



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204427352 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520117500. 3

(22) 申请日 2015. 02. 27

(73) 专利权人 陈海燕

地址 226361 江苏省南通市通州区平潮镇颜
港村十六组 109 号

(72) 发明人 陈海燕

(74) 专利代理机构 南通市永通专利事务所
32100

代理人 葛雷

(51) Int. Cl.

A47C 31/00(2006. 01)

A47C 31/12(2006. 01)

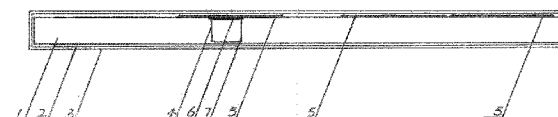
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

睡眠监测保健床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种睡眠监测保健床垫,包括床垫芯,床垫芯外套装有内套,内套外设置外套,在床垫芯上、内套的内侧,设置睡眠监测设施和温灸设施。通过使用智能睡眠监测健康床垫,可以根据心率、呼吸等的变化曲线可以提早采取预防措施,并通过智能睡眠监测健康床垫的远红外温灸功能来改善血液循环,激活细胞活力,提高睡眠质量与健康水平。



1. 一种睡眠监测保健床垫,包括床垫芯,其特征是:床垫芯外套装有内套,内套外设置外套,在床垫芯上、内套的内侧,设置睡眠监测设施和温灸设施。

2. 根据权利要求1所述的睡眠监测保健床垫,其特征是:所述睡眠监测设施是可通过蓝牙无线技术与手机App系统,监测、查看自己的睡眠记录的设施。

3. 根据权利要求1或2所述的睡眠监测保健床垫,其特征是:所述智能睡眠监测设施设置在床垫芯的表面、对应于人体仰睡时的心脏或胸腔位置设置;智能睡眠监测设施包括睡眠监测振动传感带及睡眠监测传感电脑主机。

4. 根据权利要求1或2所述的睡眠监测保健床垫,其特征是:所述温灸设施设置在床垫芯的表面、对应于人体仰睡时的督脉位置、或左右足太阳膀胱经位置、或督脉与左右足太阳膀胱经位置。

5. 根据权利要求4所述的睡眠监测保健床垫,其特征是:所述温灸设施为电热温灸设施或远红外温灸设施。

6. 根据权利要求5所述的睡眠监测保健床垫,其特征是:所述电热温灸设施通过电源线与设置在床垫外部的开关电源控制器连接。

睡眠监测保健床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床垫。

背景技术

[0002] 人的一生大约有三分之一的时间都是在睡眠中度过的。睡眠质量与身体健康存在着直接关系。睡眠质量的好坏直接影响到心脑血管疾病等其它疾病的,心脑血管疾病 40% 的发病率是在晚上。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理,提高睡眠质量与健康水平的睡眠监测保健床垫。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种睡眠监测保健床垫,包括床垫芯,其特征是:床垫芯外套装有内套,内套外设置外套,在床垫芯上、内套的内侧,设置睡眠监测设施和温灸设施。

[0006] 所述睡眠监测设施是可通过蓝牙无线技术与手机 App 系统,监测、查看自己的睡眠记录的设施。

[0007] 所述智能睡眠监测设施设置在床垫芯的表面、对应于人体仰睡时的胸部或胸腔位置设置;智能睡眠监测设施包括睡眠监测振动传感带及睡眠监测传感电脑主机。

[0008] 所述温灸设施设置在床垫芯的表面、对应于人体仰睡时的督脉位置、或左右足太阳膀胱经位置、或督脉与左右足太阳膀胱经位置。

[0009] 所述温灸设施为电热温灸设施或远红外温灸设施。

[0010] 所述电热温灸设施通过电源线与设置在床垫外部的开关电源控制器连接。

[0011] 通过使用智能睡眠监测健康床垫,可以根据心率、呼吸等的变化曲线可以提早采取预防措施,并通过智能睡眠监测健康床垫的远红外温灸功能来改善血液循环,激活细胞活力,提高睡眠质量与健康水平。

[0012] 智能睡眠监测健康床垫,能通过睡眠监测振动传感带便可以通过内置的振动传感器来识别、监测胸腔的振动,采集到包括心率、呼吸率、翻身、离床等数据在内的睡眠信息,睡眠监测传感电脑主机便可以判断用户的生理状态。睡眠时的生理状态数据可通过蓝牙发送到手机 App 上,蓝牙无线技术可与 iPod touch、iPhone 或 iPad 兼容。使用者可以通过 App 查看自己以往的睡眠记录,根据心率、呼吸等的变化曲线可以提早进行预防。App 会根据搜集到的睡眠中的系列生理数据,绘制成直观形象的数据图标。不仅可以自己查看,还可以上传至云端进行全家分享,让家人多了一份特别的关爱方式。

[0013] 智能睡眠监测健康床垫,不仅可以监测到我们的睡眠时的生理状态与健康状况,还可通过蓝牙无线技术与手机 App 系统,根据健康状况或我们的自主需求进行远红外温灸功能。

[0014] 远红外线对人体的特殊之处在于它对人体皮肤、皮下组织具有一定的穿透力和较

强的温热效应。当远红外线辐射人体时、人体的皮肤和皮下组织的温度就会相应增高,从生理学上看,就是人体皮肤及皮下组织获得了温度效应,全身均匀而舒适地温暖起来。经机体经络的传导产生温灸效应,从而行气活血、温中散寒、祛风胜湿、消肿散结。

[0015] 同时,远红外线具有活化人体细胞的作用,其原理是在于远红外线可对细胞产生共振作用。据研究,人体是一个含水量极丰富的生物体,成人的水份占体重的 60%,其中 40%在细胞内,称为细胞内液;小部分即 20%存在于血浆和组织间液之中。这样,当远红外线作用于细胞时,主要会引起细胞内外水分子的振动,把人体内老化了的大分子团的水变成较小分子团的水,使水分子及蛋白质活化,激活细胞;作用于局部、可使微血管扩张、血流加速并开通侧枝循环,改善微循环障碍,提高细胞组织的供血、供氧量,加速炎性渗出物的吸收和消散,加强新陈代谢,使人体处于极佳的健康状态。

[0016] 智能睡眠监测健康床垫可发挥经络穴位效应与远红外温灸效应的综合功能,为我们的健康保驾护航。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 图 1 是本实用新型立面剖视图。

[0019] 图 2 是本实用新型平面剖视图。

具体实施方式

[0020] 一种睡眠监测保健床垫,所述床垫包括床垫芯 1、床垫内套 2 与床垫外套 3,所述床垫内设置有智能睡眠监测设施 4 与远红外温灸设施(或电热温灸设施) 5。可通过蓝牙无线技术与手机 App 系统,监测、查看自己的睡眠记录,并能启动智能睡眠监测健康床垫的远红外温灸功能。睡眠监测设施也可采用市售睡眠监测仪等形式。

[0021] 床垫芯 1 的表面、对应于人体仰睡时的心脏或胸腔位置设置有智能睡眠监测设施 4。

[0022] 床垫芯 1 的表面、对应于人体仰睡时的心脏或胸腔位置设置的智能睡眠监测设施 4,包括睡眠监测振动传感带 6 与睡眠监测传感电脑主机 7。

[0023] 床垫芯 1 的表面、对应于人体仰睡时的督脉位置、或左右足太阳膀胱经位置、或督脉与左右足太阳膀胱经位置设置有远红外温灸设施 5。或者,在床垫芯 1 的表面、床垫内套 2 的里面、对应于人体仰睡时的左右足太阳膀胱经位置设置有电热温灸设施 5。或者,在床垫芯 1 的表面、床垫内套 2 的里面、对应于人体仰睡时的督脉位置设置有电热温灸设施 5。或者,在床垫芯 1 的表面、床垫内套 2 的里面、对应于人体仰睡时的督脉位置与左右足太阳膀胱经位置设置有电热温灸设施 5。

[0024] 采用电热温灸设施时,电热温灸设施通过电源线 8 与设置在睡眠监测保健床垫外部的开关电源控制器 9 连接。

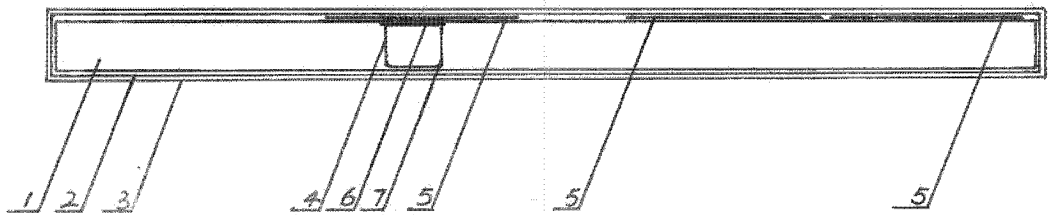


图 1

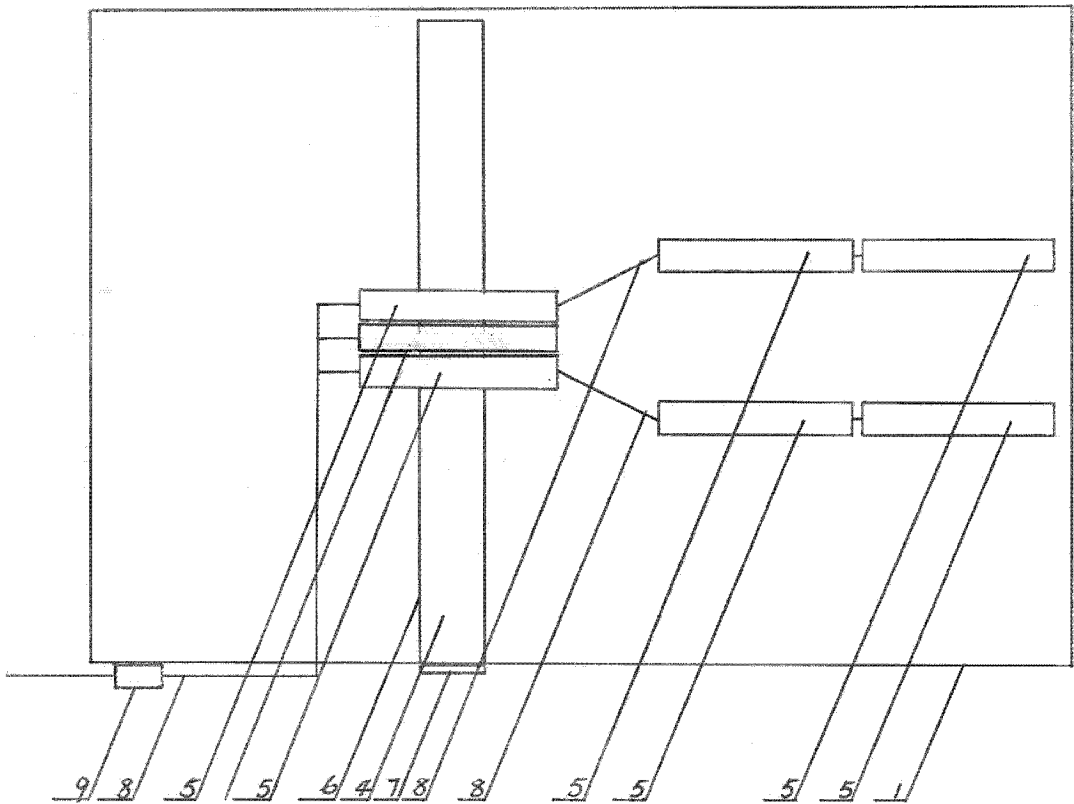


图 2