



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205783092 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620722387.6

(22)申请日 2016.07.11

(73)专利权人 贵州同富节能技术研究开发有限公司

地址 550300 贵州省贵阳市开阳县双流镇
双永村

(72)发明人 杜贵云

(74)专利代理机构 贵阳中工知识产权代理事务
所 52106

代理人 王蕊

(51)Int.Cl.

F24B 1/189(2006.01)

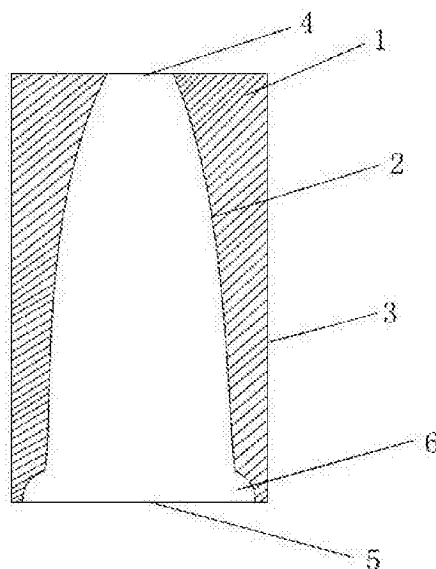
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能炉芯

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能炉芯,它包括芯体(1),所述芯体(1)的底部开口(5)的截面直径大于顶部开口(4)的截面直径,所述芯体内壁(2)的截面为喇叭形,且喇叭形截面线条带有弧度。本实用新型提供的节能炉芯采用上小下大的结构设置,使燃料在燃烧时,下面进入更多的空气助燃,上面收口的设计升温快,火焰更为集中,促进更多地空气进入中炉芯底部,提高燃烧效率,减少黑烟排放,且本实用新型结构简单,制作成本低。



1. 一种节能炉芯,它包括芯体(1),所述芯体(1)的底部开口(5)的截面直径大于顶部开口(4)的截面直径,其特征是所述芯体内壁(2)的截面为喇叭形,且喇叭形截面线条带有弧度。

2. 如权利要求1所述的节能炉芯,其特征是所述芯体(1)的高为30-42cm,芯体(1)的外径为22-26cm,所述芯体(1)的底部开口(5)的截面直径为15-18cm,芯体(1)的顶部开口(4)的截面直径为7-9cm。

3. 如权利要求1所述的节能炉芯,其特征是所述芯体(1)的底部开口(5)处设有集风腔(6),所述集风腔(6)的截面也为喇叭形。

4. 如权利要求3所述的节能炉芯,其特征是所述集风腔(6)的截面最大直径为18-21cm,集风腔(6)的高度为2-4cm。

一种节能炉芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炉灶,具体是一种节能炉芯。

背景技术

[0002] 炉具是人们生活中的一种必需设备,在人们日常的生活中发挥重要作用,目前在我国使用的炉具,炉具中的炉芯大多都是传统的炉芯,燃料在使用中得不到充分燃烧,热效极低,不仅浪费了大量热量,而且严重污染环境。

[0003] 随着科技的发展,人们开发出了一些新的节能炉芯,大多是具有二次进风助燃的结构设置,其结构复杂,制作成本高,不适合大面积推广。因此,努力开发出节能设备,成为维护生态环境以及节约使用成本急待解决的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型是针对上述问题提供一种节能炉芯,以达到提高燃烧热能利用率的效果。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案:一种节能炉芯,它包括芯体,所述芯体的底部开口截面直径大于顶部开口的截面直径,所述芯体内壁的截面为喇叭形,且喇叭形截面线条带有弧度。

[0006] 经发明人反复试验,为了达到较好的效果,所述芯体高为30-42cm,芯体的外径为22-26cm,所述芯体的底部开口截面直径为15-18cm,芯体的顶部开口截面直径为7-9cm。

[0007] 为了提高燃料利用率,所述芯体底部开口处设有集风腔,所述集风腔的截面也为喇叭形。

[0008] 经发明人进行大量的制作样品试验,达到更好的燃烧效果,所述集风腔的截面最大直径为18-21cm,集风腔的高度为2-4cm。

[0009] 本实用新型提供的节能炉芯采用上小下大的结构设置,使燃料在燃烧时,下面进入更多的空气助燃,上面收口的设计升温快,火焰更为集中,促进更多地空气进入中炉芯底部,提高燃烧效率,减少黑烟排放,且本实用新型结构简单,制作成本低。此外,本实用新型外部形状能够根据炉子的形状设计,以适应不同消费者的需求,本实用新型也可以单独替换原有的炉芯,让更多的消费者享用到其带来的经济效益。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的机构示意图;

[0011] 图中:1-芯体;2-芯体内壁;3-芯体外壁;4-顶部开口;5-底部开口;6-集风腔。

具体实施方式

[0012] 实施例1

[0013] 一种节能炉芯,它包括芯体1,所述芯体1的底部开口5的截面直径大于顶部开口4

的截面直径,所述芯体内壁2的截面为喇叭形,且喇叭形截面线条带有弧度。

[0014] 所述芯体1高为30cm,芯体1的外径为22cm,所述芯体1的底部开口5的截面直径为15cm,芯体1的顶部开口4的截面直径为7cm。

[0015] 实施例2

[0016] 一种节能炉芯,它包括芯体1,所述芯体1的底部开口5的截面直径大于顶部开口4的截面直径,所述芯体内壁2的截面为喇叭形,且喇叭形截面线条带有弧度。

[0017] 所述芯体1高为38cm,芯体1的外径为23cm,所述芯体1的底部开口5的截面直径为16cm,芯体1的顶部开口4的截面直径为7.8cm。

[0018] 所述芯体1的底部开口5处设有集风腔6,所述集风腔6的截面也为喇叭形。

[0019] 所述集风腔6的截面最大直径为20cm,集风腔6的高度为3cm。

[0020] 经试验,将普通的上下口直径相同的炉芯换为本实施例的节能炉芯后,平均每燃烧100斤煤可以节约25斤煤。

[0021] 实施例3

[0022] 一种节能炉芯,它包括芯体1,所述芯体1的底部开口5的截面直径大于顶部开口4的截面直径,所述芯体内壁2的截面为喇叭形,且喇叭形截面线条带有弧度。

[0023] 所述芯体1的高为40cm,芯体1的外径为24cm,所述芯体1的底部开口5的截面直径为16cm,芯体1的顶部开口4的截面直径为8cm。

[0024] 所述芯体1的底部开口5处设有集风腔6,所述集风腔6的截面也为喇叭形。

[0025] 所述集风腔6的截面最大直径为20cm,集风腔6的高度为3cm。

[0026] 经试验,将普通的上下口直径相同的炉芯壁带进气孔的炉芯换为本实施例的节能炉芯后,平均每燃烧100斤煤可以节约20斤煤。

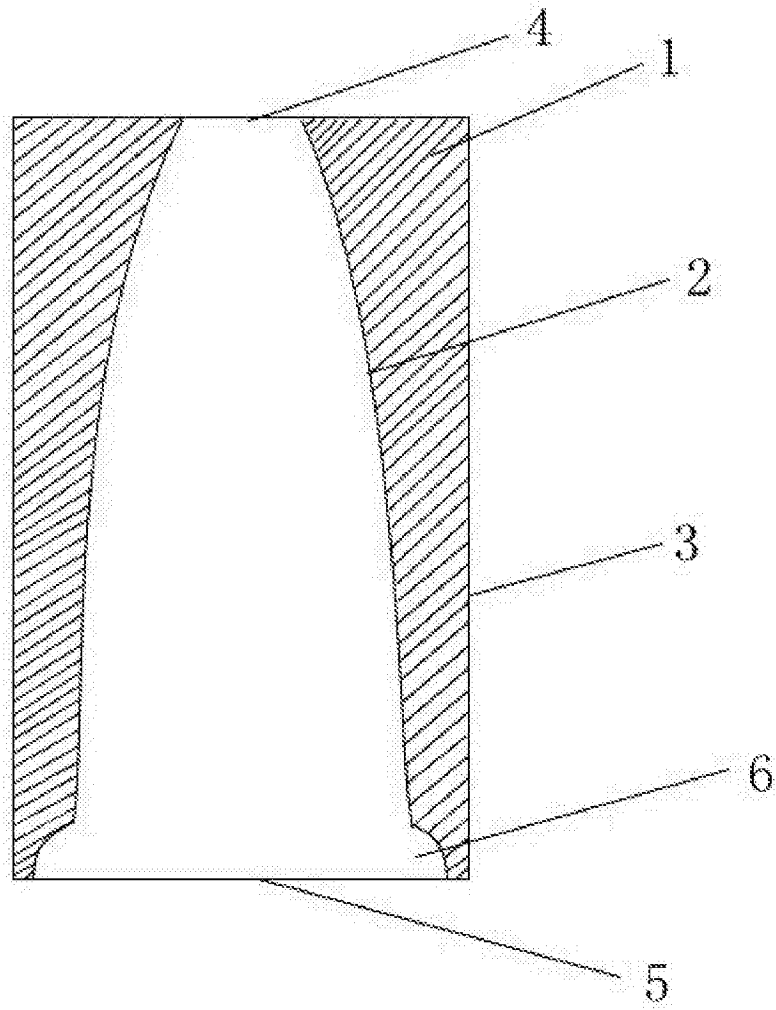


图1