



(21) 申请号 202221486570.2

(22) 申请日 2022.06.13

(73) 专利权人 杭州海天管业有限公司

地址 311251 浙江省杭州市萧山区临浦镇
通二村

(72) 发明人 陈兴海 陈泽樑 李江 王栋

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

专利代理师 王超军

(51) Int. Cl.

F04D 29/40 (2006.01)

F04D 29/60 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

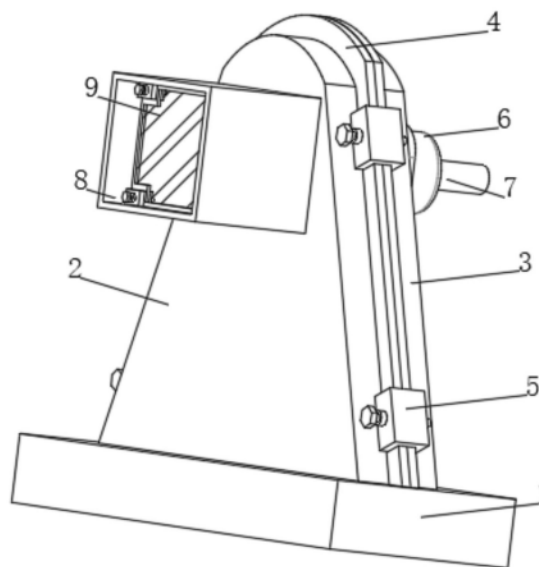
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型燃气热水器风机

(57) 摘要

本实用新型涉及燃气热水器技术领域的一种新型燃气热水器风机,包括底座,所述底座的顶部设置有第一壳体和第二壳体,所述第一壳体和第二壳体相互贴合,所述第一壳体和第二壳体军插入到底座内,所述第一壳体和第二壳体的表面均固定连接有外附盘,所述外附盘相互贴合,所述外附盘的表面滑动连接有锁紧座,所述锁紧座设置有多个。通过设置的第一壳体、第二壳体、外附盘和锁紧座之间的配合,使得在需要对第一壳体和第二壳体内进行清理的时候,可以有效的保证了将第一壳体和第二壳体进行拆卸,从而保证了清理的效果,使得装置在进行使用的时候,不会因为长时间工作导致灰尘堆积在装置内过多,影响装置正常使用的情況发生。



1. 一种新型燃气热水器风机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有第一壳体(2)和第二壳体(3),所述第一壳体(2)和第二壳体(3)相互贴合,所述第一壳体(2)和第二壳体(3)均插入到底座(1)内,所述第一壳体(2)和第二壳体(3)的表面均固定连接有外附盘(4),所述外附盘(4)相互贴合,所述外附盘(4)的表面滑动连接有锁紧座(5),所述锁紧座(5)设置有多,所述锁紧座(5)的表面固定连接有第一螺帽(10),所述第一螺帽(10)的内壁螺纹连接有第一螺栓(11),所述第一螺栓(11)与外附盘(4)和锁紧座(5)贯穿连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型燃气热水器风机,其特征在于:所述第二壳体(3)的表面固定连接抽气泵(6),所述抽气泵(6)的端部固定连接抽气管(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型燃气热水器风机,其特征在于:所述第一壳体(2)的表面固定连接排气斗(8),所述排气斗(8)的内壁可拆卸连接过滤网(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型燃气热水器风机,其特征在于:所述排气斗(8)的内壁固定连接第二限位片(13),所述过滤网(9)的表面固定连接第一限位片(12),所述第一限位片(12)、第二限位片(13)和过滤网(9)之间可拆卸连接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型燃气热水器风机,其特征在于:所述第一限位片(12)的表面和第二限位片(13)的背面均固定连接第二螺帽(14),所述第二螺帽(14)的内壁;螺纹连接有第二螺栓(15),所述第二螺栓(15)与第一限位片(12)、第二限位片(13)和过滤网(9)贯穿连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型燃气热水器风机,其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有安装槽,所述第一壳体(2)和第二壳体(3)与安装槽的内壁紧密贴合。

一种新型燃气热水器风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气热水器技术领域,特别是涉及一种新型燃气热水器风机。

背景技术

[0002] 燃气热水器又称燃气热水炉,是指以燃气作为燃料,通过燃烧加热方式,将热量传递到流经热交换器的冷水中,以达到制备热水目的的一种燃气用具,在对燃气热水器进行使用的时候,需要用到风机,以便于将其山燃烧后的尾气进行排出,从而保证了装置正常的使用。

[0003] 现有的燃气热水器风机,在进行使用的时候,不便燃气热水器风机本体进行拆卸,导致在进行使用的时候,导致因为长时间工作,导致灰尘附着在风机内壁,进而影响风机的正常工作,甚至导致风机发生损坏的情况发生;

[0004] 为此我们提出一种新型燃气热水器风机。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型提供了一种新型燃气热水器风机,解决了上述背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种新型燃气热水器风机,包括底座,所述底座的顶部设置有第一壳体和第二壳体,所述第一壳体和第二壳体相互贴合,所述第一壳体和第二壳体军插入到底座内,所述第一壳体和第二壳体的表面均固定连接有外附盘,所述外附盘相互贴合,所述外附盘的表面滑动连接有锁紧座,所述锁紧座设置有多,所述锁紧座的表面固定连接有第一螺帽,所述第一螺帽的内壁螺纹连接有第一螺栓,所述第一螺栓与外附盘和锁紧座贯穿连接。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述第二壳体的表面固定连接有抽气泵,所述抽气泵的端部固定连接有抽气管。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述第一壳体的表面固定连接有排气斗,所述排气斗的内壁可拆卸连接有过滤网。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述排气斗的内壁固定连接有第二限位片,所述过滤网的表面固定连接有第一限位片,所述第一限位片、第二限位片和过滤网之间可拆卸连接。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述第一限位片的表面和第二限位片的背面均固定连接第二螺帽,所述第二螺帽的内壁;螺纹连接有第二螺栓,所述第二螺栓与第一限位片、第二限位片和过滤网贯穿连接。

[0012] 在进一步的技术方案中,所述底座的顶部开设有安装槽,所述第一壳体和第二壳体与安装槽的内壁紧密贴合。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、装置在长时间使用后,通过设置的第一壳体、第二壳体、外附盘和锁紧座之间的配合,使得在需要对第一壳体和第二壳体内进行清理的时候,可以有效的保证了将第一壳

体和第二壳体进行拆卸,从而保证了清理的效果,使得装置在进行使用的时候,不会因为长时间工作导致灰尘堆积在装置内过多,影响装置正常使用情况发生;

[0015] 2、在进行使用的时候,通过设置的过滤网起到过滤的作用,进而有效的保证了在将燃烧后的气体进行排出时,避免了烟灰随着气体一起排出的情况发生;

[0016] 3、通过设置的第一限位片和第二限位片方便对过滤网进行更换,使得过滤网在长时间使用的时候,因为即使更换清理,保证了其使用的效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的第一壳体和第二壳体连接示意图;

[0019] 图3是本实用新型的排气斗和过滤网连接示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、底座;2、第一壳体;3、第二壳体;4、外附盘;5、锁紧座;6、抽气泵;7、抽气管;8、排气斗;9、过滤网;10、第一螺帽;11、第一螺栓;12、第一限位片;13、第二限位片;14、第二螺帽;15、第二螺栓。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0023] 实施例:

[0024] 如图1-图3所示,一种新型燃气热水器风机,包括底座1,底座1的顶部设置有第一壳体2和第二壳体3,第一壳体2和第二壳体3相互贴合,第一壳体2和第二壳体3军插入到底座1内,第一壳体2和第二壳体3的表面均固定连接有外附盘4,外附盘4相互贴合,外附盘4的表面滑动连接有锁紧座5,锁紧座5设置有多,锁紧座5的表面固定连接有第一螺帽10,第一螺帽10的内壁螺纹连接有第一螺栓11,第一螺栓11与外附盘4和锁紧座5贯穿连接。

[0025] 上述技术方案的工作原理如下:

[0026] 装置在进行使用的时候,通过将第一壳体2和第二壳体3进行贴合,插入到底座1内,进而使得第一壳体2和第二壳体3之间进行贴合,使得外附盘4可以相互贴合在一起,然后将锁紧座5插入到外附盘4的表面,在插入后,通过第一螺栓11贯穿到外附盘4和锁紧座5内,并与其同时与第一螺帽10螺纹连接,进而有效的达到固定的作用,同时方便在需要对装置内进行清理的时候,方便随时将第一壳体2和第二壳体3之间进行拆卸。

[0027] 在另外一个实施例中,如图1所示,第二壳体3的表面固定连接有抽气泵6,抽气泵6的端部固定连接有抽气管7。

[0028] 在进行使用的时候,通过启动抽气泵6使得燃烧器内燃烧后的气体通过锁紧座5进入到第一壳体2和第二壳体3内,然后方便将其排出。

[0029] 在另外一个实施例中,如图1所示,第一壳体2的表面固定连接有排气斗8,排气斗8的内壁可拆卸连接有过滤网9。

[0030] 在进行使用的时候,通过设置的排气斗8起到排烟的作用,通过设置的过滤网9起到过滤的作用。

[0031] 在另外一个实施例中,如图3所示,排气斗8的内壁固定连接有第二限位片13,过滤

网9的表面固定连接有第一限位片12,第一限位片12、第二限位片13和过滤网9之间可拆卸连接。

[0032] 通过设置的第一限位片12带着过滤网9和第二限位片13可拆卸连接,进而有效的保证了过滤网9的更换和安装,进而方便对过滤网9的更换清理和维修。

[0033] 在另外一个实施例中,如图3所示,第一限位片12的表面和第二限位片13的背面均固定连接有第二螺帽14,第二螺帽14的内壁;螺纹连接有第二螺栓15,第二螺栓15与第一限位片12、第二限位片13和过滤网9贯穿连接。

[0034] 通过设置的第二螺帽14和第二螺栓15起到固定的作用,有效的保证了第一限位片12、过滤网9和第二限位片13之间的连接。

[0035] 在另外一个实施例中,如图1所示,底座1的顶部开设有安装槽,第一壳体2和第二壳体3与安装槽的内壁紧密贴合。

[0036] 在进行使用的时候,通过开设的安装槽,方便将第一壳体2和第二壳体3插入到底座1内,保证了连接的稳定。

[0037] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

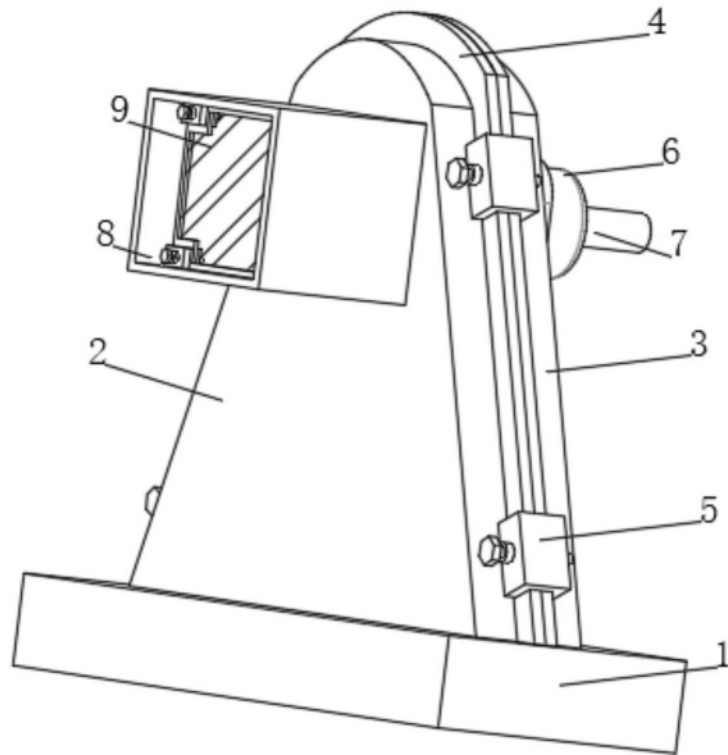


图1

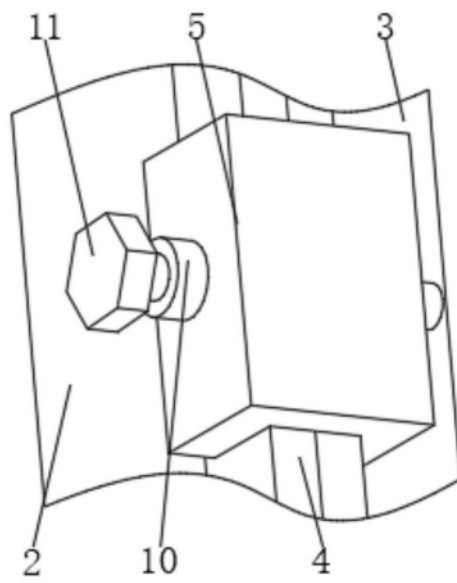


图2

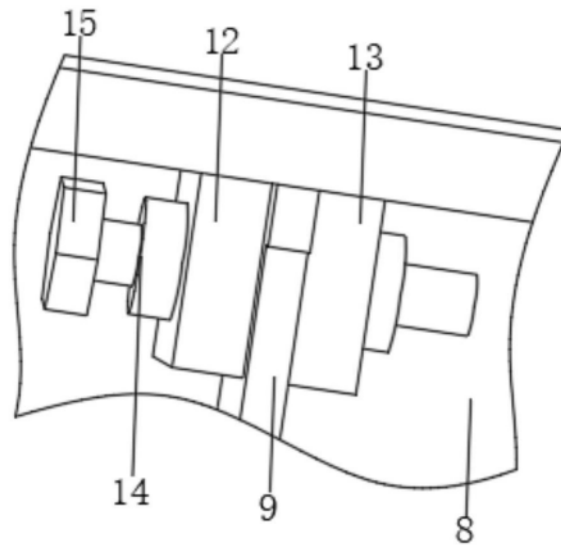


图3