



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201497047 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920227526.8

(22) 申请日 2009.08.19

(73) 专利权人 陈军

地址 431900 湖北省钟祥市七里湖特1号2
区宿舍18栋9号

(72) 发明人 陈军

(51) Int. Cl.

F24C 15/10 (2006.01)

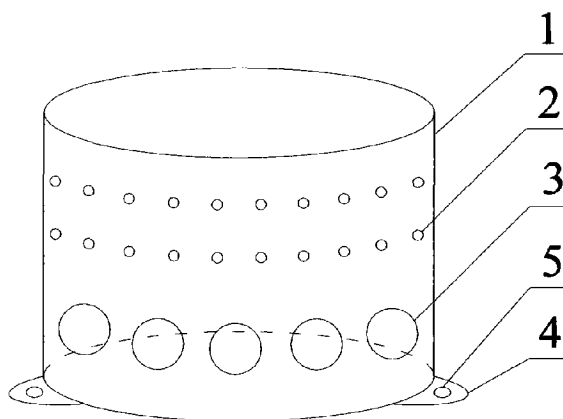
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

燃气灶节能筛圈

(57) 摘要

一种燃气灶节能筛圈,涉及燃气灶的节能装置,由耐火材料制成,主要为两端开口的圆筒结构,所述圆筒的筒壁上半部设有多个细小的孔洞,所述圆筒的筒壁下半部有多个透气孔,所述透气孔大于所述孔洞,该燃气灶节能筛圈能够减缓热能散发的速度,使燃气灶和炊具之间进行充分的热交换,提高热能利用率,起到节能作用。



1. 一种燃气灶节能筛圈,其特征在于:所述筛圈由耐火材料制成,主要为两端开口的圆筒结构,所述圆筒的筒壁上半部设有多个细小的孔洞,所述圆筒的筒壁下半部有多个透气孔,所述透气孔大于所述孔洞。

2. 如权利要求1所述的燃气灶节能筛圈,其特征在于:所述筒壁底部开口边缘至少设有一固定片,所述固定片上设有固定孔。

3. 如权利要求1所述的燃气灶节能筛圈,其特征在于:所述多个孔洞之间等间距排列,所述多个透气孔之间等间距排列。

燃气灶节能筛圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气灶的节能装置,尤其是一种燃气灶节能筛圈。

背景技术

[0002] 燃气灶是日常生活中不可缺少的器具,在使用时,点燃的天然气变成火焰从燃气灶内部喷出,以加热炊具底部。然而在使用中,由于燃气灶周围的空气流动,火焰会被气流带走部分热能,使其不能和炊具底部进行充分的热交换,尤其是在开启抽油烟机的情况下,空气的流动过快,大大浪费了燃气灶的热能,降低了燃气灶的热能利用率,进而浪费燃气资源。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种燃气灶节能筛圈,配合使用于燃气灶上,在保持燃气灶通风的情况下,降低燃气灶和炊具之间的空气流动速度,促使热交换充分,提高燃气灶的热能利用率,起到节能效果。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种燃气灶节能筛圈,所述筛圈由耐火材料制成,主要为两端开口的圆筒结构,所述圆筒的筒壁上半部设有多个细小的孔洞,所述圆筒的筒壁下半部有多个透气孔,所述透气孔大于所述孔洞。

[0005] 在上述技术方案的基础上,所述筒壁底部开口边缘至少设有一固定片,所述固定片上设有固定孔。

[0006] 在上述技术方案的基础上,所述多个孔洞之间等间距排列,所述多个透气孔之间等间距排列。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:所述燃气灶节能筛圈的圆筒结构,其筒壁上具有孔洞和透气孔,因此在燃气灶和炊具之间形成一个燃气空间,其中既能流通空气不会让火焰熄灭,又能够防止空气流动过大带走火焰的热能,减缓热能散发的速度,使燃气灶和炊具之间进行充分的热交换,提高热能利用率,起到节能作用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型燃气灶节能筛圈的结构示意图。

[0009] 附图标记:筒壁1,孔洞2,透气孔3,固定片4,固定孔5。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 如图1所示,本实用新型燃气灶节能筛圈,与燃气灶配合使用,由铁皮等耐火材料制成,为两端开口的圆筒结构。所述燃气灶节能筛圈具有筒壁1,其上半部分设有多个细小的孔洞2,该等孔洞2等距围绕设于筒壁1上,所述筒壁1的下半部分设有多个透气孔3,该等透气孔3同样等间距排列,且透气孔3大于孔洞2,在其他实施例中,该等透气孔2和孔洞2

也可以不规则排布。所述筒壁 1 的底部开口边缘处,设有三个固定片 4(该固定片至少为一个,也可以为多个),该等固定片 4 分别位于筒壁 1 上,且任意两固定片 4 与圆筒轴心构成 120 度角,因此三个固定片 4 呈一个正三角形设置,使结构更加稳固。所述每一个固定片 4 上都设有一个固定孔 5,可以通过螺钉等固定件将燃气节能筛圈固定在燃气灶上。

[0012] 当燃气灶使用时,炊具架于燃气灶节能筛圈的顶部开口处,火焰在筒壁 1 的内部与炊具底进行热交换,所述筒壁 1 设有多个等间距排列的透气孔 3,能够保持空气流通,不会导致火焰熄灭;所述筒壁 1 的上部分还设有多个细小孔洞 2,可以避免火焰跑出燃气灶节能筛圈,进而减缓热能散发的速度,使燃气灶和炊具之间进行充分的热交换,提高热能利用率,起到节能作用。另外,该等孔洞 2 和透气孔 3 的设置还能够让使用者从外部观察到燃气灶的火焰情况,以便及时调整需要的火焰大小。

[0013] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式,任何人在本发明的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案,均在其保护范围之内。

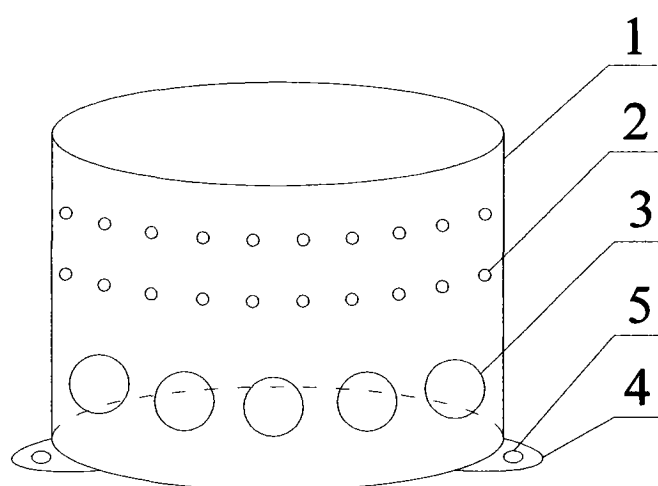


图 1