



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204460426 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520101643. 5

(22) 申请日 2015. 02. 12

(73) 专利权人 贵州富巨炉具有限责任公司

地址 550009 贵州省贵阳市小河区西南环路
西段 699 号(中曹司大桥旁)

(72) 发明人 刘光钦 陈基坪 田甜 李春禄
杨斯斯 王秋容

(74) 专利代理机构 贵阳天圣知识产权代理有限公司 52107

代理人 张浩宇

(51) Int. Cl.

F24D 13/02(2006. 01)

F24D 19/00(2006. 01)

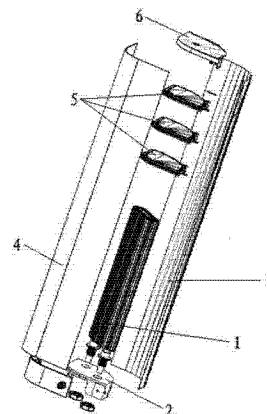
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电取暖炉加热组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电取暖炉加热组件,其电加热管(1)底部安装在底板(2)中,在电加热管(1)的后面安装有反射隔热板(3),在电加热管(1)的前面安装有散热面板(4);在电加热管(1)上方装有挡热板(5),挡热板(5)的尾部固定在反射隔热板(3)上;反射隔热板(3)和散热面板(4)的底部安装在底板(2)上,反射隔热板(3)和散热面板(4)的顶部安装在顶盖(6)内。本实用新型综合利用了热辐射原理和热对流的特点,使热量形成立体循环,具有电热转换效率高、节省电能等特点。



1. 一种电取暖炉加热组件,包括电加热管(1)、底板(2)和顶盖(6),其特征在于:所述电加热管(1)的底部安装在底板(2)中,在电加热管(1)的后面安装有反射隔热板(3),在电加热管(1)的前面安装有散热面板(4);在电加热管(1)的上方装有至少1片挡热板(5),挡热板(5)的尾部固定在反射隔热板(3)上;反射隔热板(3)和散热面板(4)的底部安装在底板(2)上,反射隔热板(3)和散热面板(4)的顶部安装在顶盖(6)内。

2. 根据权利要求1所述的电取暖炉加热组件,其特征在于:所述的散热面板(4)为圆弧形。

一种电取暖炉加热组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热组件，特别是一种电取暖炉加热组件。

背景技术

[0002] 现有的电取暖炉通常采用电加热管或电加热丝作为加热元件，通电后转换为远红外线辐射来传导热量。这种加热元件的缺点是散热不均匀，取暖范围小，远红外线辐射到的地方有热量，没辐射到的地方温度下降快，而且发热慢，热效利用率低。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种发热速度快、散热均匀、热损失小、热效利用率高的电取暖炉加热组件，从而克服上述现有技术的不足。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种电取暖炉加热组件，其构成包括电加热管、底板和顶盖，所述电加热管的底部安装在底板中，在电加热管的后面安装有反射隔热板，在电加热管的前面安装有散热面板；在电加热管的上方安装有至少 1 片挡热板，挡热板的尾部固定在反射隔热板上；反射隔热板和散热面板的底部安装在底板上，反射隔热板和散热面板的顶部安装在顶盖内。

[0006] 上述的电取暖炉加热组件中，散热面板的形状最好为圆弧形。

[0007] 有益效果：与现有技术相比，本实用新型在传统电加热管的后面加装了反射隔热板，在电加热管的前面加装了散热面板，并在电加热管的上方加装了挡热板，通过反射隔热板和散热面板可将电加热管产生的热量反射并均匀散发出去，发热速度快，散热均匀，热效利用率高；通过挡热板可将经电加热管加热后形成的上升热空气流阻挡，使热空气流向流动，将热量下压集中在炉子底部，这样四面冷空气进入后，电加热管上方的空气被加热上升，产生对流气体，形成立体热流，实现柔和送暖，不灼伤皮肤，还可以使热量保持稳定，实现恒温。本实用新型不仅利用了热辐射原理，而且还利用了热对流的特点，使热量形成立体循环，电热转换效率高，节省电能。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

具体实施方式

[0010] 实施例 1。如图 1 所示，包括电加热管 1、底板 2 和顶盖 6，电加热管 1 的底部安装在底板 2 中，在电加热管 1 的后面安装有反射隔热板 3，在电加热管 1 的前面安装有散热面板 4；反射隔热板 3 用于将电加热管 1 产生的热量反射出去，并起到隔热作用，避免过热。散热面板 4 用于将热量向四周均匀散热。为保证散热均匀，散热面板 4 的形状设计为圆弧形。在电加热管 1 的上方装有 3 片挡热板 5（挡热板 5 的数量根据需要也可以是 1 片、2 片或 2

片以上),挡热板 5 的尾部固定在反射隔热板 3 上;挡热板 5 用于将经电加热管 1 加热后形成的上升热空气流阻挡,使热空气流向下流动,将热量下压集中在炉子底部。反射隔热板 3 和散热面板 4 的底部安装在底板 2 上,反射隔热板 3 和散热面板 4 的顶部安装在顶盖 6 内。

[0011] 本实用新型的实施方式不限于上述实施例,在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出的各种变化均属于本实用新型的保护范围之内。

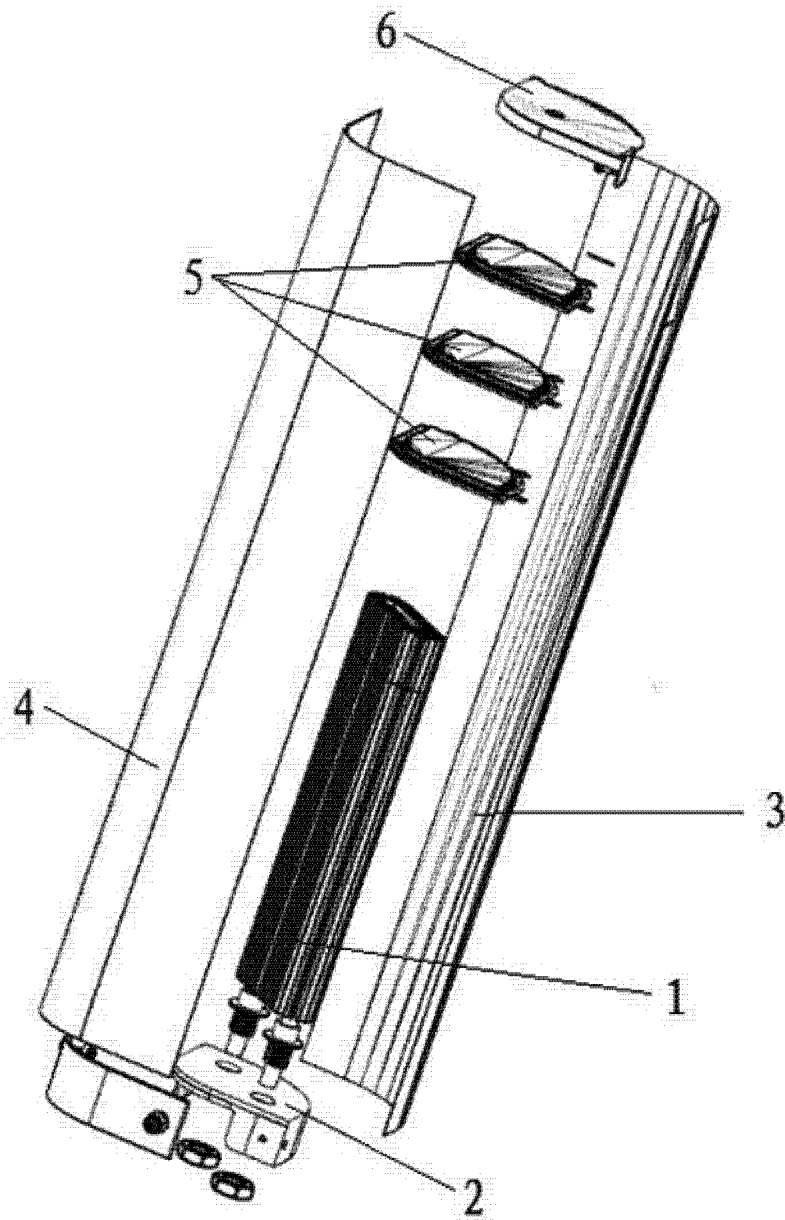


图 1