



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206191590 U

(45)授权公告日 2017. 05. 24

(21)申请号 201621153770.0

(22)申请日 2016.10.31

(73)专利权人 宁波市万茂电器有限公司

地址 315500 浙江省宁波市奉化市溪口镇
应梦路8号

(72)发明人 司徒碧蓉

(74)专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33268

代理人 王明超

(51)Int.Cl.

F23D 14/46(2006.01)

F24C 15/12(2006.01)

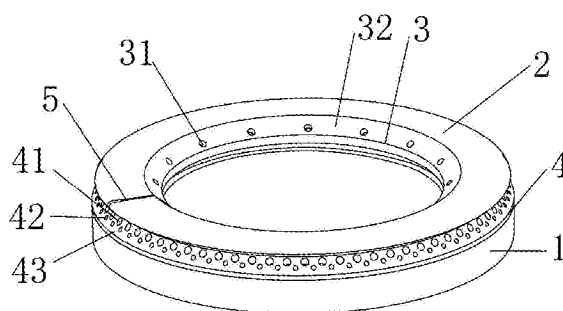
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种燃气灶火盖组件

(57)摘要

本实用新型涉及燃气灶具技术领域,特别涉及一种燃气灶火盖组件,包括基座、与基座适配的盖体,基座与盖体之间形成有气室,所述盖体的内侧壁沿其圆周方向布设有若干内火孔,所述盖体的外侧壁沿其圆周方向布设有双排外火孔,所述双排外火孔包括位于第一排的若干第一外火孔、位于第二排的若干第二外火孔,所述第一外火孔与第二外火孔交错设置;所述盖体的顶部沿径向设有引火槽,所述引火槽的一端延伸至所述内侧壁,所述引火槽的另一端延伸至外侧壁。本实用新型结构设置合理,有效提高了燃气灶的燃烧热效率,而且使燃气燃烧更加充分,减少了环境污染。



1. 一种燃气灶火盖组件，包括基座(1)、与基座适配的盖体(2)，所述基座(1)与盖体(2)之间形成有气室，其特征在于：所述盖体(2)的内侧壁(3)沿其圆周方向布设有若干内火孔(31)，所述盖体(2)的外侧壁(4)沿其圆周方向布设有双排外火孔，所述双排外火孔包括位于第一排的若干第一外火孔(41)、位于第二排的若干第二外火孔(42)，所述第一外火孔(41)与第二外火孔(42)交错设置；所述盖体(2)的顶部沿径向设有引火槽(5)，所述引火槽(5)的一端延伸至所述内侧壁(3)，所述引火槽(5)的另一端延伸至外侧壁(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种燃气灶火盖组件，其特征在于：所述内火孔(31)的开口朝上倾斜设置。

3. 根据权利要求2所述的一种燃气灶火盖组件，其特征在于：所述内侧壁(3)设有第一环状锥面(32)，所述第一环状锥面(32)的环径由上至下逐渐减小，所述内火孔(31)贯穿所述第一环状锥面(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种燃气灶火盖组件，其特征在于：所述第一外火孔(41)和第二外火孔(42)的开口朝上倾斜设置。

5. 根据权利要求4所述的一种燃气灶火盖组件，其特征在于：所述外侧壁(4)设有第二环状锥面(43)，所述第二环状锥面(43)的环径由上至下逐渐增大，所述第一外火孔(41)、所述第二外火孔(42)贯穿所述第二环状锥面(43)。

6. 根据权利要求1所述的一种燃气灶火盖组件，其特征在于：任意两相邻第一外火孔(41)与第二外火孔(42)之间的间距相等。

7. 根据权利要求1所述的一种燃气灶火盖组件，其特征在于：所述第二外火孔(42)与所述第一外火孔(41)的孔半径比例是1:1.5-1:2。

8. 根据权利要求1所述的一种燃气灶火盖组件，其特征在于：所述第一外火孔(41)与内火孔(31)的孔半径相等。

一种燃气灶火盖组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气灶具技术领域,特别涉及一种燃气灶火盖组件。

背景技术

[0002] 目前,燃气灶的火盖通常由顶壁、环形内侧壁和环形外侧壁构成,火盖的环形外侧壁上沿其圆周方向开有若干个主火孔,现有的燃气灶火盖的环形外侧壁上仅仅包括有单排火孔,单排火孔不仅使燃气灶的燃烧热效率低,而且使燃气燃烧不充分,导致一氧化碳气体的排放,加剧了环境污染,并危害用户的身体健康。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单合理、能够提高燃气燃烧效率的燃气灶火盖组件。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案。

[0005] 本实用新型所述的一种燃气灶火盖组件,包括基座、与基座适配的盖体,基座与盖体之间形成有气室,所述盖体的内侧壁沿其圆周方向布设有若干内火孔,所述盖体的外侧壁沿其圆周方向布设有双排外火孔,所述双排外火孔包括位于第一排的若干第一外火孔、位于第二排的若干第二外火孔,所述第一外火孔与第二外火孔交错设置;所述盖体的顶部沿径向设有引火槽,所述引火槽的一端延伸至所述内侧壁,所述引火槽的另一端延伸至外侧壁。

[0006] 进一步地,所述内火孔的开口朝上倾斜设置。

[0007] 进一步地,所述内侧壁设有第一环状锥面,所述第一环状锥面的环径由上至下逐渐减小,所述内火孔贯穿所述第一环状锥面。

[0008] 进一步地,所述第一外火孔和第二外火孔的开口朝上倾斜设置。

[0009] 进一步地,所述外侧壁设有第二环状锥面,所述第二环状锥面的环径由上至下逐渐增大,所述第一外火孔、所述第二外火孔贯穿所述第二环状锥面。

[0010] 进一步地,任意两相邻第一外火孔与第二外火孔之间的间距相等。

[0011] 进一步地,所述第二外火孔与所述第一外火孔的孔半径比例是1:1.5-1:2。

[0012] 进一步地,所述第一外火孔与内火孔的孔半径相等。

[0013] 本实用新型有益效果为:本实用新型通过对所述外侧壁上设置双排外火孔,第一外火孔与第二外火孔交错设置,有效提高了燃气灶的燃热效率,而且使燃气燃烧更加充分,减少了环境污染。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的整体俯视图。

[0016] 图3是本实用新型的整体正视图。

[0017] 图1至图3中。

[0018] 1、基座；2、盖体；3、内侧壁；31、内火孔；32、第一环状锥面；4、外侧壁；41、第一外火孔；42、第二外火孔；43、第二环状锥面；5、引火槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 如图1至图3所示，本实用新型所述的一种燃气灶火盖组件，包括基座1、与基座适配的盖体2，所述基座1与盖体2之间形成有气室，燃气通过燃气管道通往气室。所述盖体2的内侧壁3沿其圆周方向布设有若干内火孔31，所述盖体2的外侧壁4沿其圆周方向布设有双排外火孔，所述双排外火孔包括位于第一排的若干第一外火孔41、位于第二排的若干第二外火孔42，所述第一外火孔41与第二外火孔42交错设置，提高了燃烧热效率；所述盖体2的顶部沿径向设有引火槽5，所述引火槽5的一端延伸至所述内侧壁3，所述引火槽5的另一端延伸至外侧壁4。

[0021] 所述内火孔31的开口朝上倾斜设置，所述内侧壁3设有第一环状锥面32，所述第一环状锥面32的环径由上至下逐渐减小，所述内火孔31贯穿所述第一环状锥面32；所述第一外火孔41和第二外火孔42的开口朝上倾斜设置，所述外侧壁4设有第二环状锥面43，所述第二环状锥面43的环径由上至下逐渐增大，所述第一外火孔41、所述第二外火孔42贯穿所述第二环状锥面43，进一步提高了燃气灶的燃烧热效率，而且使燃气燃烧更加充分。

[0022] 任意两相邻第一外火孔41与第二外火孔42之间的间距相等，所述第二外火孔42与所述第一外火孔41的孔半径比例是1:1.5-1:2，所述第一外火孔41与内火孔31的孔半径相等，孔径的大小设置使燃气燃烧更加充分。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

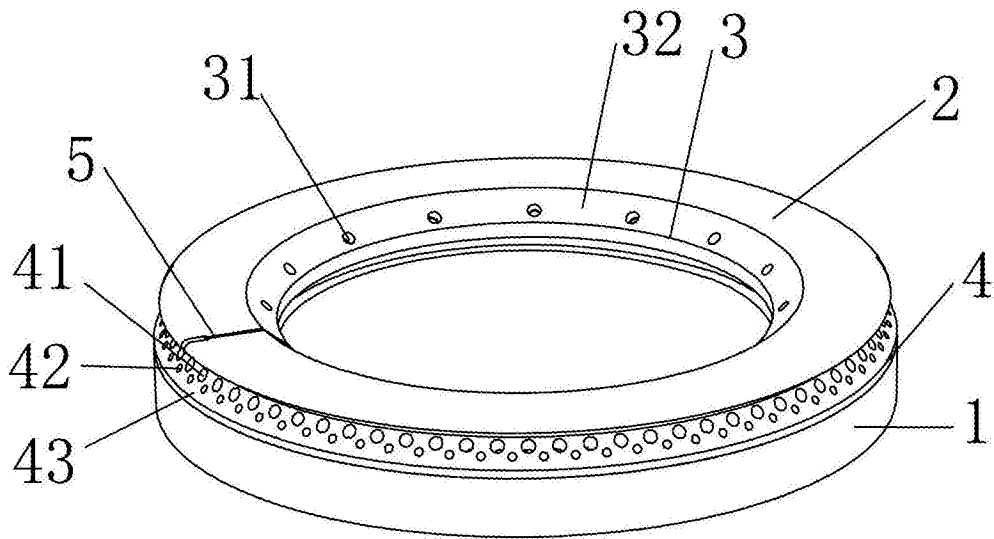


图1

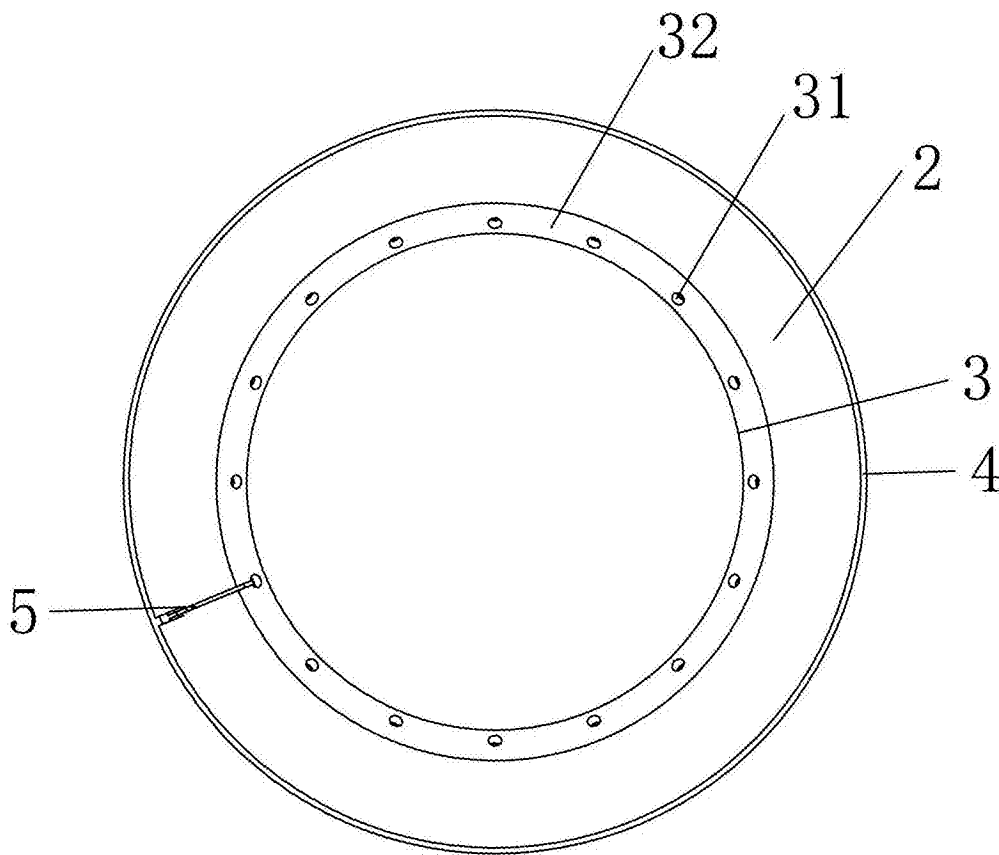


图2

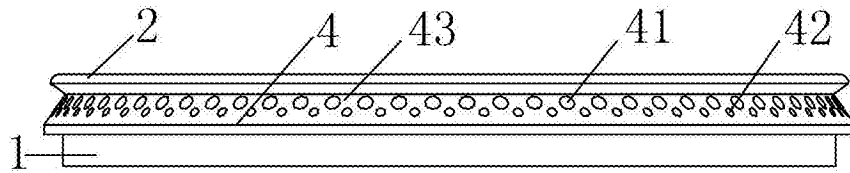


图3