[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47G 9/06 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920005452.3

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201384300Y

[22] 申请日 2009.1.22

[21] 申请号 200920005452.3

[73] 专利权人 龙颖钰

地址 412300 湖南省株洲市攸县城关镇文化路攸县一中

[72] 发明人 龙颖钰

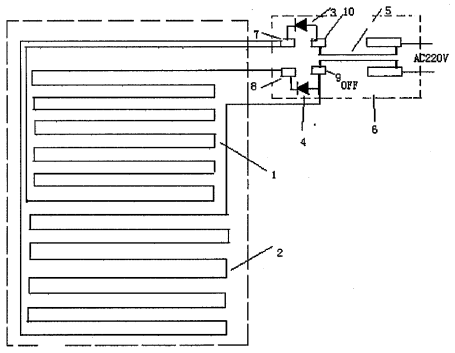
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

热得快健康节能电热毯

[57] 摘要

一种热得快健康又节能的电热毯。 它是将两根电热丝敷设到一张电热毯上，将整体敷设改为分区敷设，主电热丝排列在上部，占 60%，辅电热丝排列在下部，占 40%。 控制器中采用两个二极管。开关置于保温时，主电热丝与两只二极管串联，由于两只二极管反接，因此，主电热丝不通电，而辅电热丝只与其中一只二极管串联，由于二极管的单向导电性，辅电热丝低温发热。 即只脚部保暖，有益于睡眠。 开关置于预热时，辅电热丝仍然只与一只二极管串联，然后直接与主电热丝并联，因此两根电热丝同时通电发热，这样，单位面积上的热功率大，预热时间短。



1、一种热得快健康又节能的电热毯，它是将两根电热丝敷设到一张电热毯上，将整体敷设改为分区敷设，其特征是：主电热丝（1）排列在上部，占60%，辅电热丝（2）排列在下部，占40%，控制器（6）中采用两个二极管，滑动开关（5）置于保暖位置时，二极管（3）、主电热丝（1）、二极管（4）串联，两个二极管反接，辅电热丝（2）只与二极管（3）串联，滑动开关（5）置于预热位置时，辅电热丝（2）只与二极管（4）串联、再与主电热丝（1）并联。

热得快健康节能电热毯

所属技术领域

本实用新型涉及热得快健康节能电热毯。

背景技术

目前，市场上的电热毯，大多为一根电热丝均匀敷设。这种电热毯存在以下不足：一是预热时间长（约30min）。二是温度均匀，不符合人体健康要求。睡眠时虽然设置为“低温”，但仍感到烧背，使人口干舌燥，影响睡眠；若睡眠时关闭电源，则常常会被冻醒，使用很不方便。

发明内容

为了克服目前电热毯预热时间长、温度均匀、不符合人体健康要求的不足，本实用新型提供一种电热毯，该电热毯不仅预热时间短，而且按照人体健康要求分区发热。即睡眠时只脚部保暖，有益于睡眠和人体健康，达到既舒适又节能之目的。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：将两根电热丝敷设到一张电热毯上，将整体敷设改为分区敷设，主电热丝排列在上部，占60%，辅电热丝排列在下部，占40%。控制器中采用两个二极管。开关置于保温时，主电热丝与两只二极管串联，由于两只二极管反接，因此，主电热丝不通电，而辅电热丝只与其中一只二极管串联，由于二极管的单向导电性，辅电热丝低温发热。开关置于预热时，辅电热丝仍然只与一只二极管串联，然后直接与主电热丝并联，因此两根电热丝同时通电发热，这样，单位面积上的热功率大。

本实用新型的有益效果是，预热时间短，而且按照人体健康要求，分区发热，舒适又节能，电路结构简单，方便实用。

附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型第一个实施例的电路连接图（保暖状态）。

图2是本实用新型第二个实施例的电路连接图（预热状态）。

图中1.主电热丝，2.辅电热丝，3.二极管，4.二极管，5.滑动开关，6.控制器，7.铜片，8.铜片，9.铜片，10.铜片。

具体实施方式

在图1中，滑动开关（5）置于保暖位置，二极管（3）、主电热丝（1）、二极管（4）串联，两个二极管反接，辅电热丝（2）只与二极管（3）串联。

在图2中，滑动开关（5）置于预热位置，辅电热丝（2）只与二极管（4）串联、再与主电热丝（1）并联。

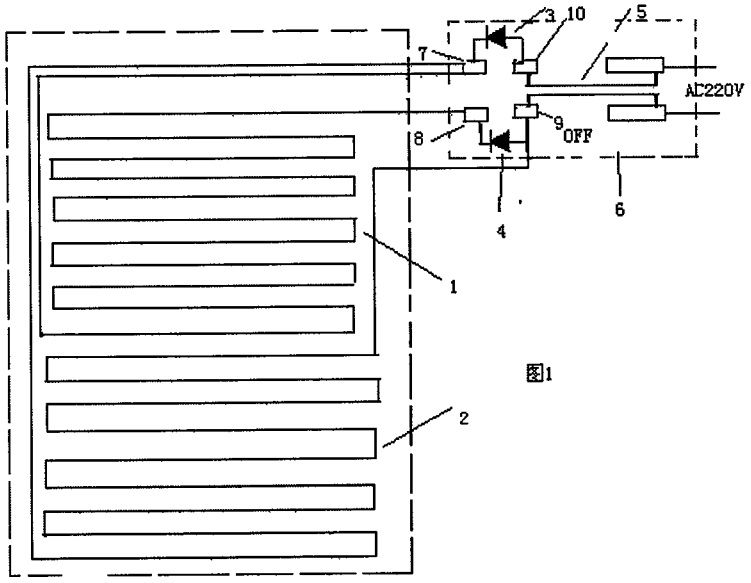


图1

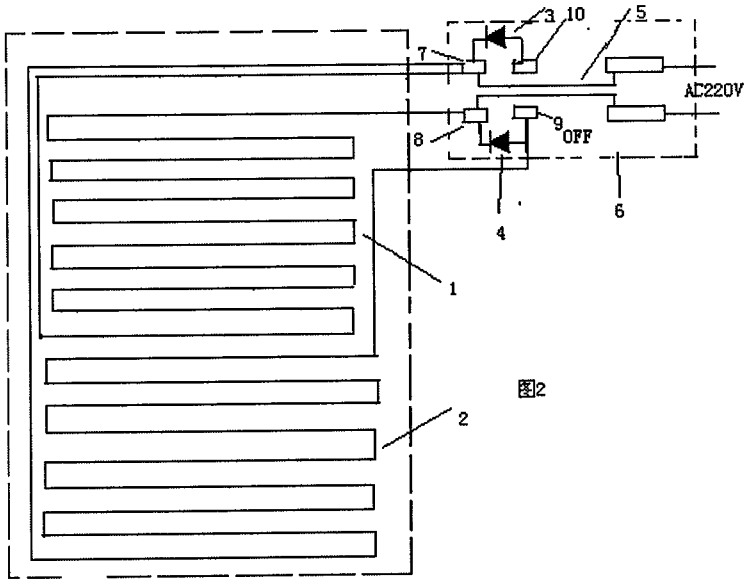


图2