

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203099925 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320118277. 5

(22) 申请日 2013. 03. 03

(73) 专利权人 金正男

地址 133000 吉林省延吉市天宇生态家园
113 栋 1 单元 202 号

(72) 发明人 金正男

(51) Int. Cl.

F24C 7/06 (2006. 01)

F24C 15/22 (2006. 01)

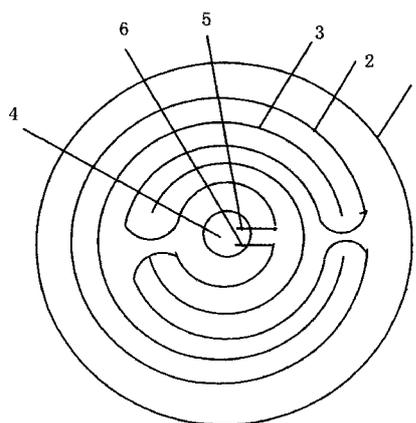
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种碳纤维电加热盘

(57) 摘要

一种碳纤维电加热盘,在圆环形石英玻璃容器中,设有数条环形隔离支撑带,在环形隔离支撑带的间隙中,安装碳纤维发热丝,在圆环形石英玻璃容器的中间部位有一透孔。在所述的圆环形石英玻璃容器的底面上镀有反射膜。



1. 一种碳纤维电加热盘,其特征在于:在圆环形石英玻璃容器(1)中,设有数条环形隔离支撑带(3),在环形隔离支撑带(3)的间隙中,安装碳纤维发热丝(2),在圆环形石英玻璃容器(1)的中间部位有一透孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种碳纤维电加热盘,其特征在于:在所述的圆环形石英玻璃容器(1)的底面上镀有反射膜。

一种碳纤维电加热盘

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电加热盘,具体是指一种碳纤维电加热盘。

背景技术

[0002] 当前应用的电加热器,主要还是以金属发热体为主,例如电炉等。这类金属电发热体的电加热器,最大的不足之处是电热效率较低,大量浪费能源。而在人们日常使用的电热炊具当中,应用最广泛的是电磁炉,但是,电磁炉的不足之处是功率小,同时也存在着电磁辐射等不利因素。

发明内容

[0003] 针对现有技术产品的上述不足,本实用新型的目的是提供一种高效率的电加热器。

[0004] 为实现本实用新型的目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种碳纤维电加热盘,在圆环形石英玻璃容器中,设有数条环形隔离支撑带,在环形隔离支撑带的间隙中,安装碳纤维发热丝,在圆环形石英玻璃容器的中间部位有一透孔。

[0006] 在所述的圆环形石英玻璃容器的底面上镀有反射膜。

[0007] 本发明的有益效果是:由于本电加热器是以碳纤维为电发热体,因此,具有很高的电热转换效率,同时,在底面及反射层的反射下,使热量损失进一步减小,提高了能量利用率,本实用新型没有电磁辐射等不良因素,同时具有对人体极为有利的红外线放出,应用在电热炊具上,具有环保节能的优点。

附图说明

[0008] 附图是本实用新型的俯视图,图中,(1)是石英玻璃容器,(2)是碳纤维发热丝(3)是环形隔离支撑带(4)是透孔(5)、(6)是电源接头。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图描述本实用新型的一种具体实施方式。

[0010] 在圆环形石英玻璃容器(1)中,设有数条环形隔离支撑带(3),在环形隔离支撑带(3)的间隙中,安装碳纤维发热丝(2),在圆环形石英玻璃容器(1)的中间部位有一透孔(4)。

[0011] 在所述的圆环形石英玻璃容器(1)的底面上镀有反射膜。

[0012] 本实用新型应用在电热炊具上,具有火力猛,升温快,节能环保等优点。根据具体应用情况,本实用新型的直径可以在15厘米至22厘米之间选择,功率可以是2500W-4500W。

