

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24D 13/00 (2006.01)

F24D 19/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820137511.8

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201277643Y

[22] 申请日 2008.9.3

[21] 申请号 200820137511.8

[73] 专利权人 陶祥云

地址 330700 江西省奉新县南门路房地产公司宿舍

[72] 发明人 陶祥云

[74] 专利代理机构 江西省专利事务所

代理人 李卫东

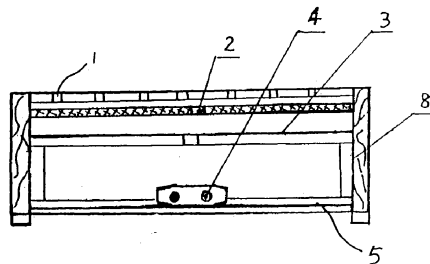
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

天然石材节能取暖器

[57] 摘要

一种天然石材节能取暖器，包括下底及周边封闭的箱体，装在箱体的发热装置和箱体上设有温控装置或开关(6)，其特征是：在箱体底层设有瓷板(5)，在瓷板(5)两侧设有挡风瓷片(8)，瓷板(5)所设发热装置为一到四根发热管(4)，在发热管(4)上部覆盖有天然节能石板(3)，石板(3)中部开有槽，在石板(3)上部设有网罩(2)及脚踏板(1)。在箱体一侧还设有控制面板，控制面板上设有电压表，温控装置或开关(6)及保温指示灯。本实用新型天然石材节能取暖器加热，由于天然奇特节能石材吸收了热能后会继续发热，天然节能石材具有穿透性，保温性，永久耐用性。一次投资，就可以永久产生节能效果，和一般的瓷片配合使用，根据气温的高低，可以节能百分之 35-50。



-
- 1、一种天然石材节能取暖器，包括下底及周边封闭的箱体，装在箱体的发热装置，其特征是：在箱体底层设有瓷板(5)，在瓷板(5)两侧设有挡风瓷片(8)，瓷板(5)所设发热装置为一到四根发热管(4)，在发热管(4)上部覆盖有天然节能石板(3)，石板(3)中部开有槽，在石板(3)上部设有网罩(2)及脚踏板(1)。在箱体一侧还设有控制面板，控制面板上设有电压表，温控装置或开关(6)及保温指示灯。
 - 2、如权利要求1所述的天然石材节能取暖器，其特征是：温控装置或开关(6)为一温控器，当温度到了设定温度时，感温片会断开并接通保温指示灯。

天然石材节能取暖器

技术领域

本实用新型涉及一种供人取暖使用的电热取暖器，特别是一种天然奇特石材制成的节能取暖器。

背景技术

目前，市场上广泛使用石英管电热取暖器，一般可供人们取暖，有时也用于冬天或阴雨天烘烤衣物或其他东西，大都耗电量很大，由于没有用节能材料，无法做到节约能源。

发明内容

本实用新型天然石材节能取暖器，所采用的技术方案是：本实用新型的方案是：现发明人已用不锈钢制造了一种取暖器，用上了这种奇特石材，取暖器上并装有一种特殊恒温器，他不但能恒温，而且还可代替继电器，当它切断电源时，可接通 220V 保温指示灯，保温灯熄了，发热管又接通，本发明人采取的是单线自动运行，大大节约了成本。

本实用新型具体方案为：一种天然石材节能取暖器，包括下底及周边封闭的箱体，装在箱体内接通电源的发热装置和箱体上设有温控装置或开关 6，在箱体底层设有瓷板 5，在瓷板 5 两侧设有挡风瓷片 8，瓷板 5 上还设有一到四根发热管 4，在发热管 4 上部覆盖有天然节能石板 3，石板 3 中部开有槽，在石板 3 上部设有网罩 2 及脚踏板 1。在箱体一侧还设有控制面板，控制面板上设有电压表，温控装置或开关 6 及保温指示灯。温控装置或开关 6 为一温控器，当温度到了设定温度时，感温片会断开并接通保温指示灯。

当人们用本实用新型取暖器时，由于是使用一种天然奇特石材制成的节能取暖器，当温度到了设定温度时，感温片会断开发热管的电源并接通保温指示灯。这时由于天然奇特节能石材吸收了热能后会继续发热，由于天然节能石材具有穿透性，保温性，永久耐用性。一次投资，就可以永久产生节能效果，和一般的瓷片配合使用，根据气温的高低，可以节能百分之 35-50。

附图说明

图 1 为本实用新型的电路原理图。

图 2 为本实用新型的实施例的剖视图。

具体实施方式

本实用新型天然石材节能取暖器，具体实施例所采用的技术方案是：一种电热取暖器，包括一个具有下底及周边封闭的箱体，装在箱体内的发热管 4，在箱体底层设有瓷板 5，在瓷板 5 两侧设有挡风瓷片 8，瓷板 5 上还设有 2 根 300W 的发热管 4，在发热管 4 上部覆盖有天然节能石板 3，石板 3 一块长 28 厘米，宽 16 厘米，厚 1.6 厘米，中间一条长 12 厘米，宽 1 厘米槽的奇特石材，挡风瓷片 8 与石板 3 同样长，挡风瓷片 8 边缘各设有 6 个风孔。在石板 3 上部设有网罩 2 及脚踏板 1。在箱体一侧还设有控制面板，控制面板上设有电压表，温控装置或开关 6 及保温指示灯。温控装置或开关 6 为一温控器，当温度到了设定温度时，感温片会断开并接通保温指示灯。

本实用新型天然石材节能取暖器加热 15 分钟，在石材上部 10 公分处，温度可达 50° （与发热管发出的温度同等），30 分钟后，无距离贴在石材表面量温度还有 50° ，1 小时后表面温度还有 40° 。如果连续加热每 10 分钟只需加热 6 分钟，停 4 分钟，温度不变，室内（在气温 $5-10^{\circ}$ 之间），如果气温越高越节电。

本实用新型天然奇特石材取暖器，还配有 220V 电压和表调温开关以及 220V 保温指示灯，同进还设有特殊恒温器。它既可烘手，又可烘脚，烘脚时把电压调到 75V（相当 200W），脚可踏在踏脚板上不烫脚，可供 4 人使用。每小时才 0.2 度电，烘手时如果为 220V，高出石材 10 公分烘手温度达 50° （距离越近温度越高）。特殊恒温器可以做到每 10 分钟送 6 分钟电停 4 分钟自动运行，600W 每小时 0.36 度电（含预热 15 分钟），使用时间越长，气温越高越省电。

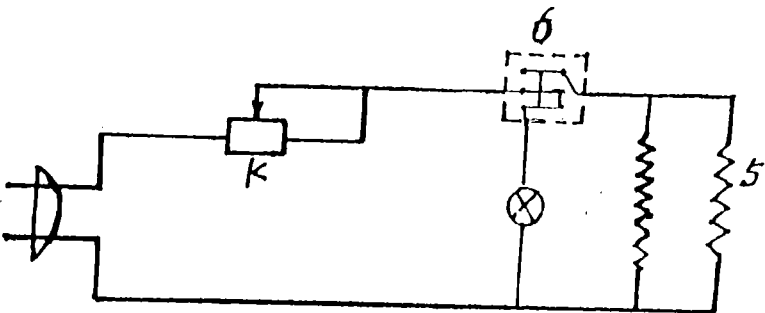


图 1

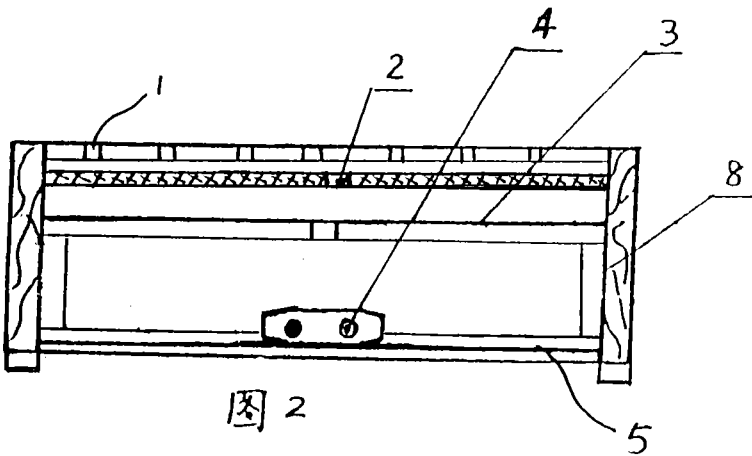


图 2