[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl[6]
A47C 27/04
A61H 23/02

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97226837.5

[45]授权公告日 1999 年 3 月 3 日

[11]授权公告号 CN 2309084Y

[22]申请日 97.9.7 [24]颁证日 99.1.9

[73]专利权人 孟国义

地址 312000 浙江省绍兴市解放南路 457 号 309 室

[72]设计人 孟国义

[21]申请号 97226837.5

[74]专利代理机构 绍兴市专利事务所

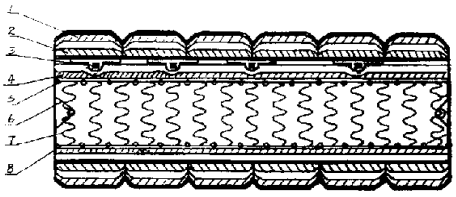
代理人 陈 刚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 电子按摩席梦思床垫

[57]摘要

一种电子按摩席梦思床垫，主要由钢丝弹簧垫，依次覆于钢丝弹簧垫上的弹簧 衬垫 4，垫层 2 和面料 1，间隔设置于垫层和弹簧衬垫之间的按摩装置 3 等构 成。按摩装置主要由微电机和偏心轮等构成。当人体睡在床垫上需要按摩时，按摩装置产生振动，作用于对应的人体皮肤和穴位上进行按摩，本实用新型具 有消除疲劳、减轻肌肉酸痛、提高睡眠质量等积极效果，适宜于在各类席梦思 床垫上配套使用。



权　利　要　求　书

1、一种电子按摩席梦思床垫，包括钢丝弹簧垫，依次覆于钢丝弹簧垫上的衬垫(4)，垫层(2)和面料(1)，其特征在于还同时包括间隔设置于垫层(2)与衬垫(4)之间的按摩装置(3)。

2、按权利要求1所述的电子按摩席梦思床垫，其特征在于所述的按摩装置(3)由微电机(9)，置于微电机转轴(10)上的偏心轮(11)，连接电线(12)构成，按摩装置通过连接电线由置于席梦思床垫外的电脑控制盒(14)控制。

3、按权利要求1或2所述的电子按摩席梦思床垫，其特征在于所述的电脑控制盒上设有开关(17)，控制按钮(18)，按摩强弱按钮(15)，定时按钮(16)。

电子按摩席梦思床垫

本实用新型涉及一种具有按摩功效的席梦思床垫的结构设计，属日用家具制品。

席梦思床垫以其柔软舒适的优异特性已得到广泛的应用，随着人们物质生活水平的日益提高，对床垫的使用提出了更高要求，普通的席梦思床垫已难以适应一些特种需要。

本实用新型的目的是提供一种设计合理，具有按摩功效的新型席梦思床垫。

本实用新型为电子按摩席梦思床垫，主要由钢丝弹簧垫，依次覆于钢丝弹簧垫上的衬垫4，垫层2和面料1，间隔设置于垫层2和衬垫4之间的按摩装置3等构成。所述的按摩装置主要由微电机9，置于微电机转轴10上的偏心轮11，连接电线12等构成，按摩装置通过连接电线12由置于席梦思床垫外的控制盒14控制，当人体睡在席梦思床垫上需要按摩时，控制盒启动微电机，偏心轮随微电机转轴的旋转发生偏心转动，使按摩装置产生振动，作用于对应的人体皮肤和穴位上进行按摩。

本实用新型与现有技术相比有以下突出优点和积极效果：

1、结构设计合理：所述的按摩装置可根据人体的颈、肩、背、腰、腿、足等部位及人体穴位对应于席梦思床垫的相应位置进行科学合理的设置，同时在电脑控制盒上分别予以控制调节，可根据使用者的实际需要单独对上述人体的任一部位和穴位进行按摩，也可同时进行多个部位和穴位的按摩，还可对人体不适部位实行辅助性治疗，能促进血液循环，调节新陈代谢，消除疲劳，减轻肌肉酸痛，提高睡眠质量；对头痛、神经衰弱、消化不良，便秘、胃炎等慢性疾病也有一定的防治效果。

2、使用安全可靠：所述的微电机仅需12V电压进行启动，避免了因操作不当而容易发生的触电等现象；同时，电脑控制盒设置按摩强度调节机构和定时机构，可方便地选择按摩力度并预设启动或关停时间。

3、适用范围较广：本实用新型适用于在普通席梦思床垫上安装使用，也可用于棕棚、藤棚、钢丝网等冬夏两用席梦思床垫。

附图给出了本实用新型的结构示意图：

图1为本实用新型的侧面结构剖视图；

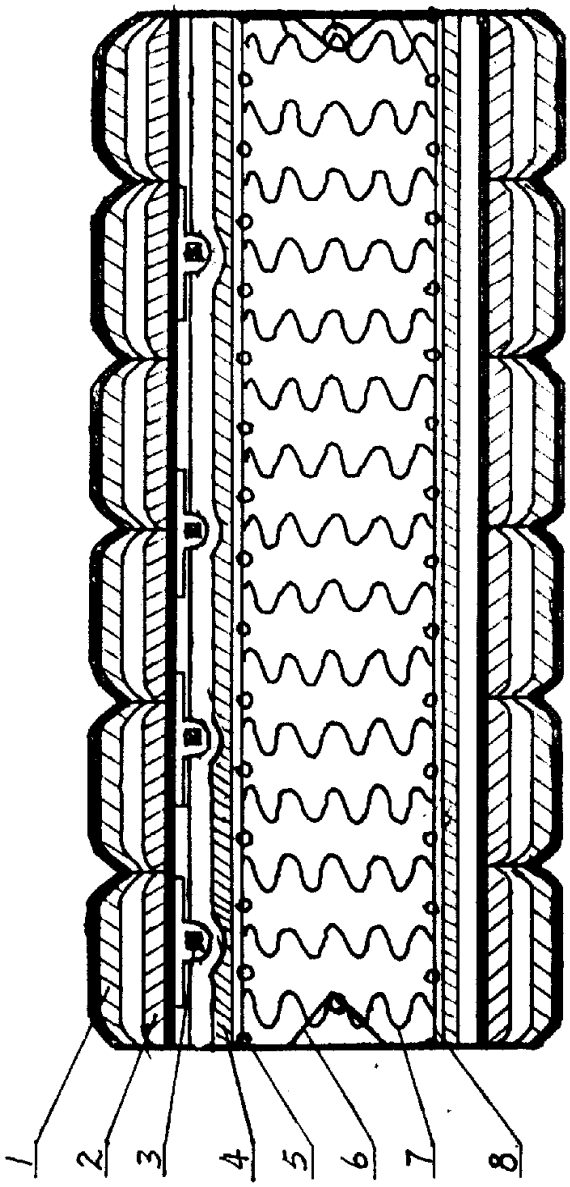
图2为本实用新型所述按摩装置的结构示意图；

图3为本实用新型所述按摩装置的工作原理图。

以下结合实施例对本实用新型作进一步描述：

选用优质材料将压簧7、串条固定簧5、钢边圈8、边框支簧6等按普通席梦思床垫制造工艺制成钢丝弹簧垫，在钢丝弹簧垫两面覆上由麻毡、丝垫等构成的衬垫4，在钢丝弹簧垫的一面将由微电机9、偏心轮11构成的5－20个按摩装置3固定安装在衬垫上，按摩装置根据人体各部位的对应位置进行合理的间隔分布，然后在按摩装置上覆上由无纺布、海绵等构成的垫层2，最后包覆上面料1。而在钢丝弹簧垫的另一面可直接包覆上垫层和面料，也可固定安装上棕棚或藤棚、钢丝网等夏用床垫。所述的按摩装置通过连接电线12引出床垫，外接电脑控制盒14和低压变压器13。电脑控制盒上设有开关17，一组控制按钮18，按摩强弱按钮15，定时按钮16等。

使用时，将电源插头19插入电源通电，变压器13将通用的220V电压降压至12V，进入电脑控制盒14，分别操作电脑控制盒上的开关17，人体部位控制按钮A或B、C、D、E等，启动微电机9，偏心轮11随微电机转轴10的旋转发生偏心转动，使按摩装置产生振动，作用于对应的人体部位进行按摩，调节电脑控制盒上的按摩强弱按钮15和定时按钮16，则可使使用者达到舒适的按摩效果并安然入睡，待入睡一段时间后即自动断电停止。



图一

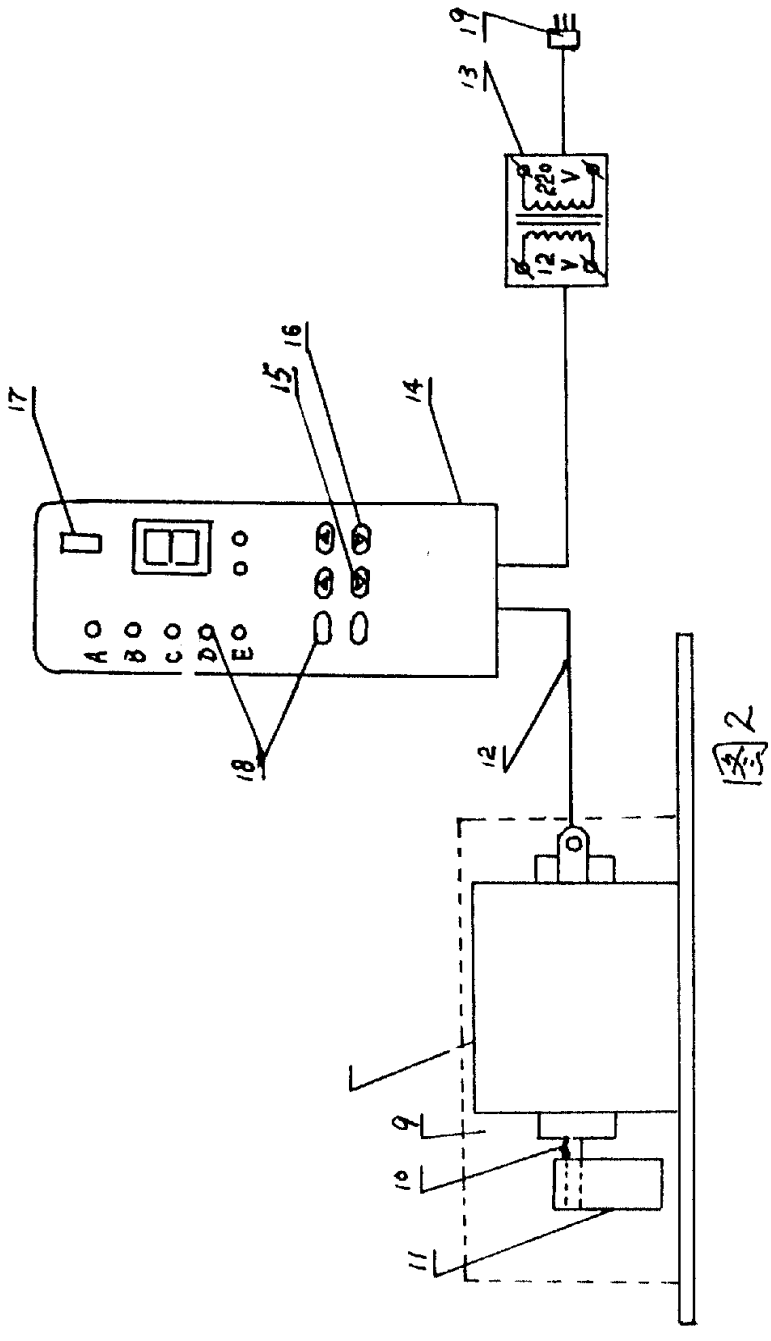

19
13
220 V
12 V
16
15
14
17
A
B
C
D
E
18
12
9
10
11

图2

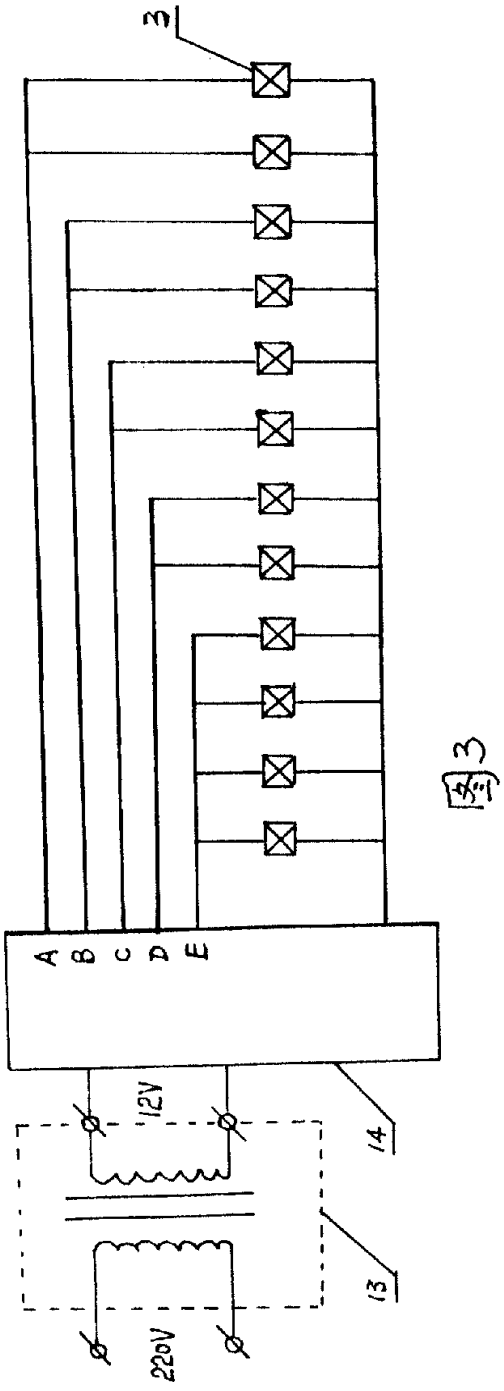

3
A
B
C
D
E
12V
14
13
220V

图3