



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106556039 B

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201510627658.X

(22)申请日 2015.09.28

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106556039 A

(43)申请公布日 2017.04.05

(73)专利权人 青岛海尔洗碗机有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区海尔路1
号海尔工业园

(72)发明人 陈文海 孟永哲 王劲

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 张海英 林波

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

(56)对比文件

CN 202791231 U, 2013.03.13, 说明书第15-
18段, 附图1-2.

GB 2088199 A, 1982.06.09, 全文.

CN 203023637 U, 2013.06.26, 说明书第11-
13段, 附图1-2.

CN 101349446 A, 2009.01.21, 全文.

CN 2913901 Y, 2007.06.20, 全文.

GB 2045061 A, 1980.10.29, 全文.

US 2005087661 A1, 2005.04.28, 全文.

WO 2015134418 A1, 2015.09.11, 全文.

EP 2441672 A1, 2012.04.18, 全文.

审查员 邱俊杰

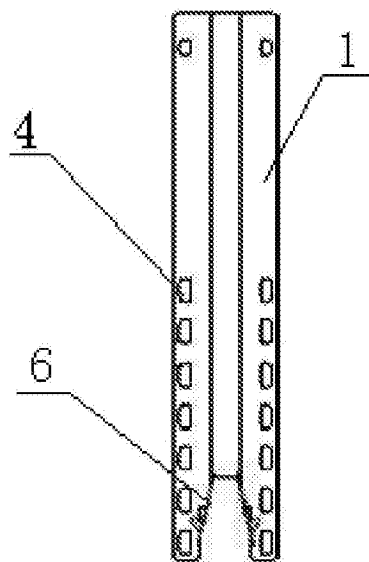
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种内装饰罩安装结构及油烟机

(57)摘要

本发明涉及厨电设备技术领域, 尤其涉及一种内装饰罩安装结构及油烟机。内装饰罩安装结构包括安装底座和设置在安装底座上的安装板; 所述安装板位置可调的安装在油烟机本体上, 所述内装饰罩通过卡接的方式安装在安装板上。同时本申请还提供了采用上述安装结构的油烟机。通过安装底座位置可调的安装在油烟机本体上, 以及内装饰罩通过卡接的方式安装在安装板上, 实现了内装饰罩可以随机移动, 以及方便的对内装饰罩安装高度调整。



1. 一种内装饰罩安装结构,其特征在于,包括安装底座(1)和设置在安装底座(1)上的安装板(2);

所述安装底座(1)位置可调的安装在油烟机本体上,所述内装饰罩(3)通过卡接的方式安装在安装板(2)上;

所述安装板(2)上设置有安装孔(5),该安装孔(5)用于内装饰罩(3)的安装,并且在安装板(2)的底部还设置有支撑件,该支撑件用于内装饰罩(3)的支撑;所述支撑件为弹片(6),所述弹片(6)包括弹臂(61)和支撑部(62),所述弹臂(61)的一端与安装板(2)的下部连接,且相对于安装板(2)倾斜设置,所述支撑部(62)设置在所述弹臂(61)的另一端。

2. 根据权利要求1所述的内装饰罩安装结构,其特征在于,所述安装底座(1)上设置有多个固定孔(4),该固定孔(4)用于安装底座(1)的安装以及安装位置的调整。

3. 根据权利要求1所述的内装饰罩安装结构,其特征在于,所述支撑部(62)的横截面为三角形,包括水平设置的支撑面和倾斜设置的导向面。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的内装饰罩安装结构,其特征在于,所述支撑件通过螺钉固定在安装板(2)上。

5. 根据权利要求1-3任意一项所述的内装饰罩安装结构,其特征在于,所述安装孔(5)包括相互连通的插入孔(51)和限位孔(52),所述插入孔(51)的孔径大于限位孔(52)。

6. 一种油烟机,包括内装饰罩和主机箱,其特征在于,所述内装饰罩(3)通过如权利要求1-5任意一项所述的内装饰罩安装结构安装在主机箱上。

7. 根据权利要求6所述的油烟机,其特征在于,所述内装饰罩(3)上设置有与所述安装孔(5)配合的卡爪(7),所述安装板(2)上设置有安装孔(5);

所述安装孔(5)包括相互连通的插入孔(51)和限位孔(52),所述插入孔(51)的孔径大于限位孔(52),所述卡爪(7)包括限位部和连接部,所述限位部通过连接部与内装饰罩(3)本体连接,且所述插入孔(51)用于限位部插入安装孔(5),所述限位孔(52)用于防止限位部脱出安装孔(5)。

8. 根据权利要求7所述的油烟机,其特征在于,所述插入孔(51)具有倾斜的侧壁,用于卡爪(7)由插入孔(51)滑入限位孔(52)时的导向。

一种内装饰罩安装结构及油烟机

技术领域

[0001] 本发明涉及厨电设备技术领域,尤其涉及一种内装饰罩安装结构及油烟机。

背景技术

[0002] 随着人们对厨房整体效果关注度越来越高,在油烟机安装过程中,内装饰罩的作用也越来越重要。首先,用螺钉将固定支架固定在墙面上,然后将内装饰罩的挂耳挂在装饰罩固定支架的卡槽中。内装饰罩的设置方式是脱离油烟机本体进行单独设置的。

[0003] 现有的内装饰罩固定方式存在的问题为:内装饰罩一旦固定好后,内装饰罩的高度将无法调整。当油烟机的高度需要调整时,内装饰罩的高度无法跟随油烟机一起调整,需要将固定支架从墙壁上取下后重新固定,过程比较繁琐,工作强度大。

[0004] 虽然现有技术中针对内装饰罩的固定方式进行了改进,如技术方案提供的一种改良的中岛式油烟机组合挂架结构。其可以根据油烟机的安装高度要求,调整挂架的高度,既方便又快捷。其包括呈四角布置的四个挂杆,其中,所述四个挂杆分别包括上挂杆、下挂杆,所述上挂杆分别通过连接件与天花板连接,所述的上挂杆沿其长度方向分别设置有销孔,所述的下挂杆分别通过销钉与四个上挂杆对应连接,四个挂杆的外部共同包有装饰板。虽然上述装饰板能够实现高度调整,但是由于其装饰板是通过安装在天花板上的挂杆进行安装的,存在安装不方便的问题。

[0005] 针对上述问题,我们需要一种能够使内装饰罩可以随机移动,且方便调整安装高度的内装饰罩安装结构及油烟机。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提出一种内装饰罩安装结构,能够解决现有技术中存在的内装饰罩不能随机移动,且位置调整不方便的问题。

[0007] 本发明的另一个目的在于提出一种采用上述内装饰罩安装结构的油烟机。

[0008] 为达此目的,本发明采用以下技术方案:

[0009] 一种内装饰罩安装结构,其中,包括安装底座和设置在安装底座上的安装板;

[0010] 所述安装底座位置可调的安装在油烟机本体上,所述内装饰罩通过卡接的方式安装在安装板上。

[0011] 作为上述内装饰罩安装结构的一种优选方案,所述安装底座上设置有多个固定孔,该固定孔用于安装底座的安装以及安装位置的调整。

[0012] 作为上述内装饰罩安装结构的一种优选方案,所述安装板上设置有安装孔,该安装孔用于内装饰罩的安装,并且在安装板的底部还设置有支撑件,该支撑件用于内装饰罩的支撑。

[0013] 作为上述内装饰罩安装结构的一种优选方案,所述支撑件为弹片,所述弹片包括弹臂和支撑部;

[0014] 所述弹臂的一端与安装板的下部连接,且相对于安装板倾斜设置,所述支撑部设

置在所述弹臂的另一端。

[0015] 作为上述内装饰罩安装结构的一种优选方案所述支撑部的横截面为三角形,包括水平设置的支撑面和倾斜设置的导向面。

[0016] 作为上述内装饰罩安装结构的一种优选方案所述支撑件通过螺钉固定在安装板上。

[0017] 作为上述内装饰罩安装结构的一种优选方案,所述安装孔包括相互连通的插入孔和限位孔,所述插入孔的孔径大于限位孔。

[0018] 一种油烟机,包括内装饰罩和主机箱,其中,所述内装饰罩通过如以上所述的内装饰罩安装结构安装在主机箱上。

[0019] 作为上述油烟机的一种优选方案,所述内装饰罩上设置有与所述安装孔配合的卡爪,所述安装板上设置有安装孔;

[0020] 所述安装孔包括相互连通的插入孔和限位孔,所述插入孔的孔径大于限位孔,所述卡爪包括限位部和连接部,所述限位部通过连接部与内装饰罩本体连接,且所述插入孔用于限位部插入安装孔,所述限位孔用于防止限位部脱出安装孔。

[0021] 作为上述油烟机的一种优选方案,所述插入孔具有倾斜的侧壁,用于卡爪由插入孔滑入限位孔时的导向。

[0022] 本发明的有益效果为:通过安装底座位置可调的安装在油烟机本体上,以及内装饰罩通过卡接的方式安装在安装板上,实现了内装饰罩可以随机移动,以及方便的对内装饰罩安装高度调整。

附图说明

[0023] 图1是本发明具体实施方式提供的内装饰罩安装结构的主视图;

[0024] 图2是本发明具体实施方式提供的内装饰罩安装结构的左视图;

[0025] 图3是本发明具体实施方式提供安装板局部结构示意图;

[0026] 图4是本发明具体实施方式提供的弹片的结构示意图;

[0027] 图5是本发明具体实施方式提供的内装饰罩的结构示意图;

[0028] 图6是本发明具体实施方式提供的内装饰罩与弹片配合的结构示意图。

[0029] 其中:

[0030] 1:安装底座;2:安装板;3:内装饰罩;4:固定孔;5:安装孔;6:弹片;7:卡爪;

[0031] 51:插入孔;52:限位孔;

[0032] 61:弹臂;62:支撑部。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0034] 如图1至图6所示,在本实施方式中,提供了一种内装饰罩安装结构,其包括安装底座1和设置在安装底座1上的安装板2,安装底座1位置可调的安装在油烟机本体上,内装饰罩3通过卡接的方式安装在安装板2上。

[0035] 上述内装饰罩3的安装结构可以实现将内装饰罩3安装在油烟机本体上,进而实现了内装饰罩3可以随机移动,同时安装底座1的位置可以相对于油烟机本体进行调整,由此,

实现了方便的对内装饰罩3安装高度的调整。

[0036] 具体的,安装底座1上设置有多固定孔4,该固定孔4用于安装底座1的安装以及安装位置的调整。

[0037] 具体的,在油烟机本体上设置有与固定孔4对应的本体安装孔,在安装底座1的安装过程中,使不同的固定孔4对准本体安装孔可以实现对安装底座1安装位置的调整。

[0038] 安装板2上设置有安装孔5,该安装孔5用于内装饰罩3的安装,并且在安装板2的底部还设置有支撑件,该支撑件用于内装饰罩3的支撑。

[0039] 采用上述结构将内装饰罩3固定在安装板2上,可以提高内装饰罩3安装的便利性。

[0040] 具体的,参照图4,支撑件为弹片6,弹片6包括弹臂61和支撑部62,弹臂61的一端与安装板2的下部连接,且相对于安装板2倾斜设置,支撑部62设置在弹臂61的另一端。进一步具体的,支撑部62的横截面为三角形,包括水平设置的支撑面和倾斜设置的导向面。

[0041] 在内装饰罩3的实际安装过程中,内装饰罩3上部设置有卡爪7,卡爪7首先卡接在安装孔5内,然后支撑部62对内装饰罩3的底部提供支撑,具体的,内装饰罩3的下端与支撑部62的支撑面相抵接,导向面用于内装饰罩3安装过程中的导向。

[0042] 支撑件和安装板2为分体式结构,支撑件通过螺钉固定在安装板2上。

[0043] 作为优选的,参照图3,上述安装孔5包括相互连通的插入孔51和限位孔52,插入孔51的孔径大于限位孔52。

[0044] 在本实施方式中,还提供了上述内装饰罩3安装结构的具体结构:其中,弹片6包括两个对称设置的弹臂61,两个弹臂61分别为第一弹臂和第二弹臂,第一弹臂和第二弹臂的第一端通过连接部进行连接,两者的第二端分别设置有第一支撑部和第二支撑部。

[0045] 内装饰罩3安装结构包括两个对称设置的安装底座1,两安装底座1分别是第一安装底座和第二安装底座;

[0046] 包括两个对称设置的安装板2,两安装板2分别是第一安装板和第二安装板;

[0047] 第一安装板的第一端与第一安装底座的端部连接,第二安装板的第一端与第二安装底座的端部连接,且第一安装板和第二安装的第二端通过连接板连接。

[0048] 在本实施方式中,还提供了一种油烟机,该油烟机包括内装饰罩3和主机箱,其中,内装饰罩3通过如以上所述的内装饰罩安装结构安装在主机箱上。

[0049] 参照图3、图5、图6,作为优选的,内装饰罩3上设置有与安装孔5配合的卡爪7,安装孔5包括相互连通的插入孔51和限位孔52,插入孔51的孔径大于限位孔52,卡爪7包括限位部和连接部,所述限位部和连接部垂直设置,限位部通过连接部与内装饰罩本体连接,且插入孔51用于限位部插入安装孔5,限位孔52用于防止限位部脱出安装孔5。

[0050] 在内装饰罩3的安装过程中,卡爪7首先插入插入孔51,然后滑入限位孔52,限位孔52对限位部进行限位,实现内装饰罩3的安装。

[0051] 为了便于卡爪7由插入孔51滑入限位孔52,插入孔51具有倾斜的侧壁,用于卡爪由插入孔51滑入限位孔52时的导向。

[0052] 为了对上述内装饰罩安装结构进行进一步的解释,本实施方式还提供了上述内装饰罩具体的安装过程:

[0053] 首先用螺钉将内装饰罩3安装结构固定主机箱上,然后将内装饰罩3上的卡爪7插入安装孔5的插入孔51,同时下部分向内挤压弹片6,当内装饰罩3侧面成竖直状态时向上推

内装饰罩3至卡爪7进入限位孔52,内装饰罩3底部卡在弹片6支撑部62上,内装饰罩3固定完成。在内装饰罩3安装过程中,通过使安装底座1上不同固定孔4与主机箱固定来调节内装饰罩3的高度,以满足不同空间的高度需求。

[0054] 以上结合具体实施例描述了本发明的技术原理。这些描述只是为了解释本发明的原理,而不能以任何方式解释为对本发明保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本发明的其它具体实施方式,这些方式都将落入本发明的保护范围之内。

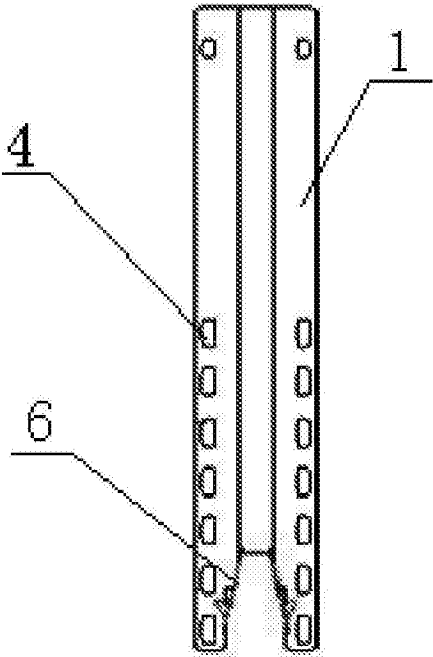


图1

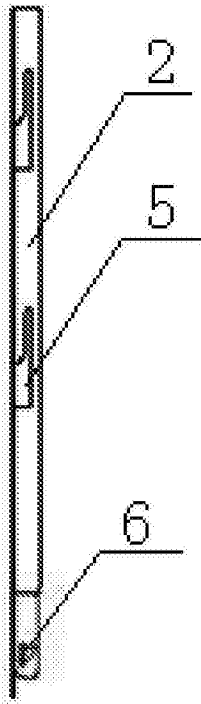


图2

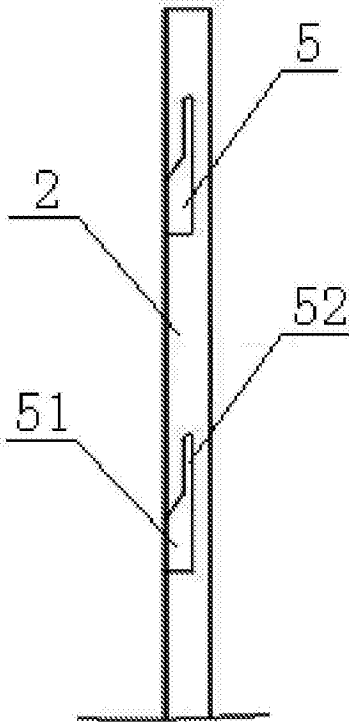


图3

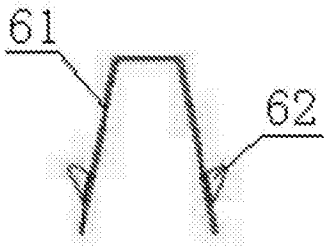


图4

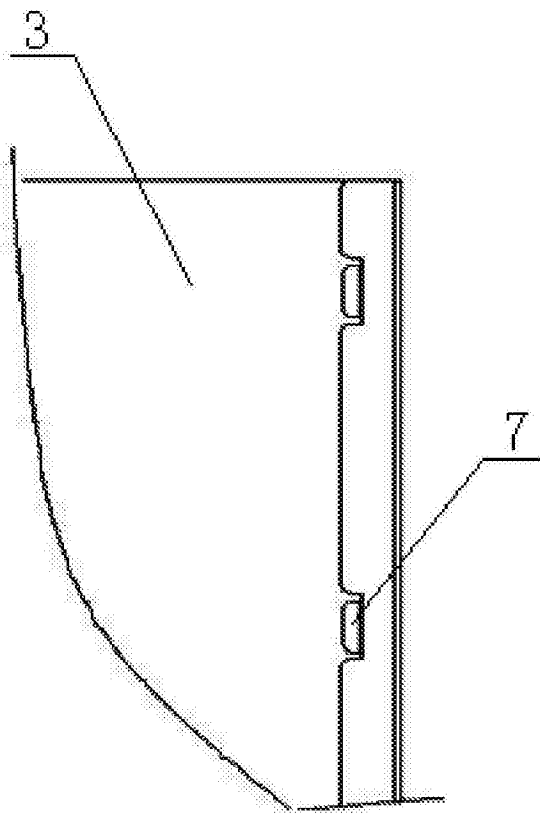


图5

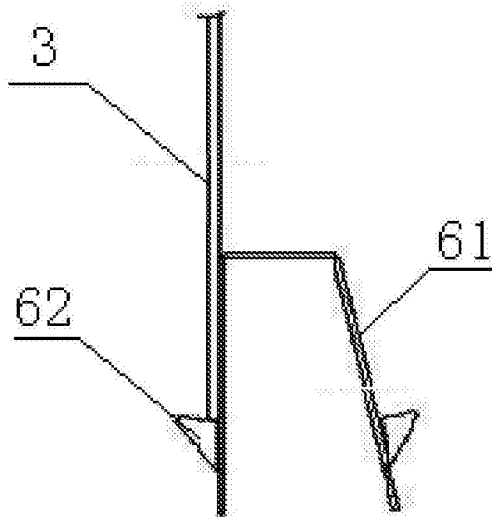


图6