

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201463097 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920092839. 7

(22) 申请日 2009. 01. 09

(73) 专利权人 毕强

地址 130033 吉林省长春市经济开发区临河  
风景 63S-102 号

(72) 发明人 毕强 李玉伟 赵勇 乔占春

(74) 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有  
限责任公司 22100

代理人 魏征骥

(51) Int. Cl.

F24D 13/02(2006. 01)

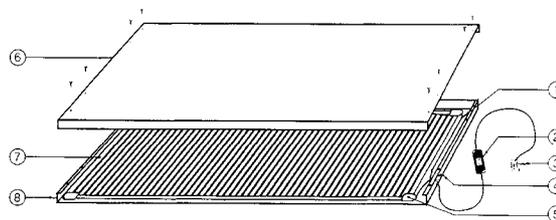
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

散热器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种散热器,属于冬季取暖的散热装置。上面板与下面板固定连接,电热膜位于上面板与下面板之间、并与下面板粘接,电热膜的接线端子与导线连接,该导线与温控调节器和电源插头连接,电热膜还与地线接点连接。本实用新型优点在于结构新颖,采用低功耗的电热膜作为发热源,携带、摆设、调温方便,整体呈面状辐射散热,采用全接触式脚底供热,防滑、耐磨、保温效果、导热效果好,还特别适合长期处于寒冷地面、无采暖设施的报亭、岗亭、商业摊位等处使用,使工作在其中的人员的脚部温暖,从而全身感觉温暖。



1. 一种散热器,其特征在于:上面板与下面板固定连接,电热膜位于上面板与下面板之间、并与下面板粘接,电热膜的接线端子与导线连接,该导线与温控调节器和电源插头连接,电热膜还与地线接点连接。

2. 如权利要求1所述的散热器,其特征在于:绝缘塑料膜与下面板粘接,其上与阻燃无纺布粘接,该阻燃无纺布与电热膜下面粘接。

3. 如权利要求2所述的散热器,其特征在于:阻燃保温材料位于上面板与电热膜之间。

4. 如权利要求3所述的散热器,其特征在于:上电热膜7'与上面板里面粘接。

5. 如权利要求4所述的散热器,其特征在于:上阻燃无纺布9'与上面板里面粘接,另一面与上电热膜粘接。

## 散热器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种散热装置。

### 背景技术

[0002] 目前北方冬季室内采暖多采用各种散热器,大多散热器多挂在墙上或立在地面上,但这样空间散热虽然不错,但地面仍然很凉,而人们的脚经常放在地面上,使人会从脚部着凉。特别是一些报亭、岗亭或商业摊位等,独立于街路两边,地面更冷,而人长时间站立其上,会感觉十分寒冷,不利于身体健康。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供一种散热器,以解决冬季地面寒冷,人们脚部易着凉的问题。本实用新型采取的技术方案是:上面板与下面板固定连接,电热膜位于上面板与下面板之间、并与下面板粘接,电热膜的接线端子与导线连接,该导线与温控调节器和电源插头连接,电热膜还与地线接点连接。

[0004] 本实用新型一种实施方式是:绝缘塑料膜与下面板粘接,其上与阻燃无纺布粘接,该阻燃无纺布与电热膜下面粘接。

[0005] 本实用新型一种实施方式是:阻燃保温材料位于上面板与电热膜之间。

[0006] 本实用新型一种实施方式是:上电热膜与上面板里面粘接。

[0007] 本实用新型一种实施方式是:上阻燃无纺布与上面板里面粘接,另一面与上电热膜粘接。

[0008] 本实用新型优点在于结构新颖,采用低功耗的电热膜作为发热源,携带、摆设、调温方便,整体呈面状辐射散热,采用全接触式脚底供热,防滑、耐磨、保温效果、导热效果好,还特别适合长期处于寒冷地面、无采暖设施的报亭、岗亭、商业摊位等处使用,使工作其中的人员的脚部温暖,从而全身感觉温暖。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型实施例 2 的结构示意图;

[0011] 图 3 是本实用新型实施例 3 结构示意图;

[0012] 图 4 是本实用新型实施例 4 的结构示意图;

[0013] 图 5 是本实用新型实施例 5 的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 实施例 1

[0015] 上面板 6 与下面板 8 固定连接,电热膜 7 位于上面板 6 与下面板 8 之间、并与下面板粘接,电热膜的接线端子 5 与导线 1 连接,该导线与温控调节器 2 和电源插头 3 连接,电

热膜还与地线接点 4 连接。

[0016] 实施例 2

[0017] 在实施例 1 基础上,绝缘塑料膜 10 与下面板粘接,其上与阻燃无纺布 9 粘接,该阻燃无纺布与电热膜下面粘接。

[0018] 实施例 3

[0019] 在实施例 2 基础上,阻燃保温材料 11 位于上面板 6 与电热膜 7 之间。

[0020] 实施例 4

[0021] 在实施例 3 基础上,上电热膜 7 与上面板 6 里面粘接。

[0022] 实施例 5

[0023] 在实施例 4 基础上,上阻燃无纺布 9 与上面板 6 里面粘接,另一面与上电热膜粘接。

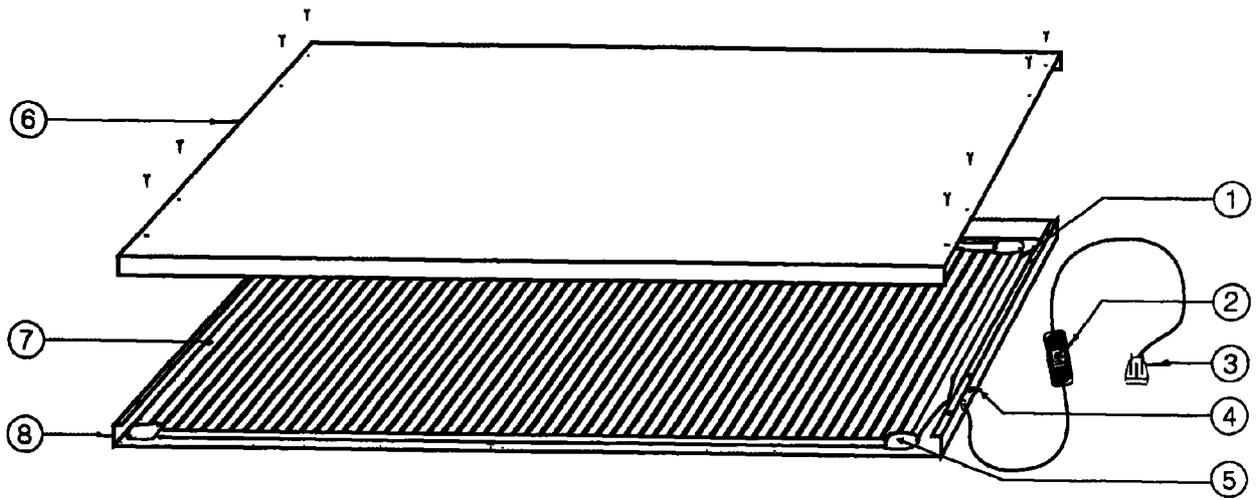


图 1

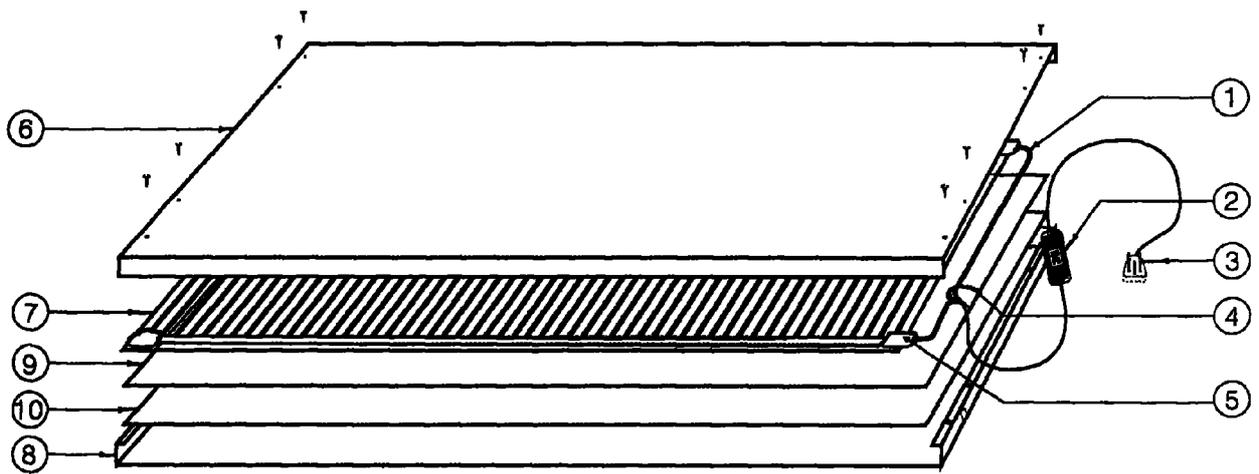


图 2

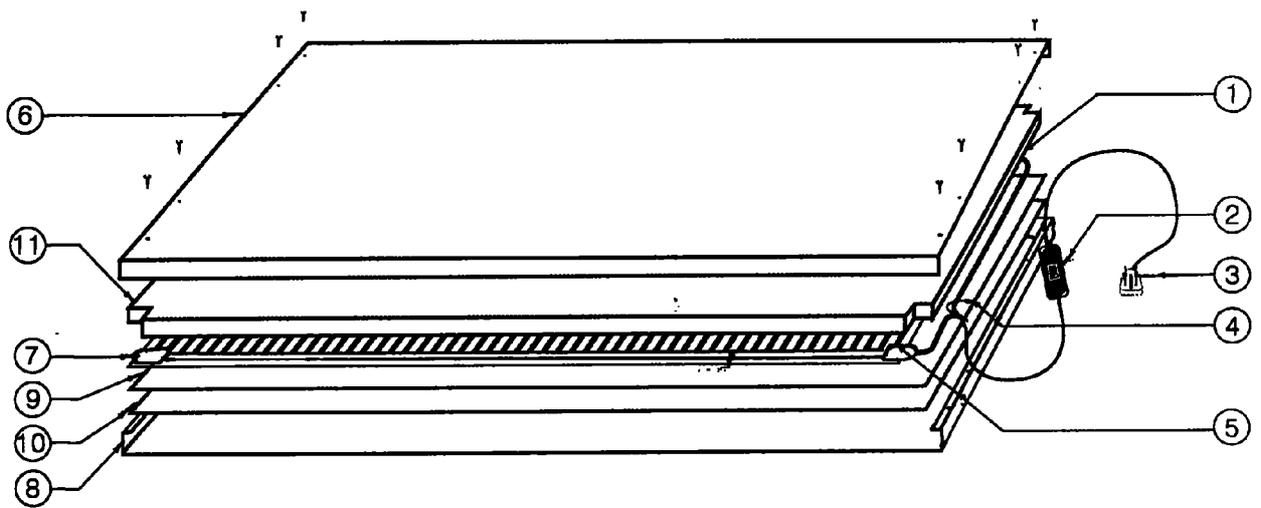


图 3

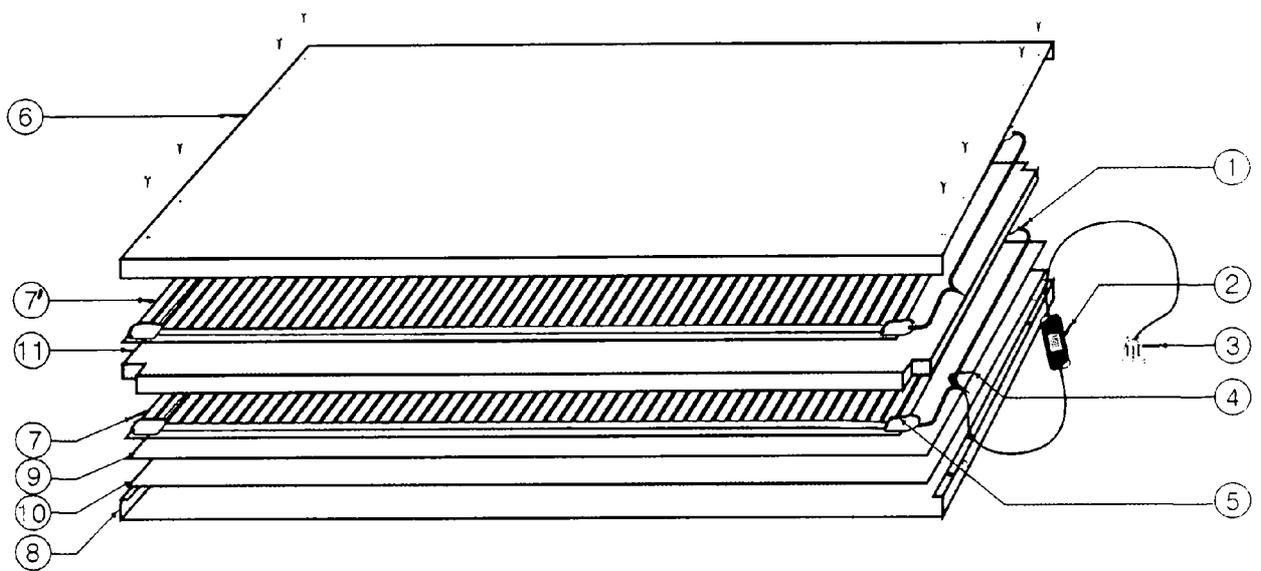


图 4

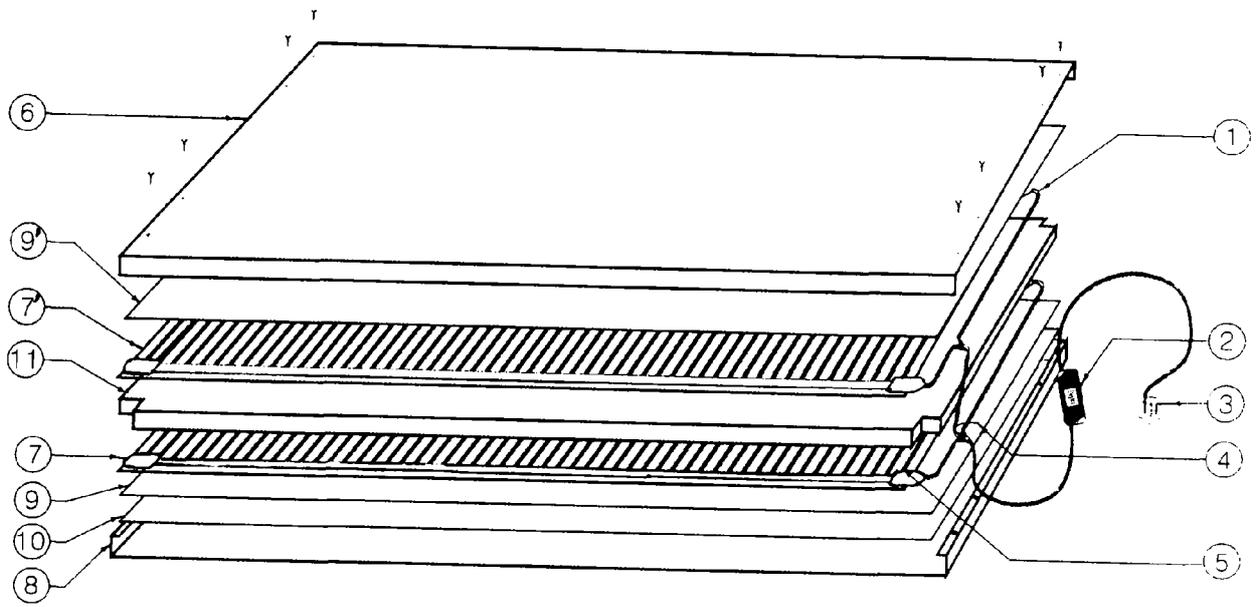


图 5