

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620068708.1

[51] Int. Cl.

A47C 27/00 (2006.01)

A47C 21/04 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2855215Y

[22] 申请日 2006.1.23

[21] 申请号 200620068708.1

[73] 专利权人 南京中脉科技发展有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁经济开发区
将军大道 99 号江南文枢苑

[72] 设计人 王尤山 张振康 叶民勤

[74] 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

代理人 周新亚

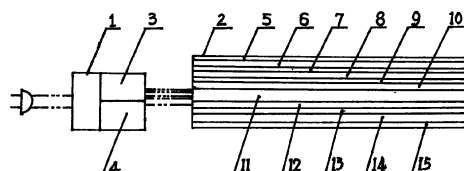
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能保健床垫

[57] 摘要

一种多功能保健床垫，主要由电源盒和保健床垫组成，所述电源盒包括负电位发生器和温热电源，保健床垫包括负电位电场层、远红外纤维层、电加热层、定型棉层、凹凸垫、面料层、还可增设薄片形永磁铁，所述负电位电场层与负电位发生器连接，电加热层与温热电源连接，其中的电加热层分设为上身电加热层和下身电加热层可使温热效果更好，由于将分别使用并已被证实的对人体有益的负电位电场、远红辐射材料和电加热等有机的集合在一起，使保健作用和保健效果更好，具有能明显改善局部血液循环和微循环，改善睡眠质量，增强免疫功能，并能对失眠、关节炎、便秘等慢性疾病进行辅助治疗等优点，适合铺垫在各种床上使用。



1、一种多功能保健床垫，其特征在于由电源盒和保健床垫组成，所述电源盒包括负电位发生器和温热电源，保健床垫包括负电位电场层、远红外纤维层、电加热层、定型棉层和面料层，其中，负电位电场层与负电位发生器连接，电加热层与温热电源连接。

2、如权利要求1所述的多功能保健床垫，其特征在于所述电加热层包括上身电加热层和下身电加热层，其中，下身电热层的温度可高于上身电热层。

3、如权利要求1或2所述的多功能保健床垫，其特征在于保健床垫内增设一层具有适当硬度的凹凸垫。

4、如权利要求3所述的多功能保健床垫，其特征在于保健床垫内的定型棉层上分布有薄片形永磁铁。

多功能保健床垫

技术领域

本实用新型涉及一种床垫，特别是一种集负电位、远红外、温热于一体的保健床垫，属于床上用品或保健用品。

背景技术

由于人生约有三分之一的时间是在床上渡过的，所以，睡眠质量的好坏能直接影响身体健康，如能利用睡眠时间对失眠、关节炎、便秘等慢性疾病进行辅助治疗则效果更好，更有利于提高健康水平。但现有的床垫如席梦思床垫和电热毯都不能起到上述效果，因席梦思床垫主要具有柔软舒适的优点，电热毯也只能给人带来温暖，而无其它功能，不能满足人们在睡眠的同时进行保健的需要。

发明内容

本实用新型的目的是充分利用睡眠时间，将现代科技成果中已被证实的对人体有益和能治病的负电位电场、远红辐射材料和电加热等集中在一起而设计成能明显改善局部血液循环和微循环，改善睡眠质量，增强免疫功能，并能对失眠、关节炎、便秘等慢性疾病进行辅助治疗的多功能保健床垫。

本实用新型的多功能保健床垫，主要由电源盒和保健床垫组成，所述电源盒包括负电位发生器和温热电源，保健床垫包括负电位电场层、远红外纤维层、电加热层、定型棉层和面料层，其中，负电位电场层与负电位发生器连接，电加热层与温热电源连接。根据人体上身比下身温度高和下身比上身耐温程度高的实际情况，可将电加热层分段设计成上身电加热层和下身电加热层，有利于将下身电热层的温度调高于上身电热层，使之更适合人体需要。为了使床垫的温度分布更加均匀和良好的通气性，可在保健床垫内增设一层具有适当硬度的凹凸垫。对于需要适当充磁的用户，可在保健床垫内的定型棉层上分布有薄片形永磁铁。

本实用新型的多功能保健床垫，将已证实的对人体有益和能治病的负电位电场、远红外辐射材料和电加热及磁场合理的集中在同一张床垫上，使床垫具有保健和治病功能，利用睡眠时间即可利用负电位电场补充人体负电位能量，使细胞保持极化电位，恢复人体弱碱性体液，增强机体调节和免疫等功能，临床证实

对失眠、急性关节炎、头痛、肩周炎和慢性便秘等有显著疗效；利用远红外纤维层辐射的远红外线与电加热配合产生的温热效应使血管扩张，血液流速加快，血液含氧量提高，可有效改善局部血液循环和微循环，能大改善睡眠质量，如将下半身的温度调节到比上半身的温度高一些，可对腿脚起到更好的温热治疗效果；还可在上述床垫的基础上增设有磁片，使人体血液粘度降低，改善血液循环，促进组织代谢和上皮细胞生长，有利于降低血压和减轻炎症等作用；同时还具有温度均匀温暖舒适等优点，是一种保健功能多和使用效果好的床垫，适合铺垫在各种床上使用。

附图说明

附图 1 是本实用新型实施例中的一种结构示意图；

附图 2 是附图 1 的床垫中电加热层的一种结构示意图。

具体实施方式

参见附图 1，图中的 1 是电源盒，2 是保健床垫，3 是电源盒中的温热电源，4 是电源盒中的负电位发生器，保健床垫 2 中的具体层数可根据需要适当增减，各层的排列顺序也可适当调整，图中所示的为其基本结构，其中的 5 是面料层，6 是远红外纤维层，7 是薄片形永磁铁，8 是定型棉层，9 是无纺布层，10 是凹凸垫，11 是电加热层，12 是负电位电场层，13 是无纺布层，14 是定型棉层，15 是面料层，所述负电位电场层 12 与负电位发生器 4 连接，电加热层 11 与温热电源 3 连接。所述电加热层 11 可由上身电加热层 16 和下身电加热层 17 两部分组成，其结构如图 2 所示，使用时可将下身电热层 17 的温度可高于上身电热层 16。所述凹凸垫 10 具有适当的硬度，起到支撑身体重量的作用，既可使床垫具有良好的通气性能，防止湿气聚集，又能使电加热的温度更加均匀舒适，其凸出的乳突头还可起到一定的按摩作用。定型棉层 8 上分布的薄片形永磁铁 7 构成了磁场层，该磁场层的有或无和场强均可根据用户的需要设定。远红外纤维层 6 主要是将针刺棉或其它纺织品经过用远红外整理剂 SL-977 处理而成，也可使用添加有远红外陶瓷粉的化学纤维。如将面料层 5 和 15 也用远红外整理剂处理时则效果更好。负电位电场层可为一层仅与电压负极连接的金属丝网或金属丝盘绕层，所述负电位发生器可为升压整流或倍压整流电路，如在整流后的输出端增设有适当频率的调制信号而使输出的直流负电位变成交流或脉冲负电位时，则效果更好，由于这些电路都是很容易设计的常见电路，不再在此详述。

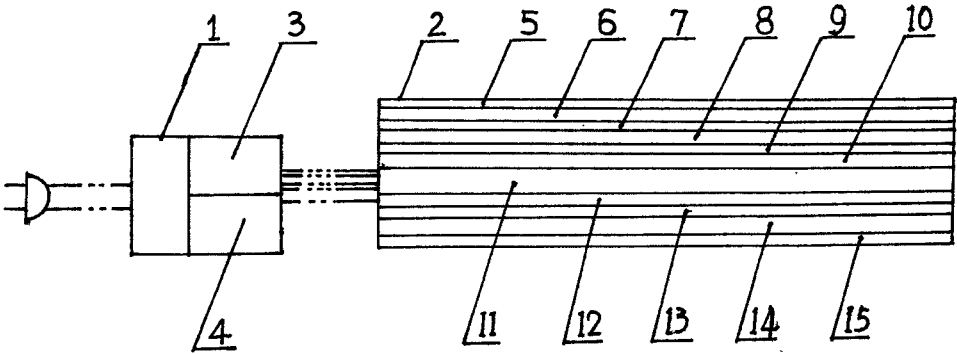


图 1

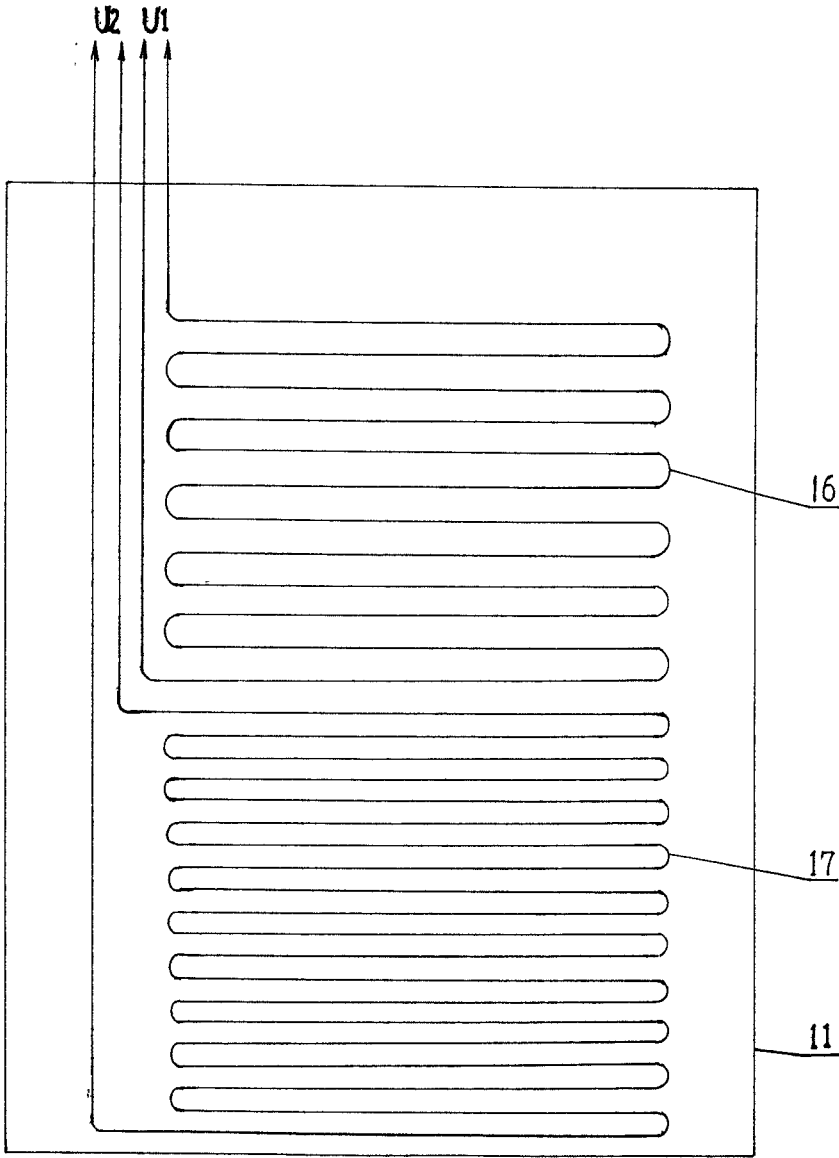


图 2