



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203314529 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320331029. 9

(22) 申请日 2013. 06. 09

(73) 专利权人 天津竞成家纺饰品有限公司

地址 300100 天津市北辰区京津公路 260 号  
(柳滩村东)

(72) 发明人 崔滨红 朱子敬

(51) Int. Cl.

A47C 27/04 (2006. 01)

A47C 21/00 (2006. 01)

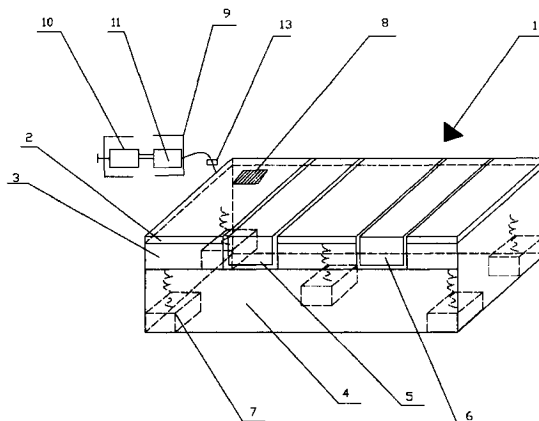
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种带有定时叫醒功能的多功能床垫

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种带有定时叫醒功能的多功能床垫,包括床垫本体(1),床垫本体(1)包括面料层(2)、垫料层(3)和弹簧层(4),面料层(2)设在垫料层(3)的上表面,垫料层(3)设在面料层(2)和弹簧层(4)中间,垫料层(3)在腰部区域和小腿部区域分别设有腰部空缺(5)和小腿部空缺(6),弹簧层(4)内部设有气压弹动装置(7),垫料层(3)上表面设有音乐播放器(8),气压弹动装置(7)与音乐播放器(8)并联后与定时装置串联,并通过导线一接入电源,床垫本体(1)还设有负氧离子电控装置(9)。本实用新型负氧离子丰富,舒适度高,具有定时叫醒功能,结构设计合理,具有实用性。



1. 一种带有定时叫醒功能的多功能床垫,其特征在于:包括床垫本体(1),所述床垫本体(1)包括面料层(2)、垫料层(3)和弹簧层(4),所述面料层(2)设在所述垫料层(3)的上表面,所述垫料层(3)设在所述面料层(2)和弹簧层(4)中间,所述垫料层(3)在腰部区域和小腿部区域分别设有腰部空缺(5)和小腿部空缺(6),所述弹簧层(4)内部设有气压弹动装置(7),所述气压弹动装置(7)设在所述弹簧层(4)的四个角与中心位置,所述垫料层(3)上表面设有音乐播放器(8),所述气压弹动装置(7)与音乐播放器(8)并联后与定时装置串联,并通过导线一接入电源,所述床垫本体(1)还设有负氧离子电控装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的带有定时叫醒功能的多功能床垫,其特征在于:所述负氧离子电控装置(9)包括变压整流器(10)和负高压发生器(11),所述变压整流器(10)的输出端与所述负高压发生器(11)的输入端连接,所述垫料层(3)设有纳米孔碳纤维层(12),所述纳米孔碳纤维层(12)上设有负离子碳纤维头,所述负离子碳纤维头通过导线二与所述负高压发生器(11)的输出端连接,所述导线二上还设有开关(13)。

3. 根据权利要求1所述的带有定时叫醒功能的多功能床垫,其特征在于:所述腰部空缺(5)和小腿部空缺(6)可放置垫块或理疗仪。

## 一种带有定时叫醒功能的多功能床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及床垫领域,具体涉及一种带有定时叫醒功能的多功能床垫。

### 背景技术

[0002] 当今在所有的床垫中,弹簧床垫是应用最为普遍的一种,现有的弹簧床垫一般是由面料层、垫料层和弹簧层组成,垫料层在整个床垫中是单一的,弹簧层也没有根据人体的不同部位进行弹性区分,床垫每处的弹性与柔软度一致,当睡于这种结构的床垫上时,人体的各个部位不能全部与床垫表面吻合,局部会出现强烈的受力感,影响睡眠质量和舒适度,而人体的腰部和小腿部比较特殊,出现疾病的机会也多于其他部位,此两个部位对床垫的舒适度要求也高于其他部位,而目前的床垫无法满足这一要求;此外,现有的床垫没有设有负氧离子电控装置,使人们不能在一种丰富负氧离子的环境下睡眠,从而导致睡眠质量不高;另外,现有的床垫没有设有气压弹动装置、音乐播放器和定时装置,不能在预约的时间用音乐和振动功能来叫醒人们。现有市场上流行的床垫舒适性差、功能单一,结构设计不合理,已经不能满足消费者的需求。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供负氧离子丰富,舒适度高,具有定时叫醒功能,结构设计合理,具有实用性的带有定时叫醒功能的多功能床垫。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种带有定时叫醒功能的多功能床垫,包括床垫本体(1),所述床垫本体(1)包括面料层(2)、垫料层(3)和弹簧层(4),所述面料层(2)设在所述垫料层(3)的上表面,所述垫料层(3)设在所述面料层(2)和弹簧层(4)中间,所述垫料层(3)在腰部区域和小腿部区域分别设有腰部空缺(5)和小腿部空缺(6),所述弹簧层(4)内部设有气压弹动装置(7),所述气压弹动装置(7)设在所述弹簧层(4)的四个角与中心位置,所述垫料层(3)上表面设有音乐播放器(8),所述气压弹动装置(7)与音乐播放器(8)并联后与定时装置串联,并通过导线一接入电源,所述床垫本体(1)还设有负氧离子电控装置(9)。

[0007] 所述负氧离子电控装置(9)包括变压整流器(10)和负高压发生器(11),所述变压整流器(10)的输出端与所述负高压发生器(11)的输入端连接,所述垫料层(3)设有纳米孔碳纤维层(12),所述纳米孔碳纤维层(12)上设有负离子碳纤维头,所述负离子碳纤维头通过导线二与所述负高压发生器(11)的输出端连接,所述导线二上还设有开关(13)。

[0008] 所述腰部空缺(5)和小腿部空缺(6)可放置垫块或理疗仪。

[0009] (三)有益效果

[0010] 本实用新型相比较于现有技术,具有如下有益效果:由于床垫本体设有负氧离子电控装置,有利于人们在丰富的负氧离子的环境中睡眠,从而提高人们的睡眠质量,净化室

内空气；由于设有气压弹动装置、音乐播放器和定时装置，有利于人们事先预约起床时间，当预约时间到时，音乐播放器播放轻柔的音乐，气压弹动装置同时进行振动，两个功能一起发挥作用来叫醒人们；由于设有腰部空缺和小腿部空缺，且可放置垫块或理疗仪，有利于人们进行相应的理疗，提高人们睡眠的舒适性。本实用新型负氧离子丰富，舒适度高，具有定时叫醒功能，结构设计合理，具有实用性。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的带有定时叫醒功能的多功能床垫的结构图。

[0012] 图 2 是图 1 的侧面结构图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图 1 和图 2 所示的，一种带有定时叫醒功能的多功能床垫，包括床垫本体 1，所述床垫本体 1 包括面料层 2、垫料层 3 和弹簧层 4，所述面料层 2 设在所述垫料层 3 的上表面，所述垫料层 3 设在所述面料层 2 和弹簧层 4 中间，所述垫料层 3 在腰部区域和小腿部区域分别设有腰部空缺 5 和小腿部空缺 6，所述弹簧层 4 内部设有气压弹动装置 7，所述气压弹动装置 7 设在所述弹簧层 4 的四个角与中心位置，所述垫料层 3 上表面设有音乐播放器 8，所述气压弹动装置 7 与音乐播放器 8 并联后与定时装置串联，并通过导线一接入电源，所述床垫本体 1 还设有负氧离子电控装置 9。

[0015] 所述负氧离子电控装置 9 包括变压整流器 10 和负高压发生器 11，所述变压整流器 10 的输出端与所述负高压发生器 11 的输入端连接，所述垫料层 3 设有纳米孔碳纤维层 12，所述纳米孔碳纤维层 12 上设有负离子碳纤维头，所述负离子碳纤维头通过导线二与所述负高压发生器 11 的输出端连接，所述导线二上还设有开关 13。

[0016] 所述腰部空缺 5 和小腿部空缺 6 可放置垫块或理疗仪。

[0017] 本实用新型由于床垫本体设有负氧离子电控装置，有利于人们在丰富的负氧离子的环境中睡眠，从而提高人们的睡眠质量，净化室内空气；由于设有气压弹动装置、音乐播放器和定时装置，有利于人们事先预约起床时间，当预约时间到时，音乐播放器播放轻柔的音乐，气压弹动装置进行振动，两个功能一起发挥作用来叫醒人们；由于设有腰部空缺和小腿部空缺，且可放置垫块或理疗仪，有利于人们进行相应的理疗，提高人们睡眠的舒适性。本实用新型负氧离子丰富，舒适度高，具有定时叫醒功能，结构设计合理，具有实用性。

[0018] 当然，以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外，本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

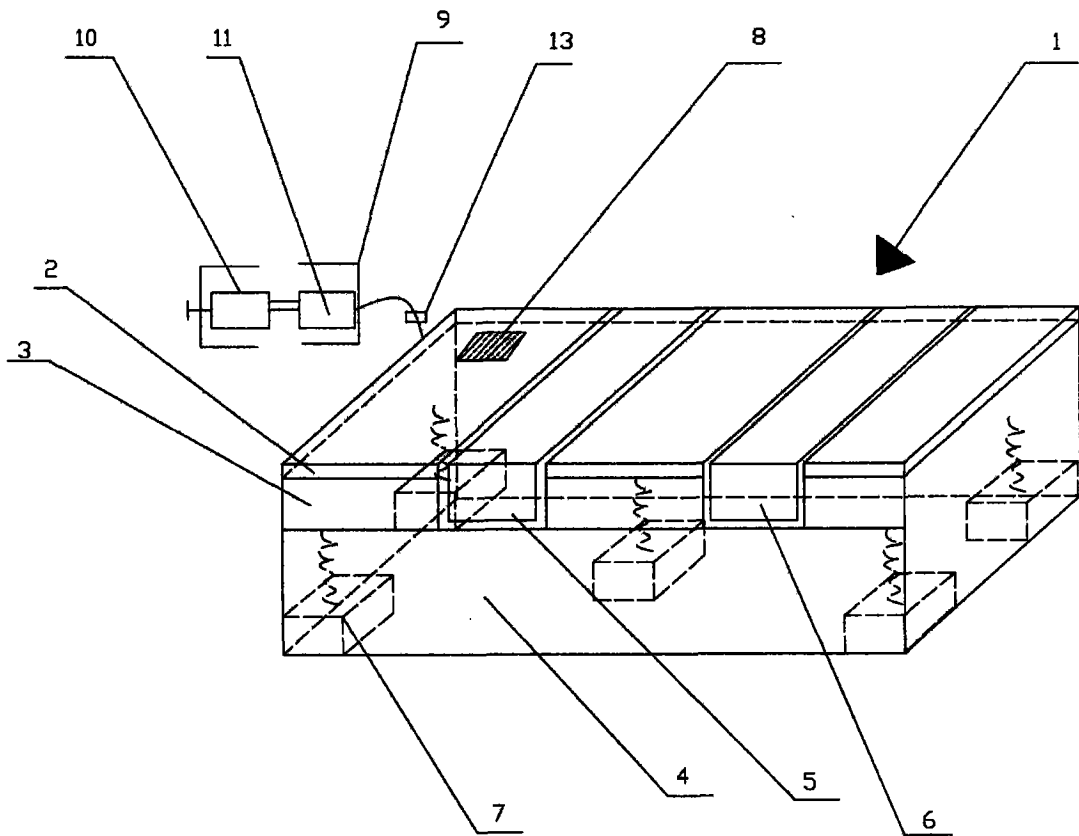


图 1

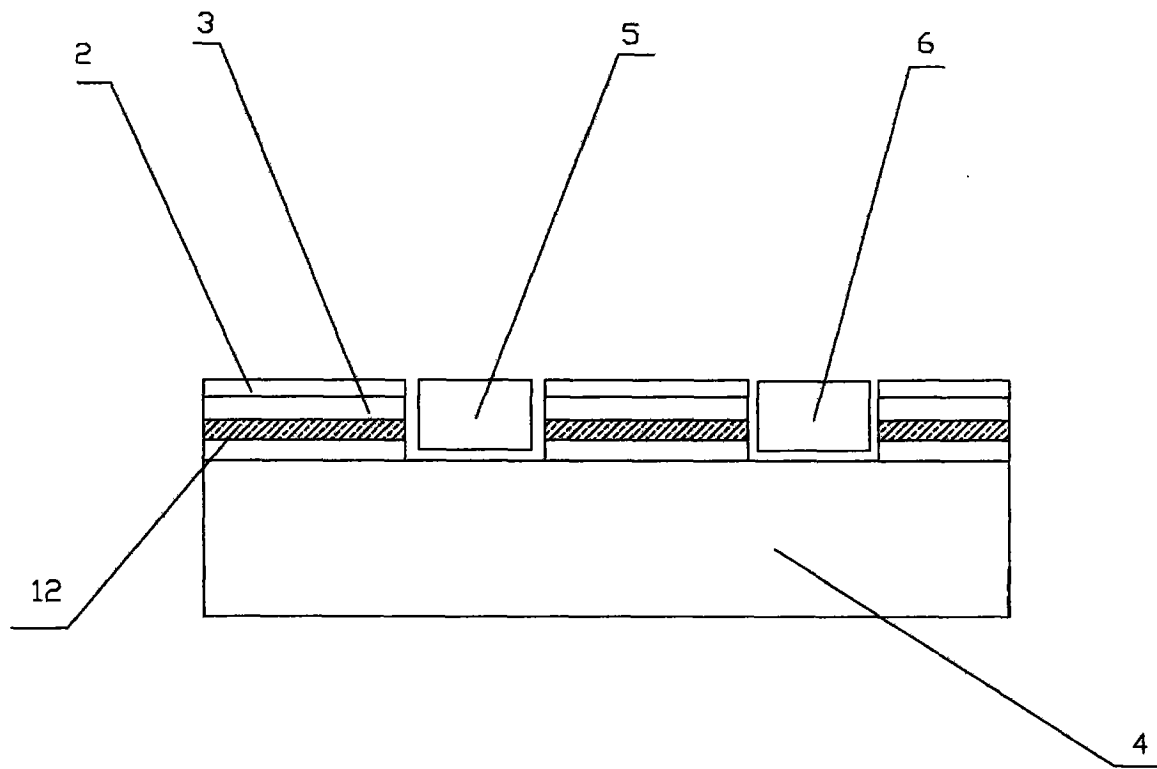


图 2