



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110141225 A

(43)申请公布日 2019.08.20

(21)申请号 201910376914.0

G16H 15/00(2018.01)

(22)申请日 2019.05.04

G16H 80/00(2018.01)

(71)申请人 田彬

地址 742199 甘肃省陇南市西和县汉源镇
凤居三小区大圈巷116号

(72)发明人 田彬

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61M 21/02(2006.01)

A47G 9/00(2006.01)

A47G 9/10(2006.01)

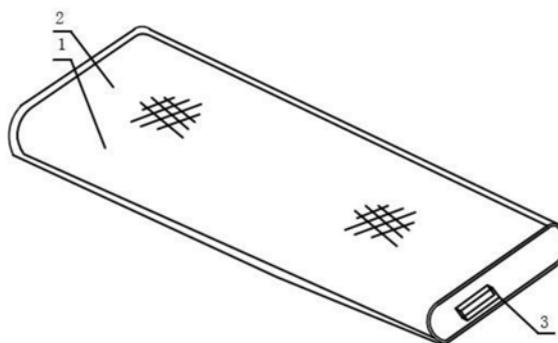
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智能睡眠枕头

(57)摘要

本发明公开了一种智能睡眠枕头包括枕头面料,枕头内部填充物和智能睡眠主板,其特征在于:所述的枕头内部填充物充满枕头面料,智能睡眠主板设于枕头内部一侧。所述的枕头内部填充物有中药和记忆海绵混合组成,所述的智能睡眠主板中最主要的部分是脑电波芯片,设于智能睡眠主板中间位置和其他各个部件芯片焊接或者卡扣形式集成于智能睡眠主板。本发明与现有技术相比的优点在于:可以针对不同使用者生成不同方案的脑电波,符合使用者自身的催眠方案。



1. 一种智能睡眠枕头,包括枕头面料(1),枕头内部填充物(2)和智能睡眠主板(3),其特征在于:所述的枕头内部填充物(2)充满枕头面料(1),智能睡眠主板(3)设于枕头内部一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种智能睡眠枕头,其特征在于:所述的枕头内部填充物(2),有中药和记忆海绵混合组成。

3. 根据权利要求1所述的一种智能睡眠枕头,其特征在于:所述智能睡眠主板(3)集成脑电波芯片(4)、麦克风(5)、传声器(6)、传感器(7)、无线蓝牙模块(8)和电池模块(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种智能睡眠枕头,其特征在于:所述的无线蓝牙模块(8)采用蓝牙5.0低功耗soc,蓝牙模块连接手机软件。

5. 根据权利要求3所述的一种智能睡眠枕头,其特征在于:所述麦克风(5)可以通过手机软件进行控制。

6. 根据权利要求3所述的一种智能睡眠枕头,其特征在于:所述的电池模块(9)是采用锂电池,供智能睡眠主板工作。

一种智能睡眠枕头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保健用品,具体是指一种智能睡眠枕头。

背景技术

[0002] 随着城市的高速发展,生活的需求,工作压力的增大。在如今社会越俩越多的年轻人失眠,如果不及时改善的话,后果会很严重。现在市面上大多智能睡眠枕头,只单单在外形和用料上,给使用者极力营造出一种舒服睡眠环境,并不能催眠使用者快速进入睡眠状态。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是,针对以上问题提供一种智能睡眠枕头。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供的技术方案为:一种智能睡眠枕头,包括枕头面料,枕头内部填充物和智能睡眠主板,其特征在于:所述的枕头内部填充物充满枕头面料,智能睡眠主板设于枕头内部一侧。

[0005] 本发明与现有技术相比的优点在于:相较于传统的保健枕头,本发明具有智能睡眠主板,所述智能睡眠主板集成脑电波芯片、麦克风、传声器、传感器、无线蓝牙模块和电池模块。可以收集使用者在使用枕头睡眠过程中的脑电波信号,并可以发出与脑电波相反频率的信号,从而快速催眠使用者进入睡眠状态。手机软件可以分析由脑电波芯片收集使用者在睡眠过程的脑电波信号,生成使用者的睡眠报告。手机软件生成睡眠报告可以上传云端,进行AI处理,当之后有新的使用者购买智能睡眠枕头,第一次使用就可以快速由脑电波芯片发出催眠信号,以防芯片处理速度过慢,影响使用体验。

[0006] 作为改进,所述的智能睡眠枕头内部填充物,有中药和记忆海绵混合组成。

[0007] 作为改进,无线蓝牙模块采用蓝牙5.0低功耗soc,蓝牙模块连接手机软件。

[0008] 作为改进,所述麦克风可以通过手机软件进行控制,可以播放音乐,由手机软件控制声音大小,定时预约关闭播放歌曲,还可以定制闹钟。

[0009] 作为改进,所述的电池模块是采用锂电池,智能睡眠主板的集成度大,使用待机时间长,充电快速方便。

附图说明

[0010] 图1是一种智能睡眠枕头的结构示意图。

[0011] 图2是智能睡眠主板的内部电路结构示意图。

[0012] 如图所示:1、枕头面料,2、枕头内部填充物,3、智能睡眠主板,4、脑电波芯片,5、麦克风,6、传声器,7、传感器,8、无线蓝牙模块,9、电池模块。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。

[0014] 本发明在具体实施时,一种智能睡眠枕头,包括枕头面料1,枕头内部填充物2和智能睡眠主板3,其特征在于:所述的枕头内部填充物2充满枕头面料1,智能睡眠主板3设于枕头内部一侧。

[0015] 所述的枕头内部填充物2充满枕头面料1,填充物由中药和记忆海绵按照1:3混合组成,充满的枕头外形是符合人体工学,能有效的支撑使用者的颈椎部分。

[0016] 所述的无线蓝牙模块8采用蓝牙5.0低功耗soc,蓝牙模块连接手机软件,低功耗的蓝牙能够保证电池的续航能力更强,采用5.0的蓝牙传输速度和信息量可以更多,利于手机接收智能睡眠主板发送的信息。

[0017] 所述麦克风5可以通过手机软件进行控制,可以播放音乐,由手机软件控制声音大小,定时预约关闭播放歌曲,还可以定制闹钟。

[0018] 所述的电池模块9是采用锂电池,智能睡眠主板的集成度大,使用待机时间长,充电快速方便。

[0019] 本发明的工作原理:本枕头通过智能睡眠主板,收集使用者在睡眠过程中的脑电波变化过程,由智能睡眠主板主体的脑电波芯片,收集处理使用者脑电波信息,并且生成和发出与脑电波相反频率的信号,达到催眠。另一方面,手机软件里面集成三种睡眠模式分别是定时睡眠、定制睡眠、午休睡眠,通过手机可以转换睡眠模式,转换命令由脑电波芯片识别,并且脑电波芯片根据不同模式可以调节发出的催眠频率信号的强弱,手机还可以通过蓝牙接收脑电波芯片处理好的信息,分析接收的睡眠信号,生成睡眠报告,使用者通过睡眠报告可以简单了解到自己的睡眠质量,另外睡眠报告和脑电波芯片的信息还可以上传云端,进行AI处理,可以进一步调整催眠的频率信号,使得使用者可以获得更好的睡眠质量。

[0020] 1. 定时睡眠:(适用人群正常上班族,学生,妈妈和刚出生的婴儿)就是通过手机设定睡眠时间,比如一个成年人的睡眠时长应在8小时以内,我们可以通过手机App可以设定为睡眠时间8小时。我相信有很多刚当妈妈的女孩很是烦恼每天晚上的睡眠,好不容易哄孩子刚睡着一会儿又醒了,这个时候只需要一部手机一个枕头就可以实现定时睡眠让你和孩子都有一个良好的睡眠。

[0021] 2. 定制睡眠:(适合人群高级工作人群,白领,加班族,后期工作者)可实现定制时长睡眠模式,比如2小时后开会我们就可以通过手机app定制时长,和睡眠模式。这里我们就可以选择放松睡眠模式。也就是说让你的大脑放松2个小时让你产生更高效的工作效率

[0022] 3. 午休睡眠:(一切有条件午休的人群)其实午休是一种最好的放松状态,吃完午饭打开手机App点击午休睡眠,通过app与芯片的连接让芯片智能选项。午休模式就是以一种放松的,浅层意识睡眠状态,比如在你午休的时候有一些不可避免的中途打断因素这样你也可以很清醒的对待,而不是闷闷的再睡眠中慢慢苏醒。

[0023] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

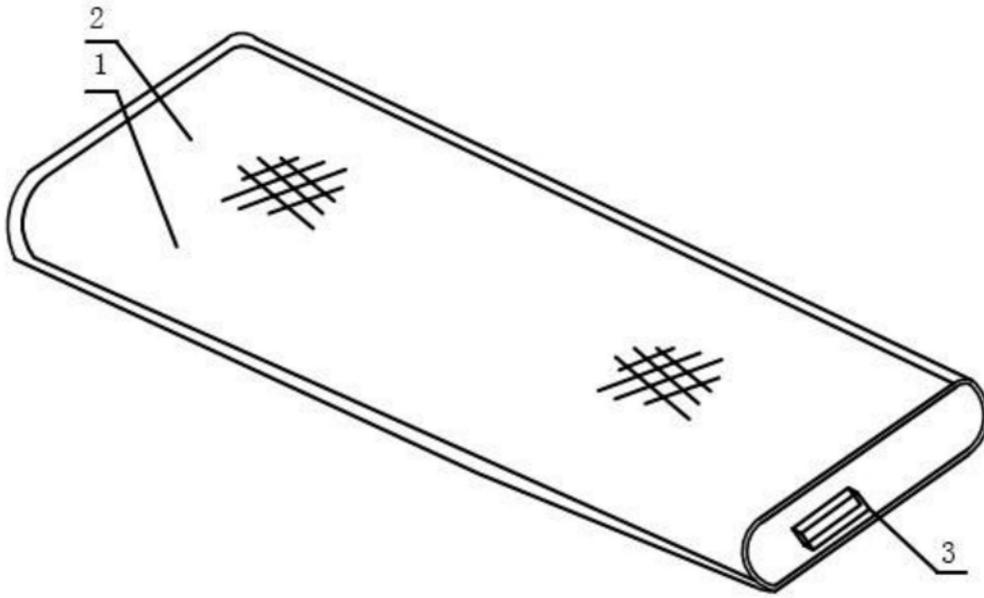


图1

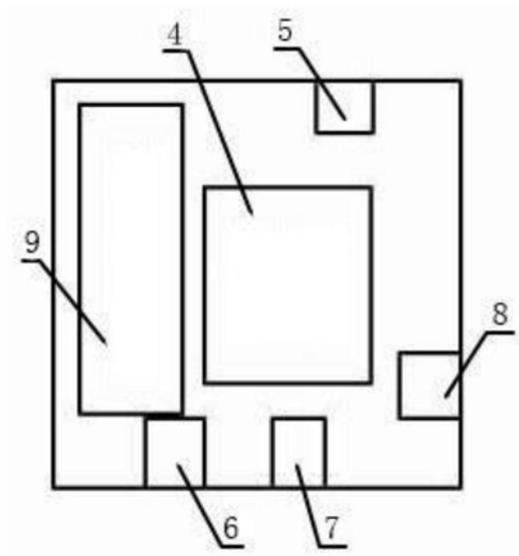


图2

专利名称(译)	一种智能睡眠枕头		
公开(公告)号	CN110141225A	公开(公告)日	2019-08-20
申请号	CN201910376914.0	申请日	2019-05-04
[标]申请(专利权)人(译)	田彬		
申请(专利权)人(译)	田彬		
当前申请(专利权)人(译)	田彬		
[标]发明人	田彬		
发明人	田彬		
IPC分类号	A61B5/0476 A61B5/00 A61M21/02 A47G9/00 A47G9/10 G16H15/00 G16H80/00		
CPC分类号	A47G9/007 A47G9/1045 A61B5/0006 A61B5/0476 A61B5/4806 A61B5/6892 A61M21/02 A61M2021/0027 A61M2021/0055 A61M2021/0077 G16H15/00 G16H80/00		
代理人(译)	高志军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种智能睡眠枕头包括枕头面料，枕头内部填充物和智能睡眠主板，其特征在于：所述的枕头内部填充物充满枕头面料，智能睡眠主板设于枕头内部一侧。所述的枕头内部填充物有中药和记忆海绵混合组成，所述的智能睡眠主板中最主要的部分是脑电波芯片，设于智能睡眠主板中间位置和其他各个部件芯片焊接或者卡扣形式集成于智能睡眠主板。本发明与现有技术相比的优点在于：可以针对不同使用者生成不同方案的脑电波，符合使用者自身的催眠方案。

