



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203259801 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320430756. 0

(22) 申请日 2013. 07. 19

(73) 专利权人 张泽华

地址 515100 广东省汕头市潮南区峡山街道
峡山新兴街 436 号

(72) 发明人 张泽华

(74) 专利代理机构 小松专利事务所 11132

代理人 洪善信

(51) Int. Cl.

G04C 21/16 (2006. 01)

G04B 23/04 (2006. 01)

G04B 47/06 (2006. 01)

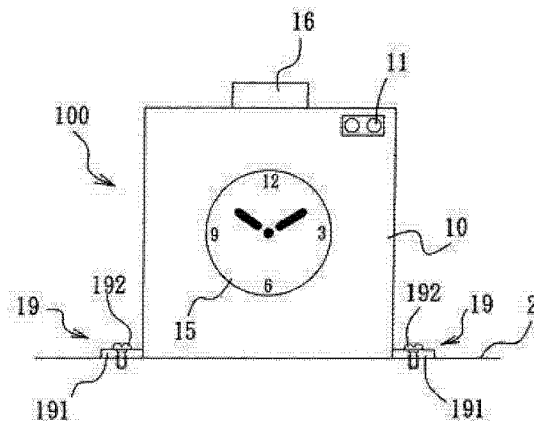
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防贪睡闹钟

(57) 摘要

本实用新型涉及一种闹钟,特别涉及一种防贪睡闹钟,其特征在于:所述闹钟包括闹钟本体和体温感应器,其中闹钟本体包括前处理电路、控制装置、控制键、显示单元、电源和蜂鸣器,控制装置包括存储器、模数转换器、处理器和显示驱动单元,处理器包括计数器和计时器,显示驱动单元与显示单元和处理器均电连接,模数转换器与处理器和体温感应器均电连接,所述控制键与控制装置电连接。该闹钟通过感应人体温度,能够起到有效叫醒使用者的目的,具有很高的实用价值。



1. 一种防贪睡闹钟,其特征在于:所述闹钟包括闹钟本体和体温感应器,其中闹钟本体包括前处理电路、控制装置、控制键、显示单元、电源和蜂鸣器,控制装置包括存储器、模数转换器、处理器和显示驱动单元,处理器包括计数器和计时器,显示驱动单元与显示单元和处理器均电连接,模数转换器与处理器和体温感应器均电连接,所述控制键与控制装置电连接。

2. 如权利要求1所述的一种防贪睡闹钟,其特征在于:所述体温感应器为红外线测温器。

3. 如权利要求2所述的一种防贪睡闹钟,其特征在于:所述闹钟底部设有锁紧固定装置。

4. 如权利要求3所述的一种防贪睡闹钟,其特征在于:所述电源为可充电电源。

5. 如权利要求4所述的一种防贪睡闹钟,其特征在于:所述控制键为金属材质。

一种防贪睡闹钟

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种闹钟,特别涉及一种防贪睡闹钟。

背景技术

[0002] 闹钟成为人们早起的必需品,很多时候人们在起床时候很不情愿,对于闹钟有很多反感的情绪,可以直接关掉闹钟,继续睡觉,对于使用者而言闹钟没有起到应有的作用。

实用新型内容

[0003] 针对上述缺陷,本实用新型提供一种具有碰撞停止响铃功能的闹钟。

[0004] 技术方案:一种防贪睡闹钟,所述闹钟包括闹钟本体和体温感应器,其中闹钟本体包括前处理电路、控制装置、控制键、显示单元、电源和蜂鸣器,控制装置包括存储器、模数转换器、处理器和显示驱动单元,处理器包括计数器和计时器,显示驱动单元与显示单元和处理器均电连接,模数转换器与处理器和体温感应器均电连接,所述控制键与控制装置电连接。

[0005] 更进一步,所述体温感应器为红外线测温器。

[0006] 更进一步,所述闹钟底部设有锁紧固定装置。

[0007] 更进一步,所述电源为可充电电源。

[0008] 更进一步,所述控制键为金属材质。

[0009] 本方案的闹钟可以提前设定使用者睡眠时的体温范围,通过感应器测得使用者体温,如果使用者当时的体温刚好在睡眠范围,闹钟就会不停提醒使用者起床。

[0010] 本实用新型有益效果:该闹钟通过感应人体温度,能够起到有效叫醒使用者的目的,具有很高的实用价值。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型电路原理示意图。

[0013] 附图标记说明

[0014] 2-台面;11-体温感应器;10-闹钟本体;15-显示单元;16-控制键;100-闹钟;19-锁紧固定装置;191-栓锁片;192-锁固件;14-控制装置;13-前处理电路;17-蜂鸣器;140-处理器;141-计数器;142-计时器;143-模数转换器;144-显示驱动单元;145-存储器。

具体实施方式

[0015] 方案:一种防贪睡闹钟,其特征在于:所述闹钟包括闹钟本体和体温感应器,其中闹钟本体包括前处理电路、控制装置、控制键、显示单元、电源和蜂鸣器,控制装置包括存储器、模数转换器、处理器和显示驱动单元,处理器包括计数器和计时器,显示驱动单元与显

示单元和处理器均电连接,模数转换器与处理器和体温感应器均电连接,所述控制键与控制装置电连接。

[0016] 更进一步,所述体温感应器为红外线测温器。

[0017] 更进一步,所述闹钟底部设有锁紧固定装置。

[0018] 更进一步,所述电源为可充电电源。

[0019] 更进一步,所述控制键为金属材质。

[0020] 本方案的闹钟可以提前设定使用者睡眠时的体温范围,通过感应器测得使用者体温,如果使用者当时的体温刚好在睡眠范围,闹钟就会不停提醒使用者起床。

[0021] 该闹钟通过感应人体温度,能够起到有效叫醒使用者的目的,具有很高的实用价值。

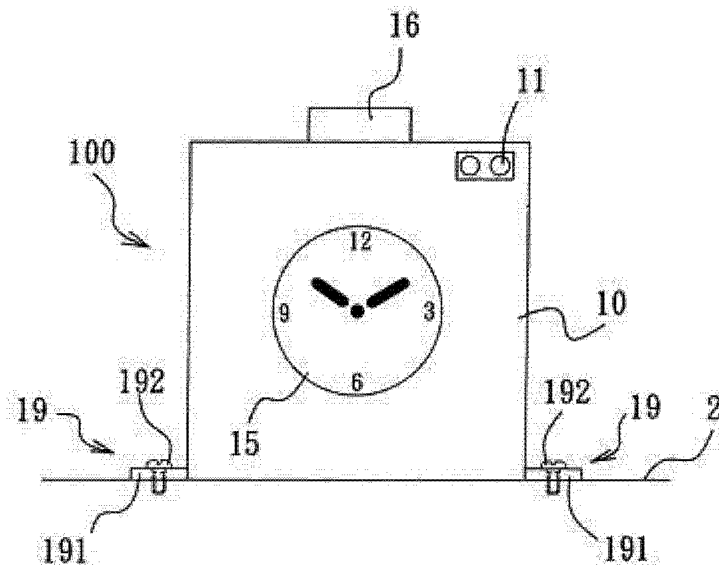


图 1

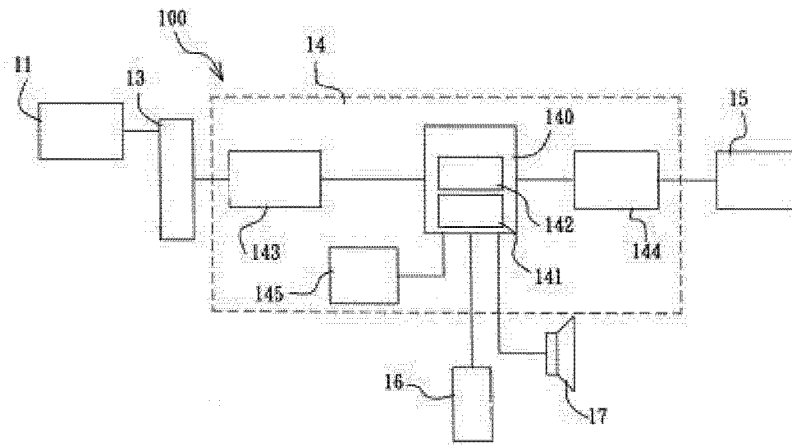


图 2