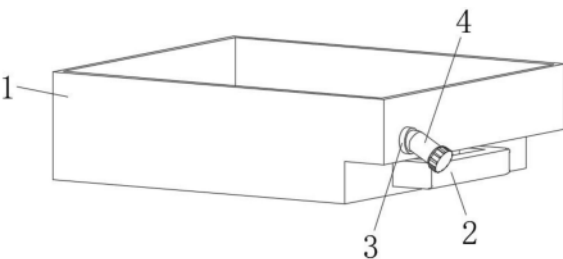
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种油烟净化器的集油箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种油烟净化器的集油箱，涉及油烟净化器领域，包括盒体和把手，所述盒体的一侧设有连接座，所述盒体一侧的连接座一侧设有观察瓶，所述观察瓶外围的另一侧设有螺纹环，所述观察瓶的底部设有密封盖，本实用新型使用过程中，当盒体中的液位到达观察瓶位置时，盒体中的油则通过与观察瓶连通的油孔溢流入观察瓶中，使用人员只需通过观察观察瓶中是否有油即可判断盒体中的油量是否需要及时处理，避免出现溢满外漏的情况，当使用人员抽出盒体处理油时，使用人员可旋转拧动将观察瓶从连接座上拧下，同时也可通过旋转拧动将密封盖旋转拧下，即可方便工作人员排出观察瓶中的油污以及对观察瓶进行清洗工作。



1. 一种油烟净化器的集油盒,包括箱体(1)和把手(2),其特征在于:所述箱体(1)的一侧设有连接座(3),所述箱体(1)一侧的连接座(3)一侧设有观察瓶(4),所述观察瓶(4)外围的另一侧设有螺纹环(5),所述观察瓶(4)的底部设有密封盖(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟净化器的集油盒,其特征在于:所述连接座(3)的内壁设有与螺纹环(5)适配的螺纹槽,所述连接座(3)连通箱体(1)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种油烟净化器的集油盒,其特征在于:所述观察瓶(4)的角度呈倾斜向下,所述观察瓶(4)的材质采用透明材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种油烟净化器的集油盒,其特征在于:所述密封盖(6)的另一侧设有螺纹结构以及密封垫,所述观察瓶(4)的内壁设有与其适配的螺纹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种油烟净化器的集油盒,其特征在于:所述箱体(1)的内部设有集油槽,所述观察瓶(4)的安装高度位于集油槽中部偏上位置。

6. 根据权利要求1所述的一种油烟净化器的集油盒,其特征在于:所述观察瓶(4)底部的箱体(1)一侧安装有把手(2)。

一种油烟净化器的集油盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟净化器领域,尤其涉及一种油烟净化器的集油盒。

背景技术

[0002] 油烟净化器是一种对油烟废气进行的处理装置,油烟净化器使用过程中,需要使用到集油盒或集油桶对排油口的油进行收集处理的工作,现有集油盒如图1所示,由内部设有集油槽的箱体以及把手所组成,将其放置在排油口处即可进行集油工作,但该技术方案存在的问题是,现有集油盒大多没有设置便于使用人员观察液位的机构,使用过程中,需要使用人员将集油盒从设备中抽出才可观察到盒中的油量,再根据油量判断是否进行清理工作,这种方式较为繁琐和不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术存在的以下问题:现有集油盒大多没有设置便于使用人员观察液位的机构,使用过程中,需要使用人员将集油盒从设备中抽出才可观察到盒中的油量,再根据油量判断是否进行清理工作,这种方式较为繁琐和不便。

[0004] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种油烟净化器的集油盒,包括箱体和把手,所述箱体的一侧设有连接座,所述箱体一侧的连接座一侧设有观察瓶,所述观察瓶外围的另一侧设有螺纹环,所述观察瓶的底部设有密封盖。

[0005] 进一步的,所述连接座的内壁设有与螺纹环适配的螺纹槽,所述连接座连通箱体内部。通过螺纹环与连接座连接的观察瓶,使用人员可旋转拧动将观察瓶从连接座上拧下。

[0006] 进一步的,所述观察瓶的角度呈倾斜向下,所述观察瓶的材质采用透明材质制成。安装角度倾斜向下,避免瓶内油出现回流的情况,采用透明材质方便工作人员观察观察瓶中是否有油。

[0007] 进一步的,所述密封盖的另一侧设有螺纹结构以及密封垫,所述观察瓶的内壁设有与其适配的螺纹槽。工作人员可通过旋转拧动将密封盖旋转拧下。

[0008] 进一步的,所述箱体的内部设有集油槽,所述观察瓶的安装高度位于集油槽中部偏上位置。通过集油槽进行集油工作,当箱体中的液位到达观察瓶位置时,箱体中的油则通过与观察瓶连通的油孔溢流入观察瓶中。

[0009] 进一步的,所述观察瓶底部的箱体一侧安装有把手。通过把手方便工作人员将箱体从设备中抽出进行处理。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型使用过程中,当箱体中的液位到达观察瓶位置时,箱体中的油则通过与观察瓶连通的油孔溢流入观察瓶中,使用人员只需通过观察观察瓶中是否有油即可判断箱体中的油量是否需要及时处理,避免出现溢满外漏的情况,随着使用时间增加,为了避免油污导致观察瓶脏乱从而影响使用人员判断,当使用人员抽出箱体处理油时,通过螺纹环与连接座连接的观察瓶,使用人员可旋转拧动将观察瓶从连接座上拧下,同时也可通过旋

转拧动将密封盖旋转拧下,即可方便工作人员排出观察瓶中的油污以及对观察瓶进行清洗工作。

附图说明

[0012] 图1为现有技术局部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的观察瓶局部结构示意图;

[0015] 附图标记:1、箱体;2、把手;3、连接座;4、观察瓶;5、螺纹环;6、密封盖。

具体实施方式

[0016] 为了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,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

[0017] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示,一种油烟净化器的集油箱,在箱体1的一侧设有连接座3,通过观察瓶4外围的另一侧设有螺纹环5将其拧入连接座3中,在观察瓶4的底部设有密封盖6。

[0020] 工作原理说明:将箱体1放置在油烟净化器排油口处后,油烟净化器工作过程中,排油口排出的油则落在箱体1的集油槽中进行收集,使用过程中,当箱体1中的液位到达观察瓶4位置时,箱体1中的油则通过与观察瓶4连通的油孔溢流入观察瓶4中,使用人员只需通过观察观察瓶4中是否有油即可判断箱体1中的油量是否需要及时处理,避免出现溢满外漏的情况,随着使用时间增加,为了避免油污导致观察瓶4脏乱从而影响使用人员判断,当使用人员抽出箱体1处理油时,通过螺纹环5与连接座3连接的观察瓶4,使用人员可旋转拧动将观察瓶4从连接座3上拧下,同时也可通过旋转拧动将密封盖6旋转拧下,即可方便工作人员排出观察瓶4中的油污以及对观察瓶4进行清洗工作。

[0021] 箱体1主要用于集油工作,选用时,根据需要在现有技术中进行常规选择即可。

[0022] 把手2主要方便工作人员将箱体1从设备中抽出,选用时,根据需要在现有技术中进行常规选择即可。

[0023] 连接座3主要用于连接箱体1与观察瓶4,选用时,其与箱体1内的溢流油孔连通,且内壁设有与观察瓶4外围螺纹环5适配的螺纹槽。

[0024] 观察瓶4主要方便工作人员判断箱体1中的油量,选用时,采用透明材质制成,且其安装角度需倾斜向下,避免瓶内油出现回流的情况,可根据使用情况定制对应长度的观察瓶4。

[0025] 螺纹环5主要用于方便观察瓶4与连接座3连接,选用时,根据需要在现有技术中进行常规选择即可。

[0026] 密封盖6主要用于对观察瓶4进行密封,选用时,根据需要在现有技术中进行常规选择即可。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

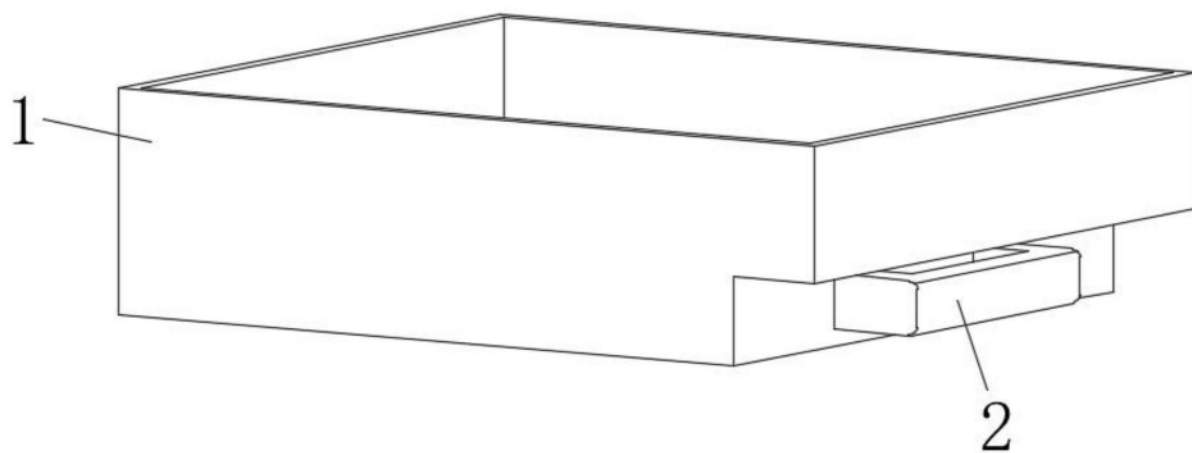


图1

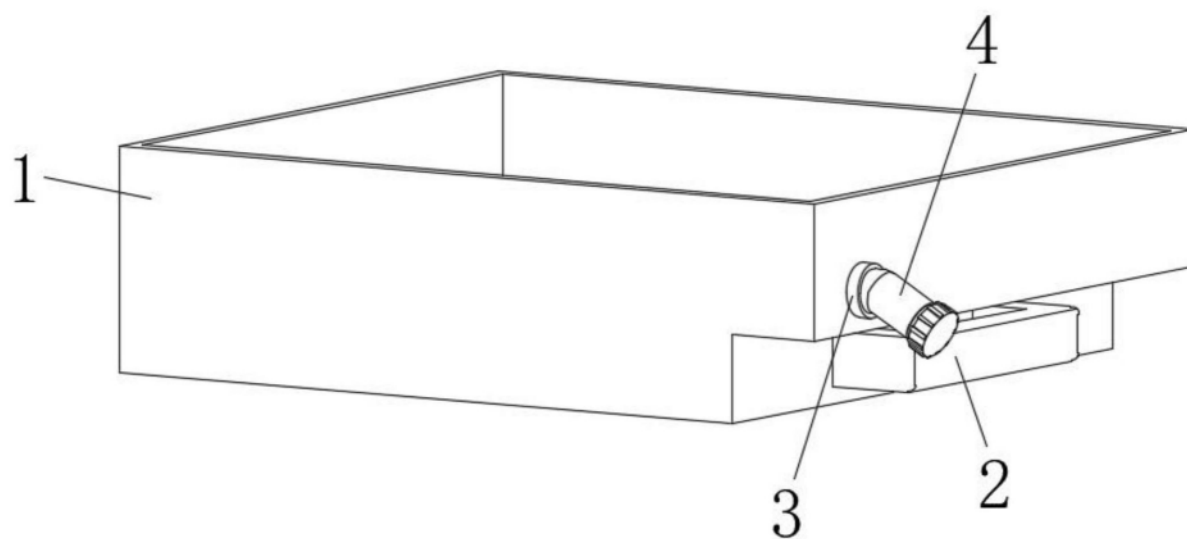


图2

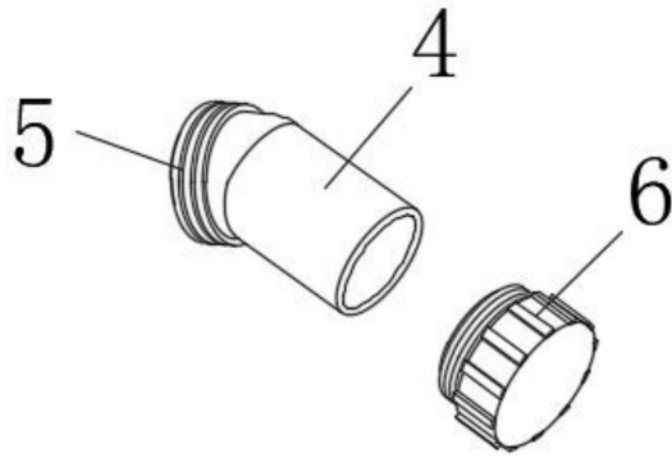


图3