



(21) 申请号 202221385851.9

(22) 申请日 2022.06.06

(73) 专利权人 深圳天朗环保工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道浪口社区华霆路13号1208

(72) 发明人 朱敦军

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 程文栋

(51) Int.Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

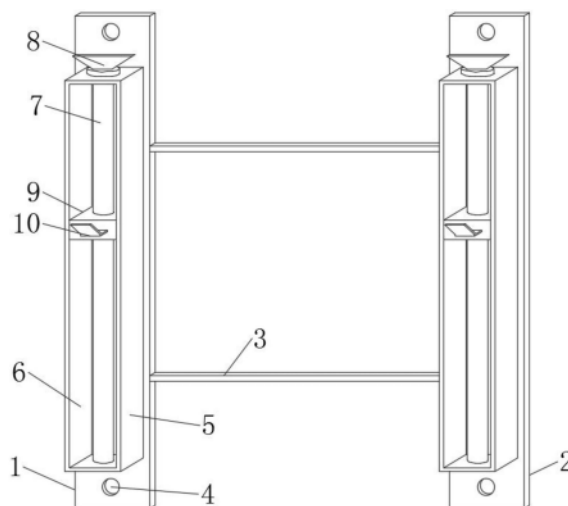
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种油烟机快速安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油烟机快速安装结构,涉及技术厨房用具领域,包括第一安装架和第二安装架,第一安装架和第二安装架的内侧固定连接有横杆,第一安装架和第二安装架的正面固定连接有调节架,调节架的正面开设有调节槽,调节架通过调节槽活动连接有螺母座,螺母座的正面固定连接有挂钩,调节架的顶部贯穿有调节螺杆,调节螺杆的顶部固定连接有调节板,第一安装架和第二安装架的正面远离调节架的顶部和顶部开设有安装口。通过设置的调节架、调节螺杆、螺母座和挂钩,在安装油烟机时,使得油烟机安装步骤简便,还可根据需求校正油烟机以及调整油烟机的高度,因此提高了安装结构的实用性。



1. 一种油烟机快速安装结构,包括第一安装架(1)和第二安装架(2),其特征在于:所述第一安装架(1)和第二安装架(2)通过横杆(3)固定连接,所述第一安装架(1)和第二安装架(2)的正面固定连接调节架(5),所述调节架(5)的正面开设有调节槽(6),所述调节架(5)通过调节槽(6)活动连接有螺母座(9),所述螺母座(9)的正面固定连接挂钩(10),所述调节架(5)的顶部贯穿有调节螺杆(7),所述调节螺杆(7)的顶部固定连接调节板(8),所述第一安装架(1)和第二安装架(2)的正面远离调节架(5)的顶部和顶部开设有安装口(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟机快速安装结构,其特征在于:所述横杆(3)至少设置有两根。

3. 根据权利要求1所述的一种油烟机快速安装结构,其特征在于:所述调节螺杆(7)与螺母座(9)螺纹连接,所述调节螺杆(7)贯穿于螺母座(9)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种油烟机快速安装结构,其特征在于:所述螺母座(9)的外宽与调节槽(6)内宽相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种油烟机快速安装结构,其特征在于:所述安装口(4)设置有四个,四个所述安装口(4)每两个为一组,两组所述安装口(4)位于第一安装架(1)和第二安装架(2)的正面。

6. 根据权利要求1所述的一种油烟机快速安装结构,其特征在于:所述调节螺杆(7)的外表面设置有螺纹,所述调节螺杆(7)与调节架(5)活动连接。

一种油烟机快速安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域，具体是一种油烟机快速安装结构。

背景技术

[0002] 目前现有的技术中有一种油烟机安装结构及油烟机，其专利号为：201510629479.X，该油烟机安装结构包括固定于承重部上的固定支架以及固定于油烟机上的固定挂板，所述固定支架上设置有相对的两段弧形滑道，所述固定挂板上设置有用与与所述弧形滑道相配合的限位部，首先通过所述限位部沿所述弧形滑道旋转一定的角度将所述油烟机预安装于所述固定支架上，然后通过紧固件将所述油烟机与所述固定支架紧固连接，从而实现油烟机的快速安装，安全可靠，减轻售后工人的工作强度。

[0003] 但现有的油烟机快速安装结构，安装步骤繁琐，而安装方式一般为用螺栓直接将油烟机固定到墙面，并且安装好后无法校正油烟机以及调整油烟机的高度，导致安装结构实用性差的问题，为此，我们提供了油烟机快速安装结构解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足，提供了一种油烟机快速安装结构。

[0006] 二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种油烟机快速安装结构，包括第一安装架和第二安装架，所述第一安装架和第二安装架通过横杆固定连接，所述第一安装架和第二安装架的正面固定连接有调节架，所述调节架的正面开设有调节槽，所述调节架通过调节槽活动连接有螺母座，所述螺母座的正面固定连接有挂钩，所述调节架的顶部贯穿有调节螺杆，所述调节螺杆的顶部固定连接有调节板，所述第一安装架和第二安装架的正面远离调节架的顶部和顶部开设有安装口。

[0008] 上述的，所述横杆至少设置有两根。

[0009] 上述的，所述调节螺杆与螺母座螺纹连接，所述调节螺杆贯穿于螺母座的顶部。

[0010] 上述的，所述螺母座的外宽与调节槽内宽相适配。

[0011] 上述的，所述安装口设置有四个，四个所述安装口每两个为一组，两组所述安装口位于第一安装架和第二安装架的正面。

[0012] 上述的，所述调节螺杆的外表面设置有螺纹，所述调节螺杆与调节架活动连接。

[0013] 三)有益效果：

[0014] 与现有技术相比，该油烟机快速安装结构具备如下有益效果：

[0015] 一、本实用新型通过设置的调节架、调节螺杆、螺母座和挂钩，在安装油烟机时，工作人员把安装结构放置到墙面，并使用记号笔在安装口的位置墙面上进行标记，而后在进行打孔，待打孔好之后工作人员把膨胀螺丝插入到安装口和孔洞内，并进行紧固膨胀螺丝，

此时工作人员把油烟机背面的凹槽对准挂钩,使挂钩插入到油烟机背面的凹槽内即可安装好,当安装好油烟机后因测量位置出现误差,油烟机安装不正时,工作人员可根据油烟机倾斜的方向,握住调节板进行转动,此时调节螺杆就会转动起来,而螺母座通过调节架上的调节槽就会根据调节螺杆转动方向带动挂钩上的油烟机上下移动起来,从而校正油烟机,当油烟机安装的高度出现误差时,工作人员转动第一安装架和第二安装架上的调节螺杆,使螺母座通过调节架上的调节槽根据调节螺杆转动方向带动挂钩上的油烟机上下移动起来,调整到合适的高度,这样一来使得油烟机安装步骤简便,还可根据需求校正油烟机以及调整油烟机的高度,因此提高了安装结构的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二安装架的局部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型调节螺杆的局部结构示意图。

[0019] 图中:1、第一安装架;2、第二安装架;3、横杆;4、安装口;5、调节架;6、调节槽;7、调节螺杆;8、调节板;9、螺母座;10、挂钩。

具体实施方式

[0020] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种油烟机快速安装结构,包括第一安装架1和第二安装架2,第一安装架1和第二安装架2通过横杆3固定连接,横杆3至少设置有两根,通过横杆3使得第一安装架1和第二安装架2组合为相对稳定的一体结构,第一安装架1和第二安装架2的正面固定连接有机架5,机架5的正面开设有调节槽6,机架5通过调节槽6活动连接有螺母座9,螺母座9的正面固定连接有机架10,机架5的顶部贯穿有机架7,机架7的顶部固定连接有机架8,第一安装架1和第二安装架2的正面远离机架5的顶部和顶部开设有安装口4。

[0022] 具体的,调节螺杆7与螺母座9螺纹连接,调节螺杆7贯穿于螺母座9的顶部,通过握住调节板8进行转动,此时调节螺杆7就会转动起来,而螺母座9通过机架5上的调节槽6就会根据调节螺杆7转动方向带动挂钩10上的油烟机上下移动起来,从而调整油烟机。

[0023] 具体的,螺母座9的外宽与调节槽6内宽相适配,使得螺母座9能更加灵活的移动。

[0024] 具体的,安装口4设置有四个,四个安装口4每两个为一组,两组安装口4位于第一安装架1和第二安装架2的正面,通过把安装结构放置到墙面,并使用记号笔在安装口4的位置墙面上进行标记,而后在进行打孔,但打孔好之后工作人员把膨胀螺丝插入到安装口4和孔洞内,并进行紧固膨胀螺丝,即可安装好安装结构。

[0025] 具体的,调节螺杆7的外表面设置有螺纹,调节螺杆7与机架5活动连接,通过转动调节螺杆7,调节螺杆7通过螺纹使得螺母座9能根据转动方向上下移动起来。

[0026] 工作原理:在安装油烟机时,工作人员把安装结构放置到墙面,并使用记号笔在安

装口4的位置墙面上进行标记,而后在进行打孔,但打孔好之后工作人员把膨胀螺丝插入到安装口4和孔洞内,并进行紧固膨胀螺丝,此时工作人员把油烟机背面的凹槽对准挂钩10,使挂钩10插入到油烟机背面的凹槽内即可安装好,当安装好油烟机后因测量位置出现误差,油烟机安装不正时,工作人员可根据油烟机倾斜的方向,握住调节板8进行转动,此时调节螺杆7就会转动起来,而螺母座9通过调节架5上的调节槽6就会根据调节螺杆7转动方向带动挂钩10上的油烟机上下移动起来,从而校正油烟机,当油烟机安装的高度出现误差时,工作人员转动第一安装架1和第二安装架2上的调节螺杆7,使螺母座9通过调节架5上的调节槽6根据调节螺杆7转动方向带动挂钩10上的油烟机上下移动起来,调整到合适的高度,这样就完成了对本实用新型的使用过程。

[0027] 需要说明的是,在本文中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“固设”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,“安装”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;“相连”可以是机械连接,也可以是电连接;“连接”可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,也可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

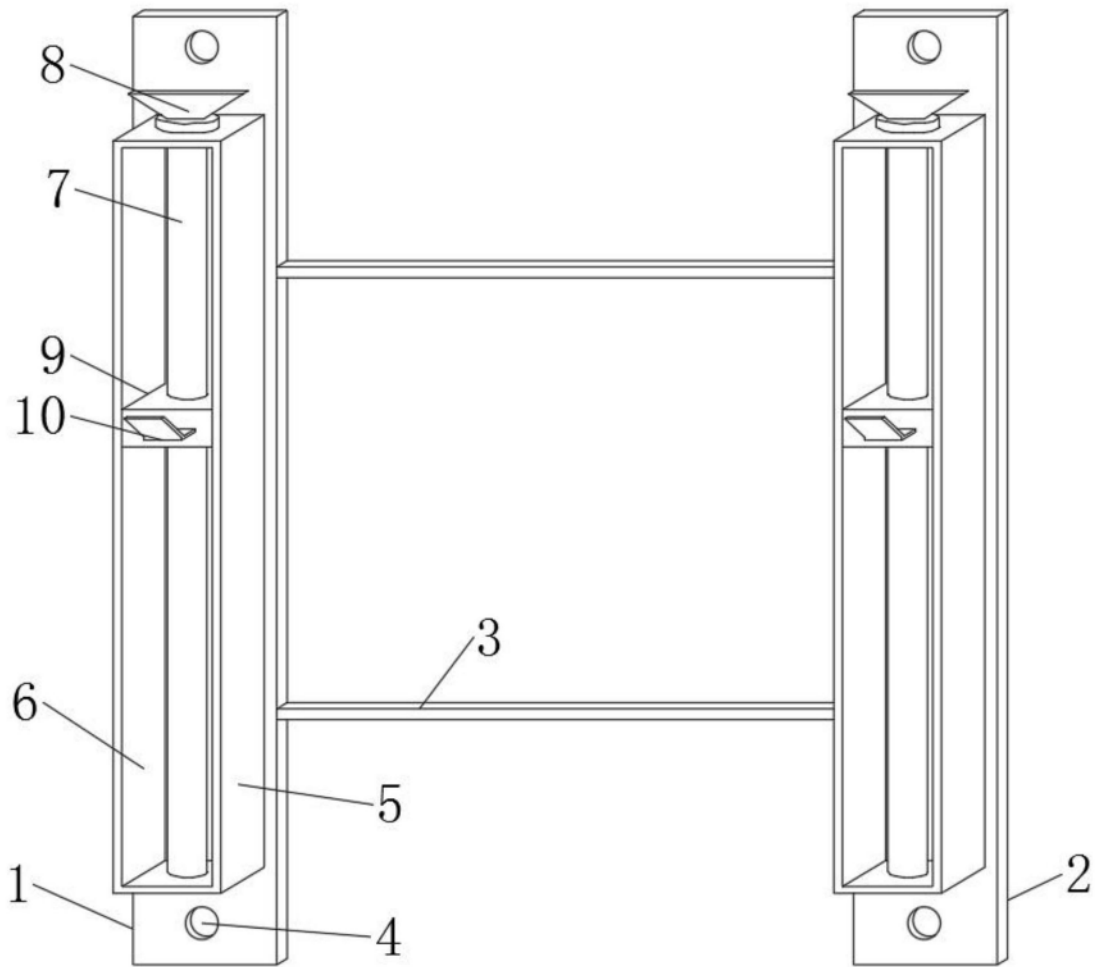


图1

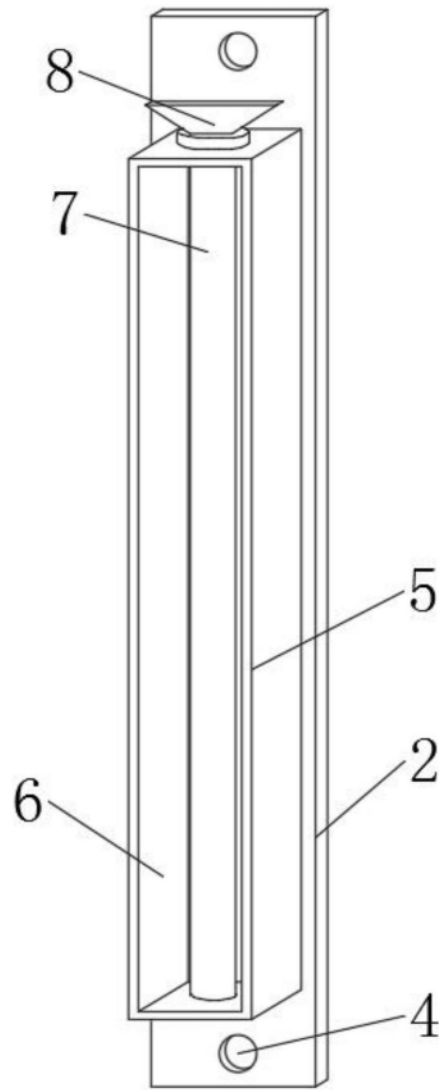


图2

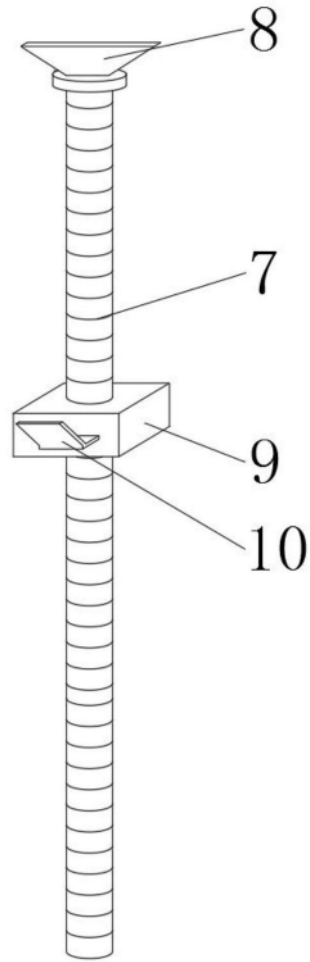


图3