

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01248928. X

[45] 授权公告日 2002 年 10 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2514811Y

[22] 申请日 2001.7.31 [21] 申请号 01248928. X

[73] 专利权人 尹旭光

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区总站路 100 号
沈阳铁路分局节能办

[72] 设计人 尹旭光

[74] 专利代理机构 沈阳市科威专利代理有限责任公司

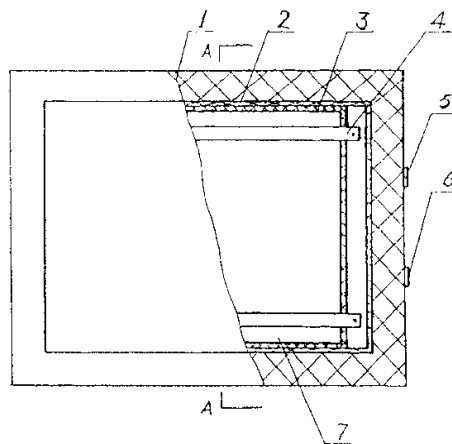
代理人 刁佩德

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

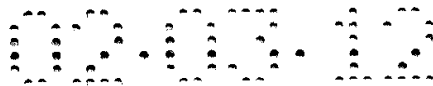
[54] 实用新型名称 电热暖脚器

[57] 摘要

一种电热暖脚器,包括箱体及组装其上的电加热板,其中电加热板采用封装在绝缘层内的带有电极的片式电热膜,电极端部通过导线连接与控制开关相通的电源插座,电加热板上面包覆导热体,并利用托板组装在箱体上部凹槽内。它结构紧凑、制造容易,使用方便安全,加热速度快、耗能少、节省电费,能有效解决供暖条件差的取暖问题。

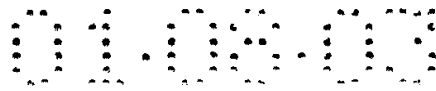


ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种电热暖脚器，包括箱体及组装其上的电加热板，其特征电加热板采用封装在绝缘层内的带有电极的片式电热膜，电极端部通过导线连接与控制开关相通的电源插座，电加热板上面包覆导热体，并利用托板组装在箱体上部凹槽内。



说 明 书

电热暖脚器

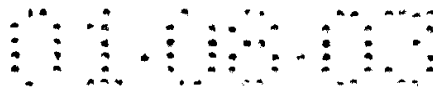
本实用新型涉及一种电热取暖装置，特别是一种适于家用的安全、节能电热暖脚器。

目前，寒冷地区供暖，常因收缴采暖费用困难，取暖设备无燃料供应而得不到保证，故造成室内温度过低，达不到保暖要求，影响人们的正常生活，尤其对老人和孩子影响更大。在这种情况下人们采用各种电热取暖装置来达到取暖的目的。但是这些取暖装置因其占用空间大，加热时间长，耗能多，电费高，故影响其推广应用。

本实用新型的目的是提供一种电热暖脚器，它结构紧凑、制造容易，使用方便安全，加热速度快、耗能少、节省电费，能有效解决供暖条件差的取暖问题。

本实用新型的目的是这样实现的：该装置包括箱体及组装其上的电加热板，其中电加热板采用封装在绝缘层内的带有电极的片式电热膜，电极端部通过导线连接与控制开关相通的电源插座，电加热板上面包覆导热体，并利用托板组装在箱体上部凹槽内。

由于本实用新型采用封装在绝缘层内的带有电极的片式电热膜作为电加热板，电加热板上面包覆导热体，并利用托板组装在箱体上部凹槽内，所以结构紧凑、制造容易，使用方便安全。另外电热膜加热迅速，且热效率高，脚放在其上很快就能暖和，其耗能少，该电热暖脚器非常节电。众所周知，脚被称作人体的“第二心脏”，只要脚暖和，全身不冷，因此该装置可有效解决供暖条件差的取暖问题。



以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

图 1 是本实用新型一种具体结构示意图。

图 2 是图 1 沿 A-A 线的剖视图。

根据图 1-2 详细说明本实用新型的具体结构。该装置包括箱体 1、组装其上的电加热片和电源插座 5、控制开关 6 等件。其中箱体 1 的规格可根据实际使用要求确定，以脚踏在其上凹槽内舒适、温暖为宜。电加热板采用封装在绝缘层 3 内的带有电极 4 的片式电热膜 7，电极 4 端部通过导线 10 连接与控制开关 6 相通的电源插座 5，电加热板上覆盖导热体 2，并利用托板 8 组装在箱体 1 上部凹槽内。导热体 2 由柔软的绒布制成，包裹在导热体 2 内的电加热板采用市售电热膜 7，其宽度和厚度、长度等尺寸应与导热体 2 所在的箱体 1 上部凹槽相一致，使之通电加热时满足脚部取暖之需要。电热膜 7 上敷有电极 4，并封装在绝缘层 3 内。电极 4 端部通过导线 10 分别连接控制开关 6 和电源插座 5，控制开关 6 通过电源插座 5 与 220V 市电电源相通。

使用时，将脚放在箱体 1 上部凹槽内的导热体 2 上，接通电源，开启控制开关 6，电加热板迅速发热，约 5 分钟左右温度可达 35℃左右。因其功率消耗控制在不大于 15W，故经济适用。

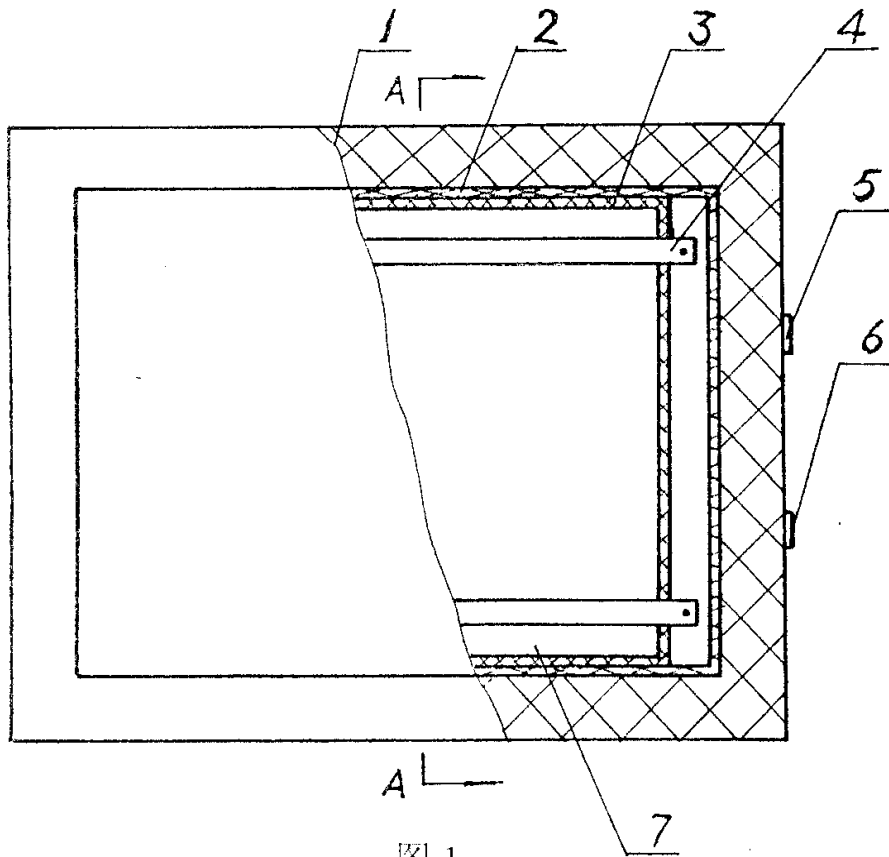


图1

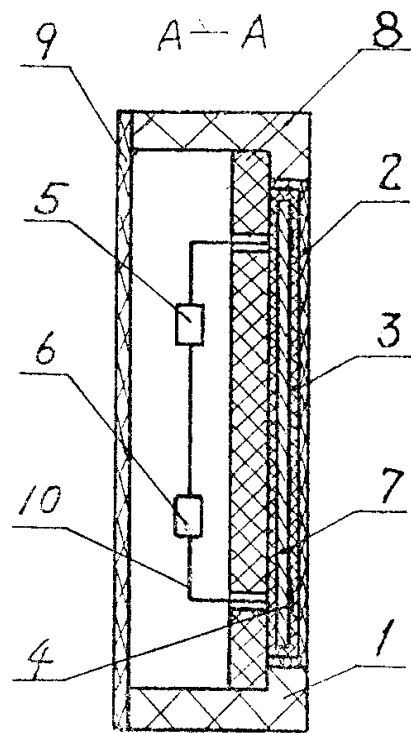


图2