



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105318332 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201510814537. 6

(22) 申请日 2015. 11. 20

(71) 申请人 中山百得厨卫有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇富庆一路
2号

(72) 发明人 郭力 李建国 王东云

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 丁湘俊

(51) Int. Cl.

F23D 14/72(2006. 01)

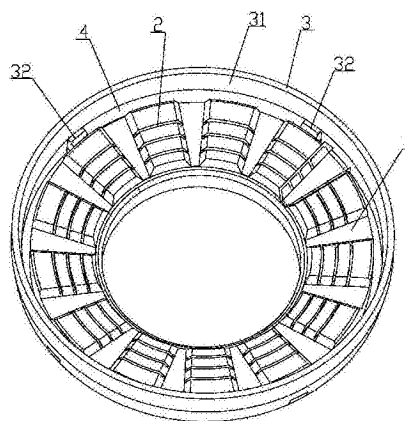
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种聚能式外火盖

(57) 摘要

本发明涉及一种聚能式外火盖,其技术要点为:包括一外火盖本体,外火盖本体上设有多个火孔;一聚能环,其与外火盖本体相接,聚能环设在外火盖本体外将火孔围在聚能环内,聚能环与外火盖本体之间设有补风间隙,聚能环的上端高出外火盖本体上端面。本发明结构简单,减少热量损失,提高燃烧率。



1. 一种聚能式外火盖,其特征在于:包括
一外火盖本体(1),所述的外火盖本体(1)上设有多个火孔(2);
一聚能环(3),其与所述的外火盖本体(1)相接,所述的聚能环(3)设在所述的外火盖本体(1)外将所述的火孔(2)围在所述的聚能环(3)内,所述的聚能环(3)与外火盖本体(1)之间设有补风间隙(4),所述的聚能环(3)的上端高出所述的外火盖本体(1)上端面。
2. 根据权利要求1所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的聚能环(3)上端内侧壁上设有倒锥形口(31)。
3. 根据权利要求1所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的聚能环(3)上设有多个向外火盖本体(1)延伸的连接凸台(32),所述的外火盖本体(1)的外侧壁上设有与所述的连接凸台(32)一一相接的连接边(11)。
4. 根据权利要求3所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的连接凸台(32)设在所述的聚能环(3)内壁上,所述的连接凸台(32)底壁上设有供所述的连接边(11)插入的连接槽(33),所述的连接凸台(32)与所述的连接边(11)通过螺钉(5)连接。
5. 根据权利要求1所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的聚能环(3)的上端高出外火盖本体(1)上端面8-20mm。
6. 根据权利要求1所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的补风间隙(4)的宽度为3-5mm。

一种聚能式外火盖

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种燃烧器上用的外火盖。

【背景技术】

[0002] 现有的燃烧器上的外火盖一般都是全部裸露在外,这样燃烧器工作时,外火盖上的最外侧的火也就直接裸露在空气外,照成了较大的热量散失,降低了燃烧器的燃烧效率。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单,能够直接提高燃烧器燃烧效率、补风效果好的聚能式外火盖。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用以下技术方案:

[0005] 一种聚能式外火盖,其特征在于:包括

[0006] 一外火盖本体,所述的外火盖本体上设有多个火孔;

[0007] 一聚能环,其与所述的外火盖本体相接,所述的聚能环设在所述的外火盖本体外将所述的火孔围在所述的聚能环内,所述的聚能环与外火盖本体之间设有补风间隙,所述的聚能环的上端高出所述的外火盖本体上端面。

[0008] 如上所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的聚能环上端内侧壁上设有倒锥形口。

[0009] 如上所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的聚能环上设有多个向外火盖本体延伸的连接凸台,所述的外火盖本体的外侧壁上设有与所述的连接凸台一一相接的连接边。

[0010] 如上所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的连接凸台设在所述的聚能环内壁,所述的连接凸台底壁上设有供所述的连接边插入的连接槽,所述的连接凸台与所述的连接边通过螺钉连接。

[0011] 如上所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的聚能环的上端高出外火盖本体上端面 8-20mm。

[0012] 如上所述的聚能式外火盖,其特征在于:所述的补风间隙的宽度为 3-5mm。

[0013] 本发明的有益效果有:在外火盖本体外设置聚能环,这样外环火被围在聚能环内,能够减少热量散失,同时外火盖本体与聚能环之间设置补风间隙,风可以从补风间隙从补入,这样减少热量损失的同时能够供应充足的空气,提高燃烧率;通过连接凸台与连接边相连接,将外火盖本体与聚能环连接,结构简单,安装方便;倒锥形的倒角边能够增加气流的流动性。

【附图说明】

[0014] 图 1 为本发明的立体图;

[0015] 图 2 为本发明的俯视图;

- [0016] 图 3 为本发明的剖视图；
[0017] 图 4 为本发明的爆炸图；
[0018] 图 5 为本发明的聚能环的主剖视图。

【具体实施方式】

[0019] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述：

[0020] 如图 1 至图 5 所示，一种聚能式外火盖，包括一外火盖本体 1，外火盖本体 1 上设有多个火孔 2，火孔 2 可以为长条状或者是针孔状；

[0021] 一聚能环 3，外火盖本体 1 设在聚能环 3 内并与其相接，聚能环 3 设在外火盖本体 1 外，将火孔 2 围在其内，聚能环 3 与外火盖本体 1 之间设有补风间隙 4，补风间隙 4 设在聚能环 3 与外火盖本体 1 之间，聚能环 3 的内侧壁与外火盖本体 1 的外侧壁隔开的间隙为补风间隙 4，补风间隙 4 的宽度为 3-5mm。聚能环 3 的上端高出外火盖本体 1 上端面，聚能环 3 的上端高出外火盖本体 1 上端面 8-20mm，图 3 中高出的高度用 h 表示，最佳实施例 h 为 15mm，聚能环 3 能够起到一定的挡风作用。聚能环 3 上端内侧壁上设有倒锥形口 31，这样聚能环 3 上端呈现喇叭状，便于空气的流通。

[0022] 聚能环 3 上设有多个向外火盖本体 1 延伸的连接凸台 32，外火盖本体 1 的外侧壁上设有与连接凸台 32 一一相接的连接边 11，。连接凸台 32 设在聚能环 3 内壁上，连接凸台 32 底壁上设有供连接边 11 插入的连接槽 33，连接凸台 32 与连接边 11 通过螺钉 5 连接。在本实施例中连接凸台 32 和连接边 11 周向均布地设有四个。

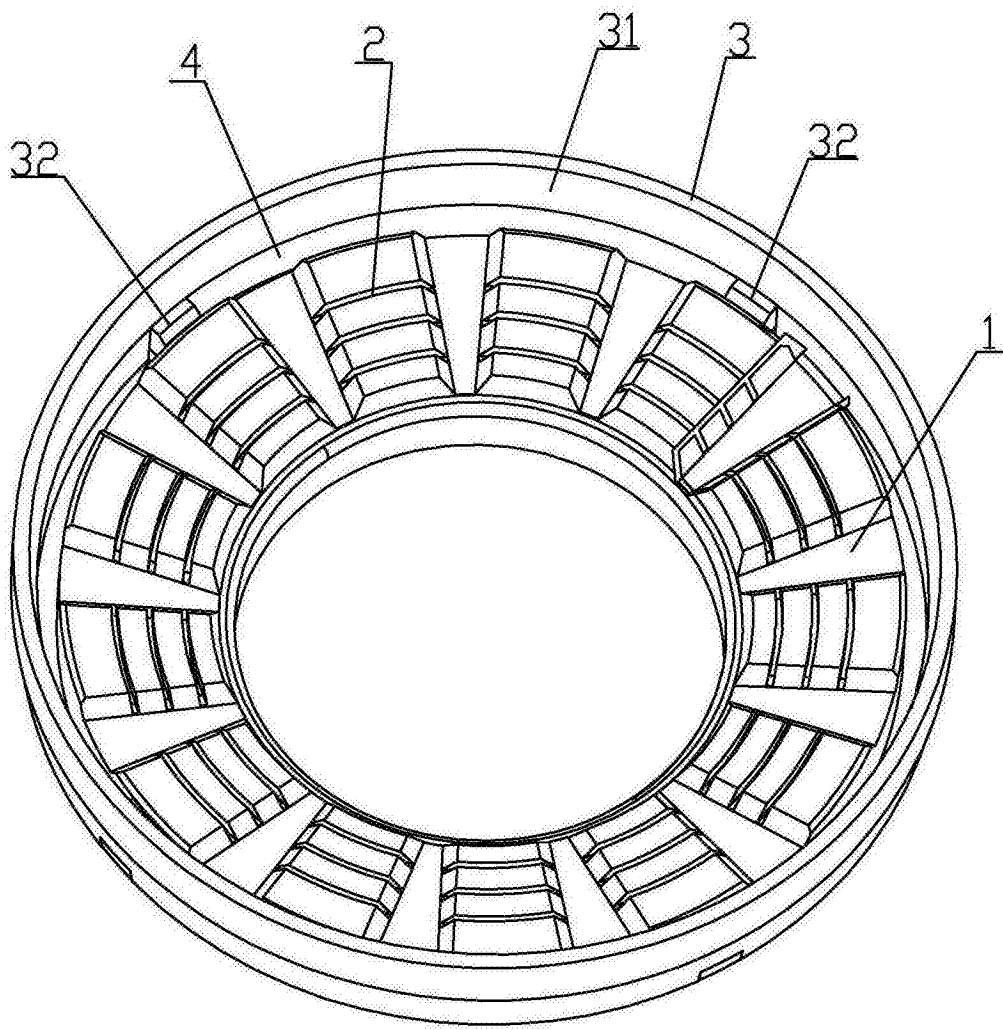


图 1

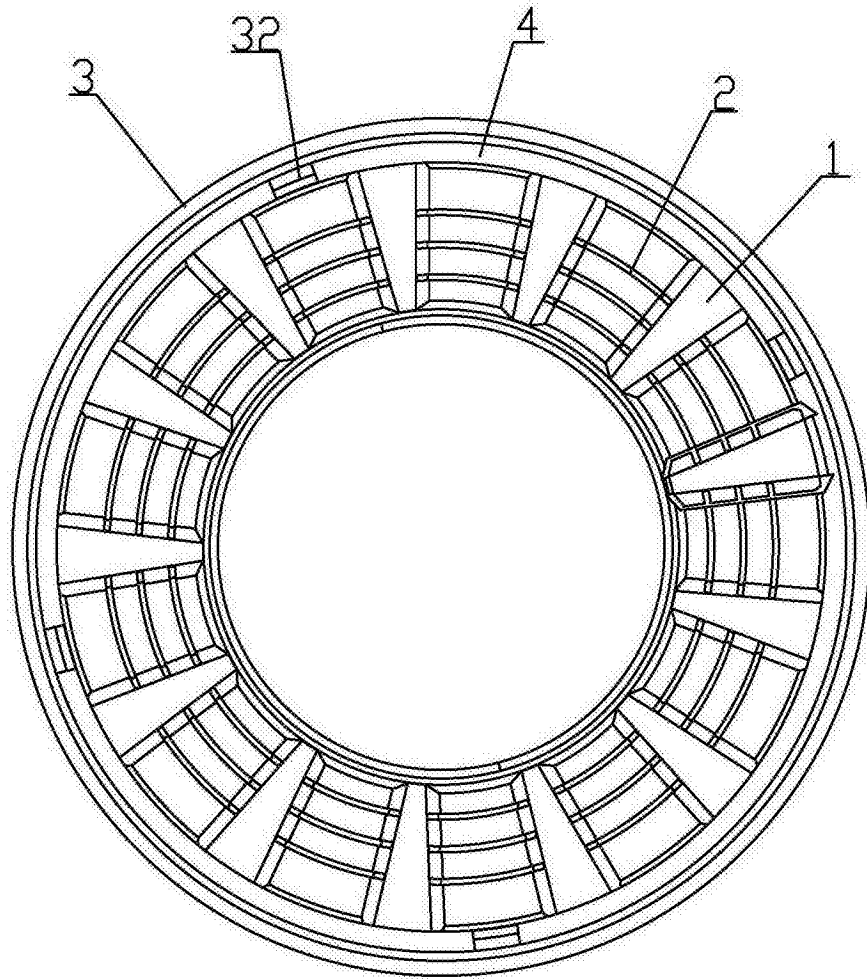


图 2

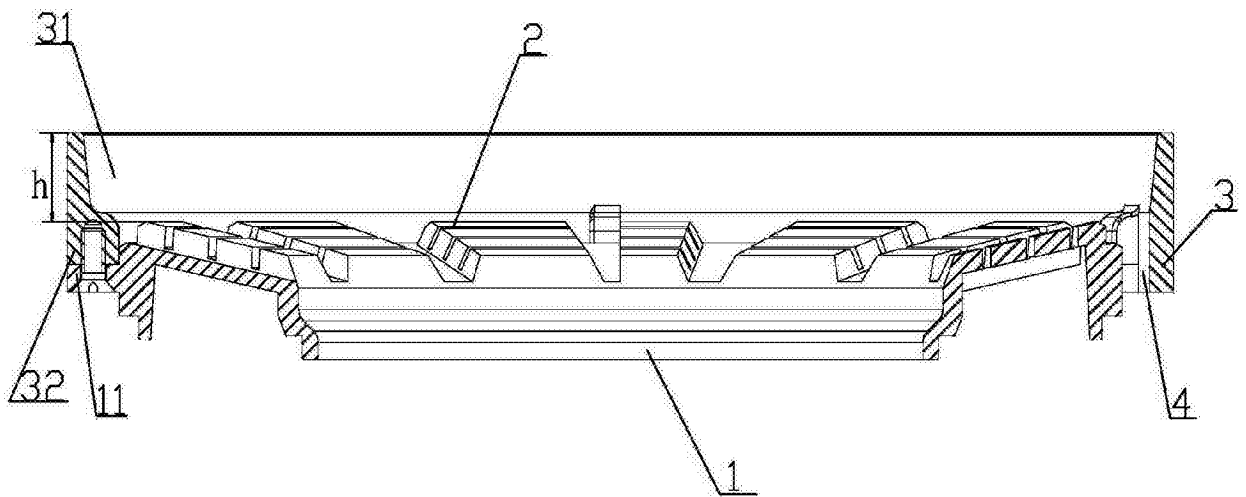


图 3

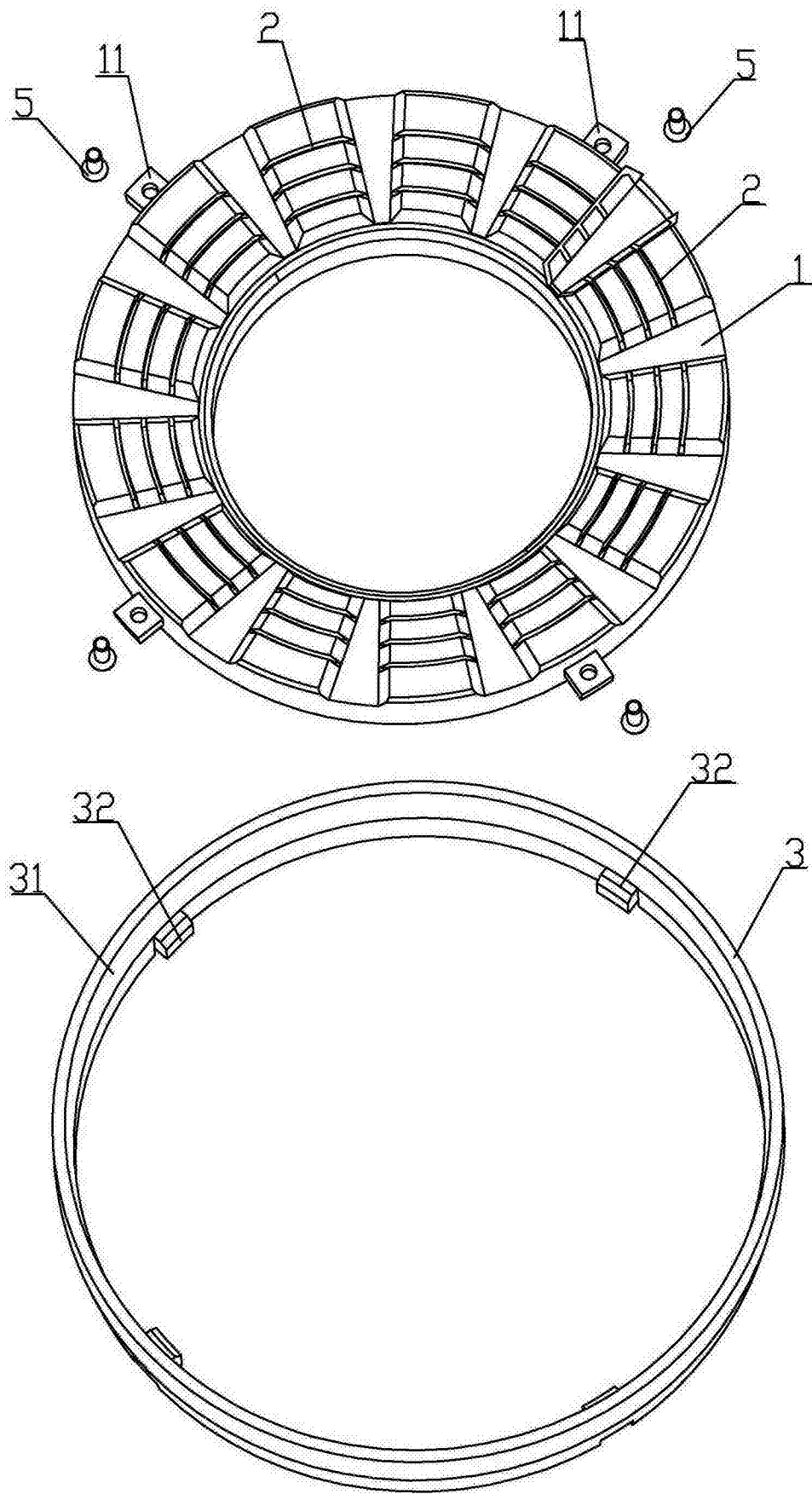


图 4

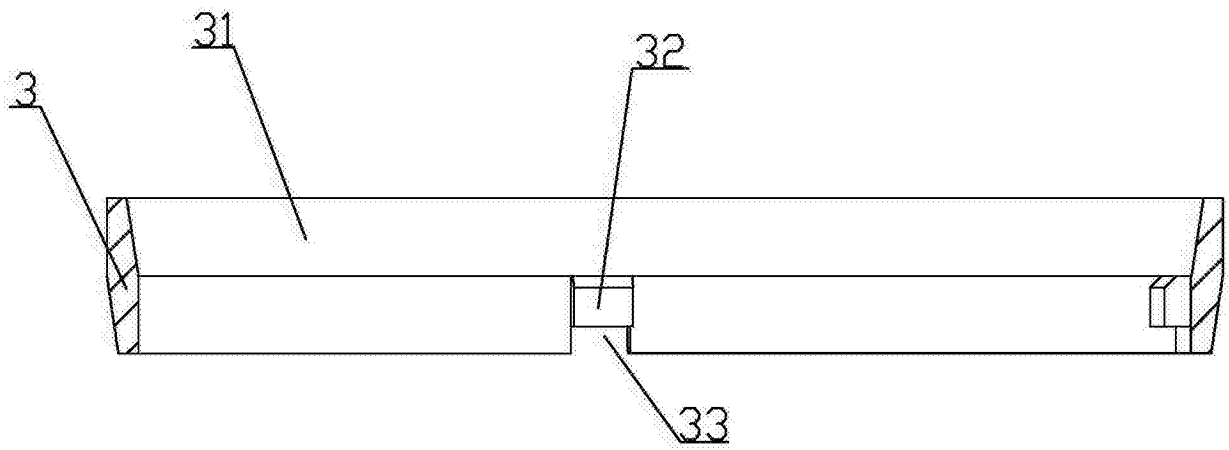


图 5