



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213909548 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022800841.4

(22) 申请日 2020.11.28

(73) 专利权人 雅芳婷家纺(惠州)有限公司

地址 516003 广东省惠州市惠城区三栋数码工业园

(72) 发明人 许章荣

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710

代理人 吴少东

(51) Int.Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

G04B 47/02 (2006.01)

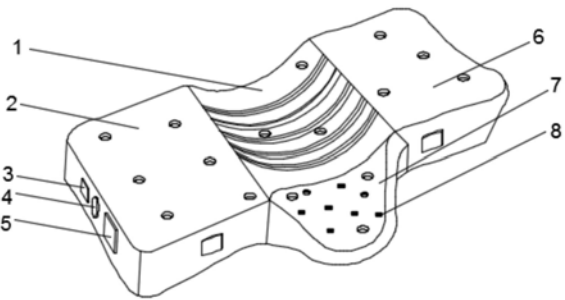
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有定时唤醒功能的智能枕头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有定时唤醒功能的智能枕头,包括仰睡低枕区,所述仰睡低枕区的一侧设置有第一侧枕区,所述第一侧枕区的表面开设有通风孔,所述第一侧枕区的下端设置有助眠装置,所述助眠装置的内部设置有助眠颗粒,所述仰睡低枕区的另一侧设置有第二侧枕区,所述第二侧枕区的外侧设置有显示端,所述显示端的一侧设置有扬声器端,所述扬声器端的一侧设置有控制面板,所述控制面板的内侧设置有单片机,所述单片机的一侧设置有电池;该一种具有定时唤醒功能的智能枕头通通过设置扬声器端和定时器,使得该智能枕头能够定时的对睡眠中的使用者进行唤醒,使用起来更加方便。



1. 一种具有定时唤醒功能的智能枕头,其特征在于:包括仰睡低枕区(1),所述仰睡低枕区(1)的一侧设置有第一侧枕区(6),所述第一侧枕区(6)的表面开设有通风孔(13),所述第一侧枕区(6)的下端设置有助眠装置(14),所述助眠装置(14)的内部设置有助眠颗粒(15),所述仰睡低枕区(1)的另一侧设置有第二侧枕区(2),所述第二侧枕区(2)的外侧设置有显示端(3),所述显示端(3)的一侧设置有扬声端(4),所述扬声端(4)的一侧设置有控制面板(5),所述控制面板(5)的内侧设置有单片机(11),所述单片机(11)的一侧设置有电池(12),所述单片机(11)的另一侧设置有扬声器(9),所述扬声器(9)的下端设置有定时器(10),所述仰睡低枕区(1)的下端与颈背靠枕区(7)的一侧固定连接,所述颈背靠枕区(7)的表面设置有按摩凸点(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有定时唤醒功能的智能枕头,其特征在于:所述颈背靠枕区(7)的表面与按摩凸点(8)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有定时唤醒功能的智能枕头,其特征在于:所述仰睡低枕区(1)、第一侧枕区(6)和第二侧枕区(2)以及按摩凸点(8)均是由天然橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的一种具有定时唤醒功能的智能枕头,其特征在于:所述第一侧枕区(6)的下端与助眠装置(14)的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有定时唤醒功能的智能枕头,其特征在于:所述显示端(3)、控制面板(5)、扬声器(9)、定时器(10)、单片机(11)均和电池(12)设置有电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有定时唤醒功能的智能枕头,其特征在于:所述仰睡低枕区(1)的一侧与第一侧枕区(6)的一侧固定连接,所述仰睡低枕区(1)的另一侧与第二侧枕区(2)的内侧固定连接。

一种具有定时唤醒功能的智能枕头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枕头技术领域,具体为一种具有定时唤醒功能的智能枕头。

背景技术

[0002] 枕头,通常是指人睡觉时垫在头下并具有一定柔软度的物品。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。枕头一般由枕芯和枕套两个部分构成。枕芯需要填充材料,使枕头在使用时保持一定的高度,枕头市场上填充材料多种多样,其中有中药材如决明子、野菊花、蚕砂;有谷物类如荞麦壳、谷糠、棉;还有将灯芯草、蒲绒、废茶叶等作为材料填充,另外利用现代技术加工制作的材料如多孔真空棉、慢回弹海绵等都是在市场上普及率很高的填充材料。中药材自古以来就被认为是最佳的枕芯填充材料,传统中医认为:中药材作为枕芯填充材料在人们的长时间睡眠中可以缓缓发挥药力,发挥它们分别具有的不同功效,可以起到身体保健甚至治疗疾病的作用。谷物以及其他植物材料之所以一直被认为是传统的填充材料,主要是由于它们本身含有相当丰富的氨基酸成分,在人们的睡眠中经过皮肤摩擦和呼吸可以部分为人体吸收,现代技术制作的枕芯材料主要讲究枕头的舒适。枕套有三种最基本的款式:普通的一片包型,牛津型(装有平边)和缀边型。三种枕套都有一个固定枕头的内封品,这样便不用在两侧实行一些加固措施了。棉布、棉涤和人造纤维都可以用来缝制枕套,但是最舒适的枕套材料是纯棉质地的布料,透气性和吸湿性好,并且不刺激皮肤。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 1、目前市场上使用的智能枕头大多数不具有定时唤醒的功能,使得该智能枕头使用起来具有一定的局限性;

[0005] 2、智能枕头在使用时,不能很好的对使用者的颈背提供支撑,如果使用者喜欢侧睡时,侧睡的姿势很容易压到使用者的肩,使得使用者的肩部处于疲劳状态,从而导致使用者的睡眠质量没有保障。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种具有定时唤醒功能的智能枕头,以解决背景技术中所提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有定时唤醒功能的智能枕头,包括仰睡低枕区,所述仰睡低枕区的一侧设置有第一侧枕区,所述第一侧枕区的表面开设有通风孔,所述第一侧枕区的下端设置有助眠装置,所述助眠装置的内部设置有助眠颗粒,所述仰睡低枕区的另一侧设置有第二侧枕区,所述第二侧枕区的外侧设置有显示端,所述显示端的一侧设置有扬声端,所述扬声端的一侧设置有控制面板,所述控制面板的内侧设置有单片机,所述单片机的一侧设置有电池,所述单片机的另一侧设置有扬声器,所述

扬声器的下端设置有定时器,所述仰睡低枕区的下端与颈背靠枕区的一侧固定连接,所述颈背靠枕区的表面设置有按摩凸点。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述颈背靠枕区的表面与按摩凸点固定连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述仰睡低枕区、第一侧枕区和第二侧枕区以及按摩凸点均是由天然橡胶制成。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一侧枕区的下端与助眠装置的一侧固定连接。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述显示端、控制面板、扬声器、定时器、单片机均和电池设置有电性连接。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述仰睡低枕区的一侧与第一侧枕区的一侧固定连接,所述仰睡低枕区的另一侧与第二侧枕区的内侧固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有定时唤醒功能的智能枕头,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种具有定时唤醒功能的智能枕头,通过设置扬声端和定时器,使得该智能枕头能够定时的对睡眠中的使用者进行唤醒,使用起来更加方便;

[0015] 2、该一种具有定时唤醒功能的智能枕头,通过设置颈背靠枕区,可以对使用者的颈肩提供支撑,使得颈肩贴靠的更加舒适,通过设置第一侧枕区和第二侧枕区,使得该具有定时唤醒功能的智能枕头侧睡不压肩,避免了肩部的疲劳,通过设置助眠装置和助眠颗粒,可以静心安神,帮助使用者更快的进入睡眠。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构的第二侧枕区侧面内部剖视平面示意图;

[0018] 图3为本实用新型结构的通风孔立体示意图;

[0019] 图4为本实用新型结构的助眠装置剖视平面示意图。

[0020] 图中:1、仰睡低枕区;2、第二侧枕区;3、显示端;4、扬声端;5、控制面板;6、第一侧枕区;7、颈背靠枕区;8、按摩凸点;9、扬声器;10、定时器;11、单片机;12、电池;13、通风孔;14、助眠装置;15、助眠颗粒。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种具有定时唤醒功能的智能枕头,包括仰睡低枕区1,仰睡低枕区1的一侧设置有第一侧枕区6,第一侧枕区6的表面开设有通风孔13,第一侧枕区6的下端设置有助眠装置14,助眠装置14的内部设置有助眠颗粒15,仰睡低枕区1的另一侧设置有第二侧枕区2,第二侧枕区2的一侧设置有显示端3,显示端3的一侧设置有扬声端4,扬声端4的一侧设置有控制面板5,控制面板5的内侧设置有单片机11,单片机11的一侧

设置有电池12,其型号为R20S,单片机 11的另一侧设置有扬声器9,扬声器9的下端设置有定时器10,其型号为G888,仰睡低枕区1的下端与颈背靠枕区7的一侧固定连接,颈背靠枕区7的表面设置有按摩凸点8。

[0023] 本实施例中,颈背靠枕区7的表面与按摩凸点8固定连接,通过颈背靠枕区7,能够更好的支撑颈背,使得颈背之间的贴靠更加舒适;仰睡低枕区1、第一侧枕区6和第二侧枕区2以及按摩凸点8均是由天然橡胶制成,提高了该智能枕头的舒适性;第一侧枕区6的下端与助眠装置14的一侧固定连接,便于助眠颗粒15的使用;显示端3、控制面板5、扬声器 9、定时器10、单片机11均和电池12设置有电性连接,结构上更为合理;仰睡低枕区1的一侧与第一侧枕区6的一侧固定连接,仰睡低枕区1 的另一侧与第二侧枕区2的内侧固定连接,使得该智能枕头在使用者仰睡时,能够对使用者的头部提供牵引,侧睡时,不压使用者的肩膀,使用起来更加舒适。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用者在使用该具有定时唤醒功能的智能枕头时,通过控制面板5,便于使用者对定时唤醒功能以及音量的调节,通过单片机11,能够很好的控制扬声器9和定时器10,通过扬声端4和扬声器9,便于对使用者进行扬声提醒,通过定时器10,起到了定时提醒的作用,通过颈背靠枕区7,能够对使用者的颈背提供支撑,使得使用者的颈背之间,贴靠更加舒适,通过按摩凸点8,可以对使用者的颈背进行按摩,有效的提高了该具有定时唤醒功能的智能枕头的舒适性,通过助眠装置14和助眠颗粒15,使得该具有定时唤醒功能的智能枕头起到静心安神的作用,帮助使用者更快的进入睡眠。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

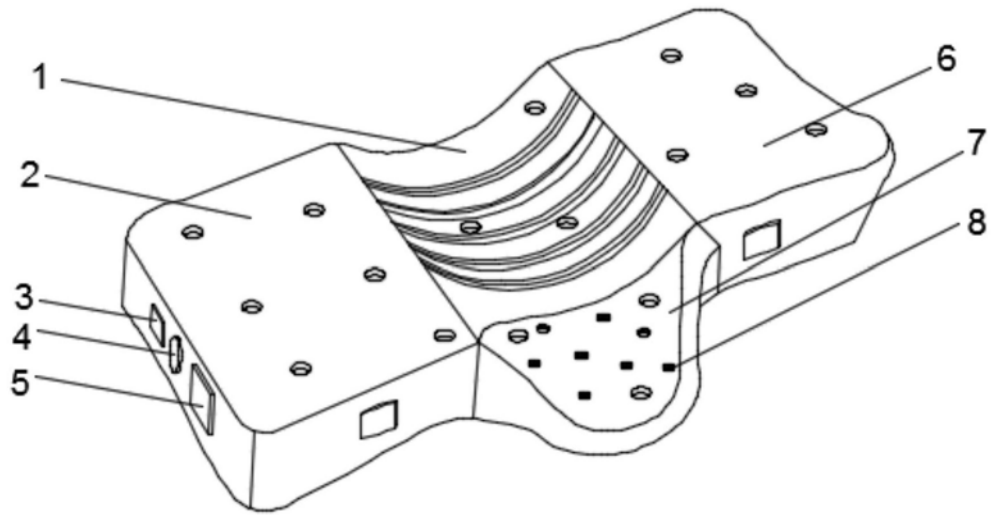


图1

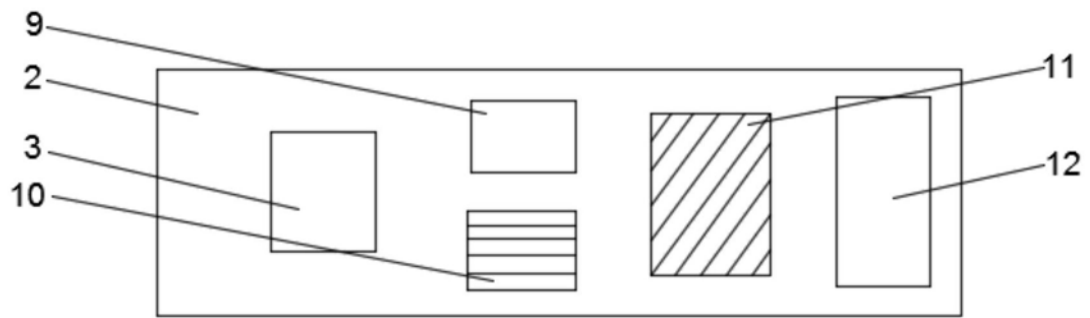


图2

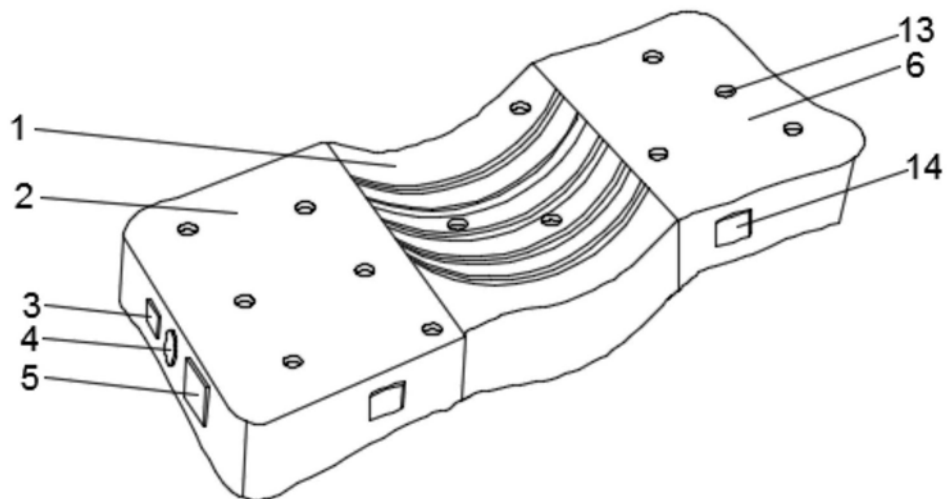


图3

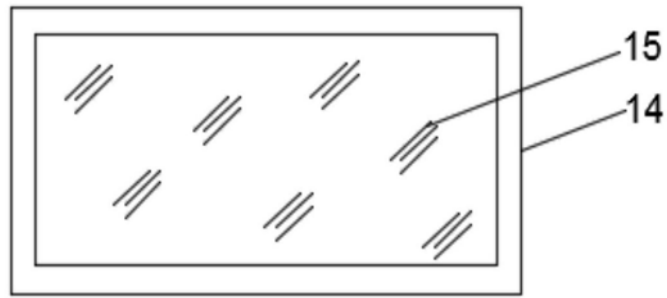


图4