



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204599937 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520319718. 7

(22) 申请日 2015. 05. 15

(73) 专利权人 骆民

地址 310014 浙江省杭州市拱墅区大关苑东
一苑 21 幢 1 单元 601 室

(72) 发明人 骆民

(51) Int. Cl.

A47C 21/04(2006. 01)

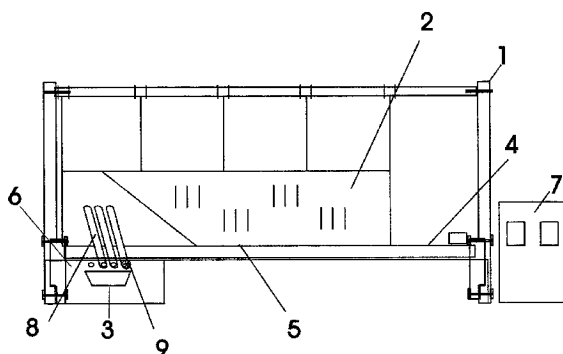
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

四季调温睡眠床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四季调温睡眠床,包括床架、床板、帷幔,所述床板一端为常温区,另一端为保温区,常温区与保温区以帷幔分隔,保温区包括固定于床板上的导热管,设于床板下方的供热箱和悬挂于床板上方的帷幔,所述导热管的一端设有风扇,另一端接受供热箱提供的热量,所述供热箱与外置温控开关连接。所述的导热管由平行导热管和U型导热管连接而成,平行导热管固定在床板下方,平行导热管的两端通过两个弯头向上串联连接U型导热管,呈螺旋状进入床板上方的帷幔内。本实用新型营造了一个头凉脚热温度分布有序的空间,头、脚同时感受两种温度,保温设计取消了身体覆盖物,身体伸展更自由,有助于提高睡眠质量。



1. 一种四季调温睡眠床,包括床架(1)、床板(5)、帷幔(2),其特征在于所述床板(5)一端为常温区(4),另一端为保温区,常温区与保温区以帷幔(2)分隔,所述保温区包括固定于床板(5)上的导热管(8),设于床板(5)下方为导热管(8)供热的供热箱(3)和悬挂于床板(5)上方的帷幔(2),所述导热管(8)的一端设有直流涡轮风扇(9),所述供热箱与外置温控开关(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的四季调温睡眠床,其特征在于所述的导热管(8)包括平行导热管和U型导热管,平行导热管固定在床板(5)下方,平行导热管的两端通过弯头向上串联连接U型导热管,呈螺旋状进入床板(5)上方的帷幔(2)内。

3. 根据权利要求1所述的四季调温睡眠床,其特征在于所述的帷幔(2)可沿床体纵向伸缩,长度小于床板长度。

四季调温睡眠床

技术领域：

[0001] 本实用新型属于日用品技术领域，涉及可调节温度的睡眠床。

背景技术：

[0002] 一般情况下人的睡眠离不开被子，但被子对睡眠的质量有很多不足之处。比如：寒冷的冬季，人体上肢与下肢体温有别，被子下端冷，容易让人警醒；春、秋季温度变化较大，被子达不到对人体的需求，有时感觉冷，有时感觉热，难以入睡；而夏季用空调降温，被子没盖好，又容易感冒等。最好的办法是让人体皮肤离开被子，既不用盖被又不用掀被，达到四季调温，从而提高睡眠质量，睡到自然醒。本技术根据中医学理论最佳睡眠形式“头凉脚热”为指导思想而设计的一种四季调温技术。寒头暖足，补虚泻实，这是中医临床治病的重要原则，也是历代养生保健所遵循的一条基本原则。现代的理解应该是：头部离心脏近容易聚血而热，脚部离心脏远血流缓慢而凉。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对上述不足，提供一种头凉脚暖、不用覆盖物就具有适宜的睡眠温度、并提高睡眠质量的四季调温睡眠床。

[0004] 本实用新型的技术方案是：它包括床架、床板、帷幔，在所述床板一端为常温区，另一端为保温区，常温区与保温区以帷幔分隔，所述保温区包括固定于床板上的导热管，设于床板下方为导热管供热的供热箱和悬挂于床板上方的帷幔，所述导热管的一端设有直流涡轮风扇，另一端接受供热箱提供的热量，所述供热箱与外置温控开关连接。所述的导热管由平行导热管和 U 型导热管连接而成，平行导热管固定在床板下方，平行导热管的两端通过弯头向上串联连接 U 型导热管，呈螺旋状进入床板上方的帷幔内。所述的帷幔可沿床体纵向伸缩，长度小于床板长度。

[0005] 本实用新型具有的积极效果是：将床分为常温区和保温区，营造了一个头凉脚热温度分布有序的空间，头、脚同时感受两种温度，而保温区的保温设计，取消了覆盖物保温，身体伸展更自由，延长深睡眠时间。

附图说明

[0006] 图 1 四季调温睡眠床结构图；摘要附图

[0007] 图 2 四季调温睡眠床总装示意图

[0008] 图 3 四季调温睡眠床导热管示意图

具体实施方式

[0009] 下面结合附图，对本实用新型作进一步描述。

[0010] 如图所示，本实用新型包括床架 1、帷幔 2、床板 5、常温区 4、供热区 6、供热箱 3、导热管 8、直流涡轮电扇 9 和外置温控开关 (7)，床板 5 一端为常温区 4，另一端为保温区，常温

区 4 与保温区以帷幔 2 分隔,常温区 4 位于帷幔 2 以外,为人头部睡眠区。在保温区的床板 5 上固定有导热管 8,导热管 8 的一端设有直流涡轮电扇 9。导热管 8 由保温区床板下方的平行导热管和床板上方 U 型导热管组成,平行导热管的两端通过 90° 弯头向上串联连接 U 型导热管,形成螺旋状的 U 型导热管在帷幔 2 内保温区床板上方。抽风直流涡轮电扇 9 安装在螺旋状 U 型导热管终端。床板 5 上方的床架 1 由固定于床两端的竖杆和连接该两竖杆的床顶横杆组成,帷幔 2 悬挂于其上,帷幔 2 的长度短于床板 5 的长度,帷幔 2 以内组成了肢体保温区。床垫宽度略小于床板 5 宽度,两边留出床板下平行导热管和床板上方 U 型导热管之间的连接空间。帷幔 2 由布、棉做外套和内衬缝纫而成,外套与支撑用支架用塑料铆钉连接,数条铁链及支撑用支架之间可以伸缩,帷幔 2 下摆紧贴床垫周边。床板 5 下方最好在供热箱 3 周围围成封闭空间形成供热区 6,以达到更好的供热效果。供热箱 3 除顶面以外的其余各面要求绝热密封,供热箱内放置陶罐,陶罐内悬挂一根发热管,供热箱 3 顶面开孔并陶罐口向上,绝热材料应填满供热箱体。为确保电气绝缘,供热箱 3 与床体不接触。温控开关 7 对供热箱 3 和帷幔 2 内保温区的温度进行调节及限制,温控开关 7 与供热箱 3 连接线用塑料管加以绝缘保护。

[0011] 床体还可与外置冷风源配合,调节温度。

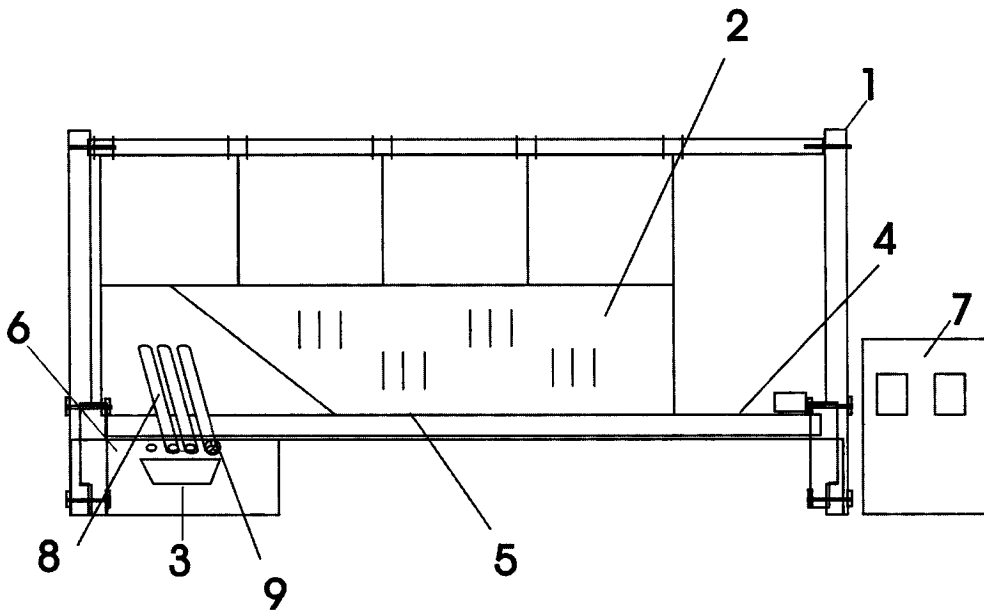


图 1

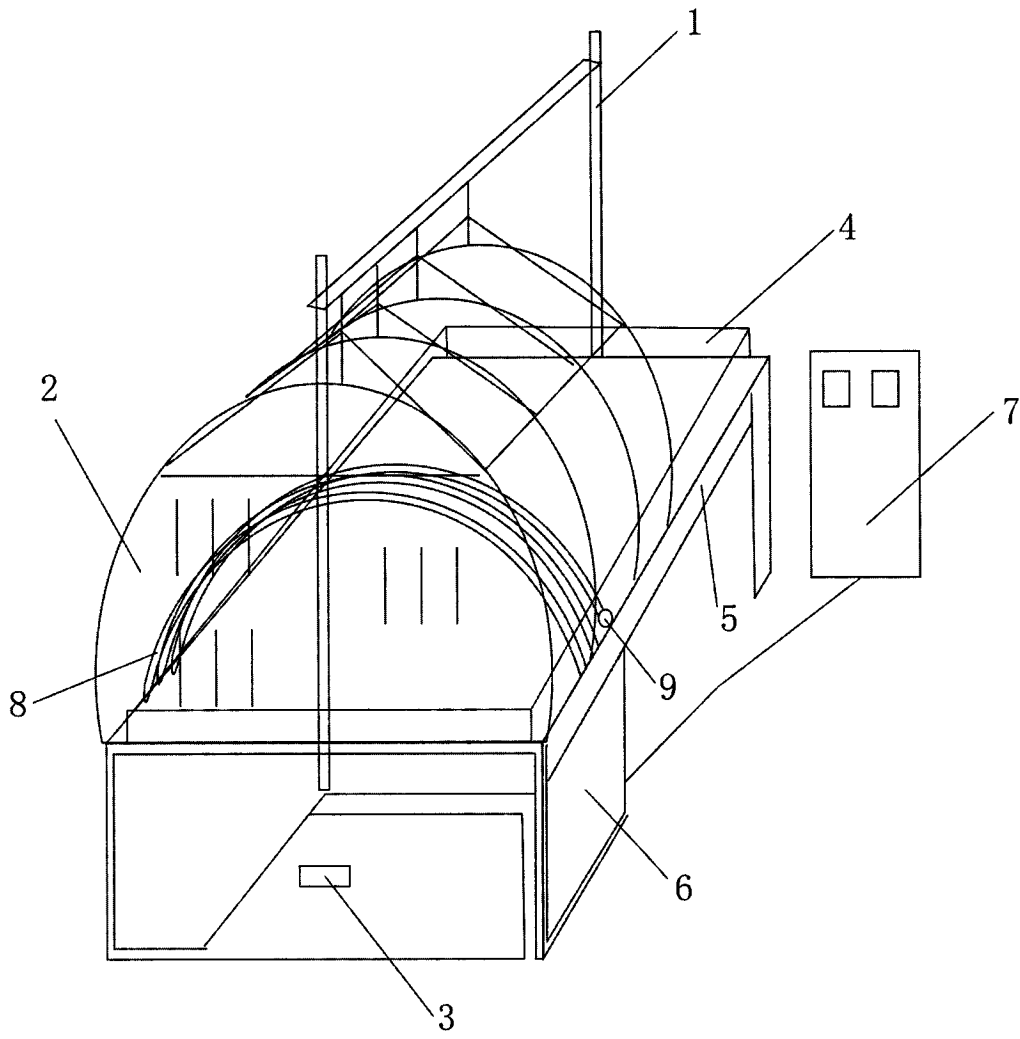


图 2

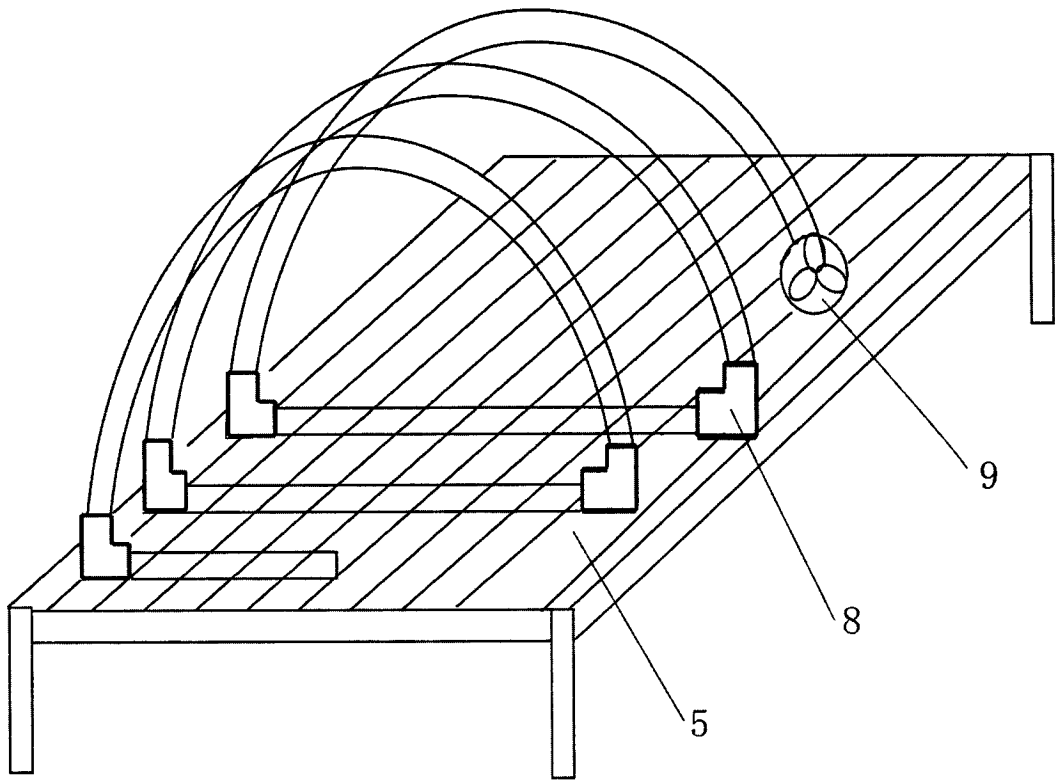


图 3