



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205433063 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201521108577.0

(22)申请日 2015.12.29

(73)专利权人 江苏食品药品职业技术学院

地址 223005 江苏省淮安市枚乘东路4号江  
苏食品药品职业技术学院

(72)发明人 安进 许云飞

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

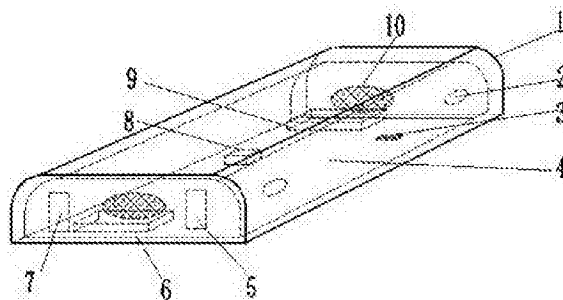
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能枕头

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能枕头,包括枕套、照明灯、控制模块、枕芯、音乐播放装置、震动块、定时器、压力传感器、电源、喇叭、太阳能光板、充电接口和光敏传感器;所述枕芯上设有照明灯、音乐播放装置、定时器、喇叭、充电接口和光敏传感器,枕芯内部设有控制模块、震动块、压力传感器和电源,枕芯底部设有太阳能光板;所述枕芯为可变性体;所述枕套上设有若干通孔,通孔用于漏出枕芯上的照明灯、音乐播放装置、定时器、喇叭和充电接口;所述电源为充电式蓄电池;所述太阳能光板连接在电源上;所述枕套上设有拉链,便于可拆卸清洗;本实用新型可以在夜间提供照明,防止人在黑夜中起床,碰到家具,造成人身伤害;还可以做闹钟使用以及播放音乐。



1. 一种智能枕头,包括枕套、照明灯、控制模块、枕芯、音乐播放装置、震动块、定时器、压力传感器、电源、喇叭、太阳能光板、充电接口和光敏传感器;其特征在于,所述枕芯上设有照明灯、音乐播放装置、定时器、喇叭、充电接口和光敏传感器,枕芯内部设有控制模块、震动块、压力传感器和电源,枕芯底部设有太阳能光板;所述照明灯位于有两个,分别位于枕芯正面的左右两侧;所述音乐播放器位于枕芯左侧面上;所述定时器位于枕芯左侧面上;所述充电接口位于枕芯的右侧,且在喇叭的下面;所述喇叭有两个,分别位于枕芯的左右侧面上;所述光敏传感器位于充电接口的左侧;所述震动块有两个,分别位于枕芯内部的左右两侧;所述枕套上设有若干通孔;所述控制模块的输入端连接有定时器、压力传感器和光敏传感器,输出端连接有震动块、喇叭和照明灯;所述电源为充电式蓄电池;所述太阳能光板连接在电源上;所述照明灯为高亮LED灯;所述枕套上设有拉链。

## 一种智能枕头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床上用品,具体是一种智能枕头。

### 背景技术

[0002] 枕头是一种睡眠工具,一般认为,枕头就是人们为睡眠的舒适而采用的填充物,而从现代医学研究上认识,人体的脊柱,从正面看是一条直线,但侧面看是具有四个生理弯曲的曲线,为了保护颈部的正常生理弯曲,维持人们睡眠时正常的生理活动,人们睡眠时必须采用枕头。

[0003] 传统的枕头功能单一,不够智能化,不能够满足人们对智能生活的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能枕头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种智能枕头,包括枕套、照明灯、控制模块、枕芯、音乐播放装置、震动块、定时器、压力传感器、电源、喇叭、太阳能光板、充电接口和光敏传感器;所述枕芯上设有照明灯、音乐播放装置、定时器、喇叭、充电接口和光敏传感器,枕芯内部设有控制模块、震动块、压力传感器和电源,枕芯底部设有太阳能光板;所述照明灯位于有两个,分别位于枕芯正面的左右两侧;所述音乐播放器位于枕芯左侧面上;所述定时器位于枕芯左侧面上;所述充电接口位于枕芯的右侧,且在喇叭的下面;所述喇叭有两个,分别位于枕芯的左右侧面上;所述光敏传感器位于充电接口的左侧;所述震动块有两个,分别位于枕芯内部的左右两侧;所述枕套上设有若干通孔;所述控制模块的输入端连接有定时器、压力传感器和光敏传感器,输出端连接有震动块、喇叭和照明灯。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述电源为充电式蓄电池。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述太阳能光板连接在电源上。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述照明灯为高亮LED灯。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述枕套上设有拉链。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型可以在夜间提供照明,防止人在黑夜中起床,碰到家具,造成人身伤害;还可以做闹钟使用以及播放音乐。

### 附图说明

[0013] 图1为智能枕头的结构示意图。

[0014] 图2为智能枕头的右视图。

[0015] 图3为智能枕头中枕芯底部的结构示意图。

[0016] 图4为智能枕头的控制系统图。

[0017] 图中:1-枕套,2-照明灯,3-控制模块,4-枕芯,5-音乐播放装置,6-震动块,7-定时

器,8-压力传感器,9-电源,10-喇叭,11-太阳能光板,12-充电接口,13-光敏传感器。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 请参阅图1-4,一种智能枕头,包括枕套1、照明灯2、控制模块3、枕芯4、音乐播放装置5、震动块6、定时器7、压力传感器8、电源9、喇叭10、太阳能光板11、充电接口12和光敏传感器13;所述枕芯4上设有照明灯2、音乐播放装置5、定时器7、喇叭10、充电接口12和光敏传感器13,枕芯4内部设有控制模块3、震动块6、压力传感器8和电源9,枕芯4底部设有太阳能光板11;所述枕套1上设有若干通孔,通孔用于漏出枕芯4上的照明灯2、音乐播放装置5、定时器7、喇叭10和充电接口12;所述照明灯2位于有两个,分别位于枕芯4正面的左右两侧;所述音乐播放器5位于枕芯4左侧面上;所述定时器7位于枕芯4左侧面上;所述充电接口12位于枕芯4的右侧,且在喇叭10的下面;所述喇叭10有两个,分别位于枕芯4的左右侧面上;所述光敏传感器13位于充电接口12的左侧;所述震动块6有两个,分别位于枕芯4内部的左右两侧;所述电源9为充电式蓄电池;所述太阳能光板11连接在电源9上;所述枕套1上设有拉链,便于可拆卸清洗。

[0020] 本实用新型的工作原理是:

[0021] 闹钟功能:通过定时器7制定睡眠时间,时间一到,控制模块3接收信号并将信号发给震动块6和喇叭10,此时喇叭10开始发出设定的语音提示声,震动块6开始震动,从而提醒使用者睡眠时间已到;当人起床时,头部离开枕头,压力传感器8接收到信号并将信号发给控制模块3,控制模块发出指令,此时喇叭10和震动块6停止工作。

[0022] 夜间照明功能:当人在夜里起床时,压力传感器8接收到信号并将信号发给控制模块3,与此同时,光敏传感器13检测周围环境中光的强度,此时光敏传感器13将信号发给控制模块3,控制模块3综合处理这两个信号,判断是否在夜间,如果是,此时照明灯2亮起,照明灯2亮起一分钟后自动熄灭,如果环境中的光强足够,照明灯2便不会亮起。

[0023] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

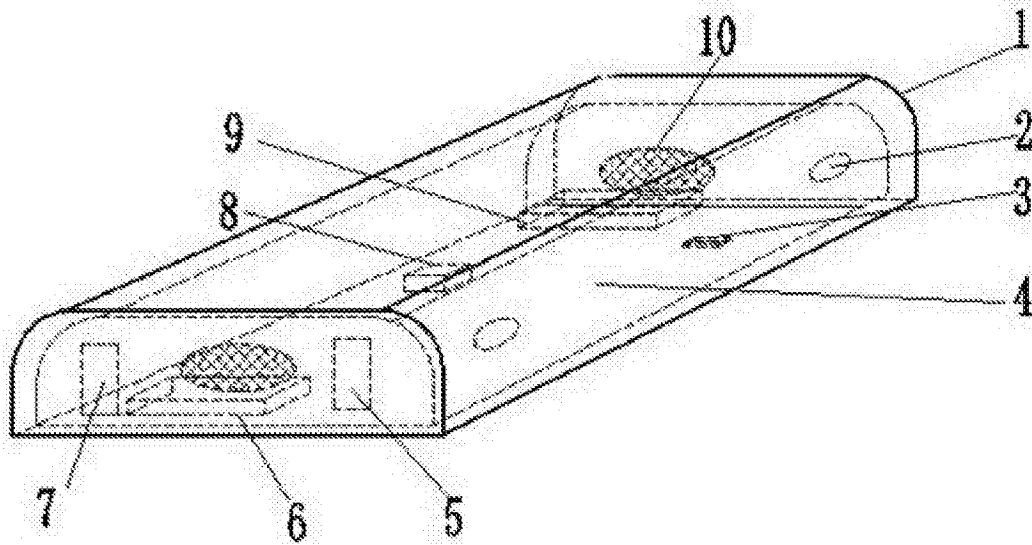


图1

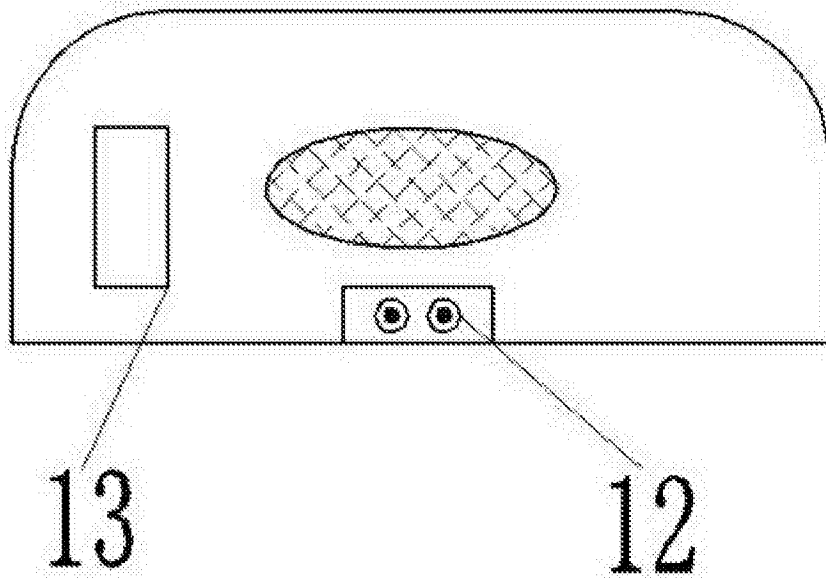


图2

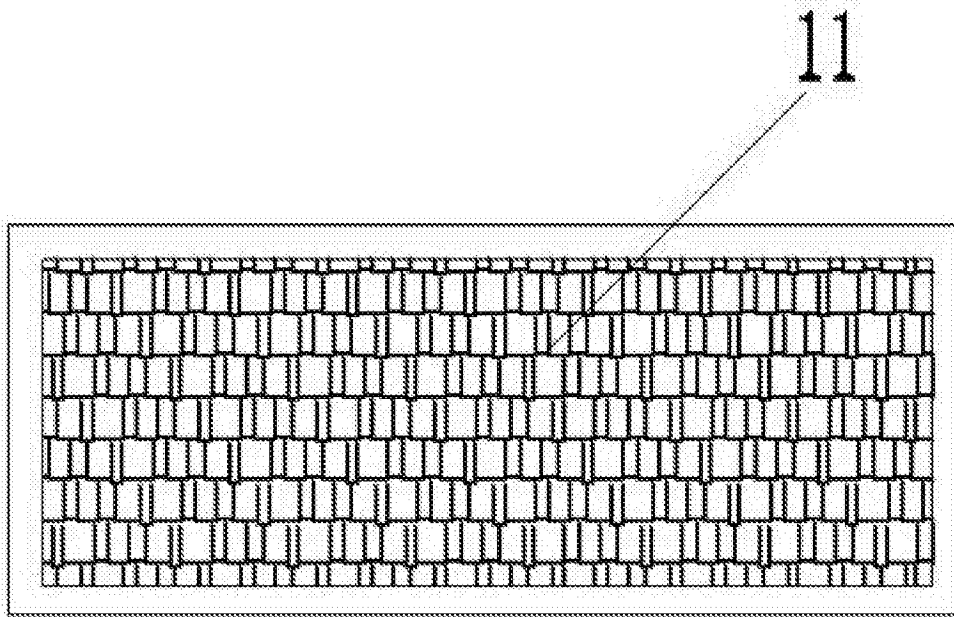


图3

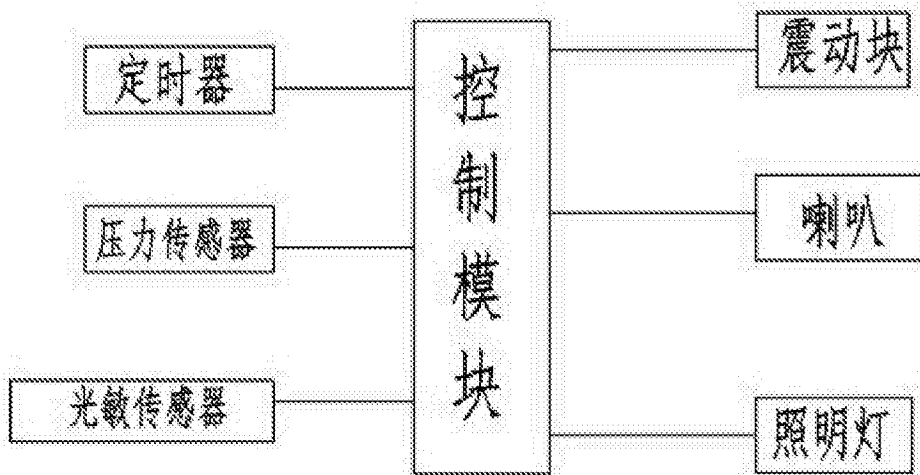


图4