



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044805 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620577859.3

(22)申请日 2016.06.16

(73)专利权人 王玉红

地址 264300 山东省威海市荣成市广宇小区37号106室

(72)发明人 王玉红

(51)Int.Cl.

A61F 5/56(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

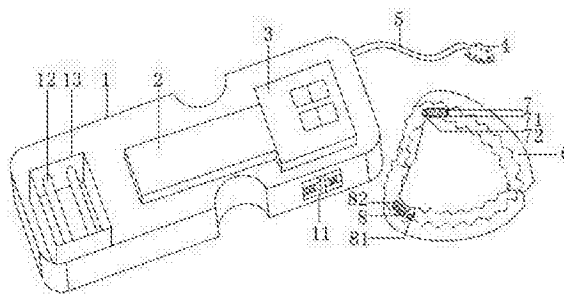
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种呼吸科用打鼾矫正装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸科用打鼾矫正装置,包括机体、信号控制处理器、声音感应器、振动片、数据传输线和牙套,所述信号控制处理器安装在机体内腔中,所述声音感应器安装在机体内腔顶端,所述信号控制处理器与声音感应器电性连接,所述振动片通过数据传输线与信号控制处理器电性连接,所述牙套上设置有第一信号接收器和第二信号接收器,所述第一信号接收器和第二信号接收器分别与信号控制处理器电性连接,所述第一信号接收器和第二信号接收器上分别设置有第一电磁铁和第二电磁铁,所述第一电磁铁和第二电磁铁磁极相反。该实用新型用于因睡姿不正确从而出现打鼾症状的矫正,而且还可以对身体局部进行按摩保健,还可协助张开口部,保持呼吸通畅。



1. 一种呼吸科用打鼾矫正装置,包括机体(1)、信号控制处理器(2)、声音感应器(3)、振动片(4)、数据传输线(5)和牙套(6),其特征在于:所述信号控制处理器(2)安装在机体(1)内腔中,所述声音感应器(3)安装在机体(1)内腔上部,所述信号控制处理器(2)与声音感应器(3)电性连接,所述振动片(4)通过数据传输线(5)与信号控制处理器(2)电性连接,所述牙套(6)上设置有第一信号接收器(7)和第二信号接收器(8),所述第一信号接收器(7)和第二信号接收器(8)分别与信号控制处理器(2)电性连接,所述第一信号接收器(7)和第二信号接收器(8)上分别设置有第一电磁铁(71)和第二电磁铁(81),所述第一电磁铁(71)和第二电磁铁(81)磁极相反。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用打鼾矫正装置,其特征在于:所述机体(1)包括开关(11)、电池(12)和电池盒(13),所述电池盒(13)设置在机体(1)底端,所述开关(11)设置在机体(1)侧面,所述电池(12)安装在电池盒(13)内,所述电池(12)与开关(11)电性连接,所述电池(12)与信号控制处理器(2)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用打鼾矫正装置,其特征在于:所述振动片(4)上安装有振动触头(41)和磁石(42),所述振动触头(41)的内腔中固定安装有磁石(42),所述磁石(42)均匀分布在振动片(4)的前侧。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用打鼾矫正装置,其特征在于:所述第一信号接收器(7)和第二信号接收器(8)上分别安装有第一纽扣电池(72)和第二纽扣电池(82),所述第一纽扣电池(72)和第二纽扣电池(82)分别与第一信号接收器(7)和第二信号接收器(8)电性连接,所述第一纽扣电池(72)和第二纽扣电池(82)作为电源。

一种呼吸科用打鼾矫正装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸科应用技术领域,具体为一种呼吸科用打鼾矫正装置。

背景技术

[0002] 打鼾是因人体呼吸道细胞活动异常,导致细胞液渗透,引起呼吸道组织充水松弛,气管壁松弛下垂,软腭下垂,舌根后缩,造成呼吸道狭窄,当气流吸入排出时,受到阻塞,气流仿佛在岩洞盘旋冲击发出共鸣鼾声,现代医学称之为“睡眠呼吸暂停综合症”。打呼噜者由于夜间睡眠反复出现呼吸暂停,使肌体在睡眠状态下缺氧,日久天长,细胞代谢就会出现紊乱,脂肪代谢呈超敏性,导致血脂分解混乱,沉积在血管壁上,越积越厚,使动脉硬化极易诱发高血压、冠心病、心肌梗塞等疾病(是症候群),夜间睡眠由于呼吸暂停过长,造成心脑血管缺氧,使血氧饱和度降低程度最大时造成猝死,危及生命,这里生产设计一种打鼾矫正装置,用于矫正不良睡姿引起的打鼾。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种呼吸科用打鼾矫正装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种呼吸科用打鼾矫正装置,包括机体、信号控制处理器、声音感应器、振动片、数据传输线和牙套,所述信号控制处理器安装在机体内腔,所述声音感应器安装在机体内腔顶端,所述信号控制处理器与声音感应器电性连接,所述振动片通过数据传输线与信号控制处理器电性连接,所述牙套上设置有第一信号接收器和第二信号接收器,所述第一信号接收器和第二信号接收器分别与信号控制处理器电性连接,所述第一信号接收器和第二信号接收器上分别设置有第一电磁铁和第二电磁铁,所述第一电磁铁和第二电磁铁磁极相反。

[0005] 优选的,所述机体还包括开关、电池和电池盒,所述电池安装在电池盒内,所述电池盒设置在机体底端,所述开关设置在机体侧面,所述电池与开关电性连接,所述电池与信号控制处理器电性连接,电池作为电源。

[0006] 优选的,所述振动片上安装有振动触头和磁石,所述振动触头的内腔中固定安装有磁石,所述磁石均匀分布在振动片的前侧,振动触头能起到强烈振动的效果,用以提醒打鼾者改变睡姿,磁石还可以对身体进行按摩,有一定的养生作用。

[0007] 优选的,所述第一信号接收器和第二信号接收器上分别安装有第一纽扣电池和第二纽扣电池,所述第一纽扣电池和第二纽扣电池分别与第一信号接收器和第二信号接收器电性连接,所述第一纽扣电池和第二纽扣电池作为电源。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型用于夜间睡眠时常打鼾症状的矫正,通过声音感应器感应打鼾的声音,将信号传输到信号控制处理器,然后信号控制处理器对信号进行识别和处理,通过数据传输线最终将处理信号传输至振动片、第一信号接收器和第二信号接收器,振动触头开始进行强烈振动,提醒深度睡眠打鼾者调整睡姿,

避免呼吸不畅通带来的健康损害,在振动的同时,磁石还可以对身体局部进行按摩,第一信号接收器和第二信号接收器分别接收信号,并与第一电磁铁和第二电磁铁电性连接,第一电磁铁和第二电磁铁磁极相反,最终产生排斥力,使得嘴巴张开,保证呼吸通畅,简单实用,适合大范围推广。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型振动片结构示意图。

[0011] 图中:1机体、11开关、12电池、13电池盒、2信号控制处理器、3声音感应器、4振动片、41振动触头、42磁石、5数据传输线、6牙套、7第一信号接收器、71第一电磁铁、72第一纽扣电池、8第二信号接收器、81第二电磁铁、82第二纽扣电池。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种呼吸科用打鼾矫正装置,包括机体1、信号控制处理器2、声音感应器3、振动片4、数据传输线5和牙套6,机体1包括开关11、电池12和电池盒13,电池盒13设置在机体1底端,开关11设置在机体1侧面,电池12安装在电池盒13内腔,电池12与开关11电性连接,电池12与信号控制处理器2电性连接,电池12作为电源,信号控制处理器2安装在机体1内腔,声音感应器3安装在机体1内腔顶端,信号控制处理器2与声音感应器3电性连接,振动片4通过数据传输线5与信号控制处理器2电性连接,振动片4上还安装有振动触头41和磁石42,振动触头41的内腔中固定安装有磁石42,磁石42均匀分布在振动片4的前侧,牙套6上设置有第一信号接收器7和第二信号接收器8,第一信号接收器7和第二信号接收器8分别与信号控制处理器2电性连接,第一信号接收器7和第二信号接收器8上分别设置有第一电磁铁71和第二电磁铁81,第一电磁铁71和第二电磁铁81磁极相反,第一信号接收器7和第二信号接收器8上分别安装有第一纽扣电池72和第二纽扣电池82,且分别与第一纽扣电池72和第二纽扣电池82电性连接,所述第一纽扣电池72和第二纽扣电池82作为电源,该实用新型通过声音感应器3感应打鼾的声音,将信号传输到信号控制处理器2,然后信号控制处理器2对信号进行识别和处理,通过数据传输线5最终将处理信号传输至振动片4、第一信号接收器7和第二信号接收器8,振动触头41开始进行强烈振动,提醒深度睡眠打鼾者调整睡姿,避免呼吸不畅通带来的健康损害,磁石42还可以对身体进行按摩,有一定的养生作用,第一信号接收器7和第二信号接收器8分别接收信号,并与第一电磁铁71和第二电磁铁81电性连接,第一电磁铁71和第二电磁铁81磁极相反,产生排斥力,使得嘴巴张开,保证呼吸通畅,简单实用。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

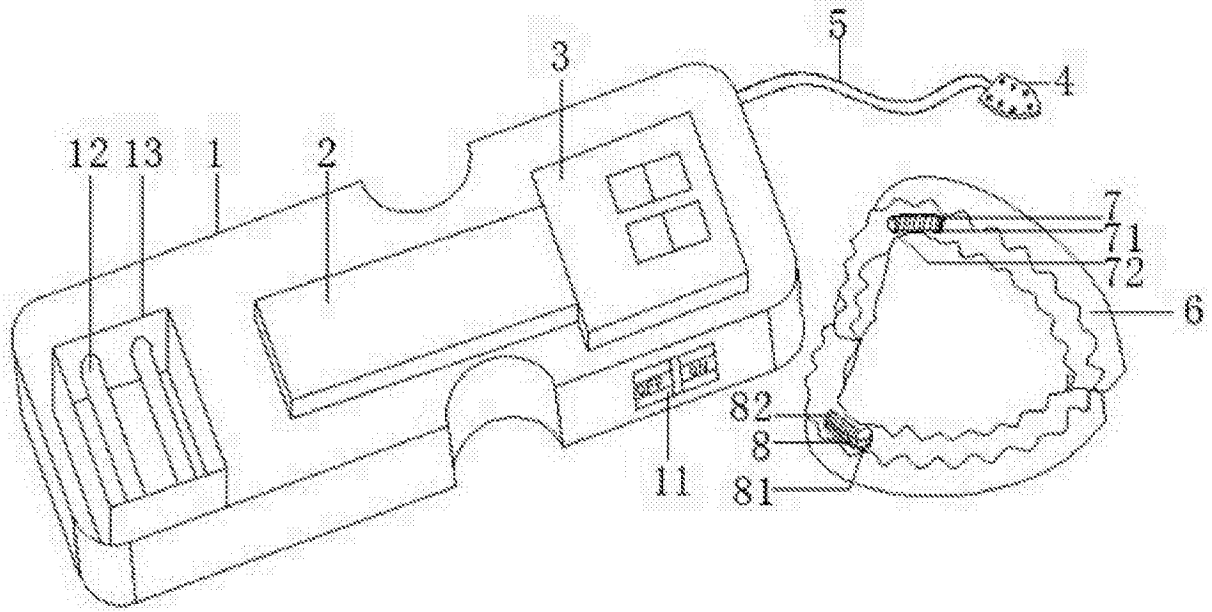


图1

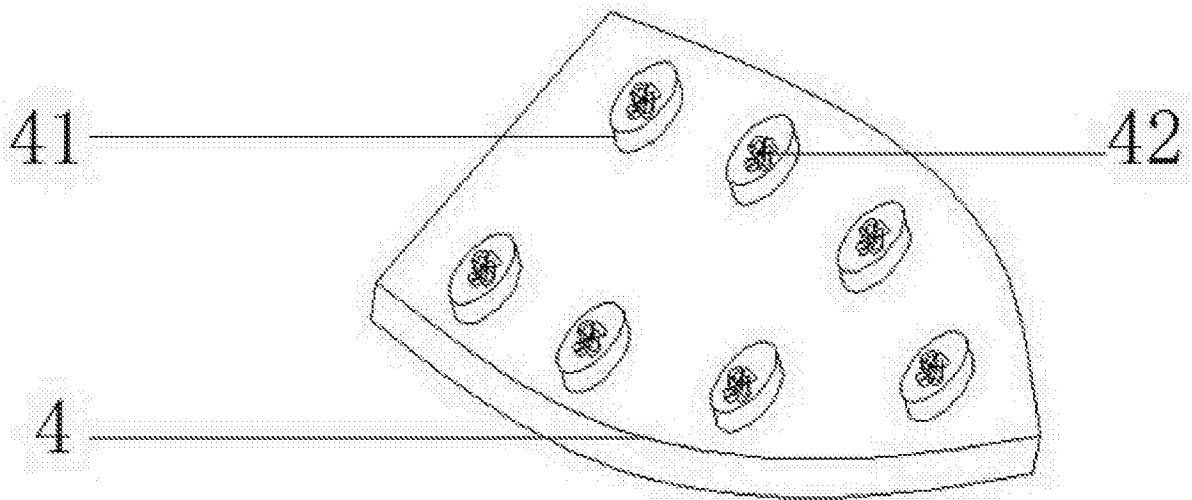


图2

专利名称(译)	一种呼吸科用打鼾矫正装置		
公开(公告)号	CN206044805U	公开(公告)日	2017-03-29
申请号	CN201620577859.3	申请日	2016-06-16
[标]申请(专利权)人(译)	王玉红		
申请(专利权)人(译)	王玉红		
当前申请(专利权)人(译)	王玉红		
[标]发明人	王玉红		
发明人	王玉红		
IPC分类号	A61F5/56 A61B5/00 A61N2/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种呼吸科用打鼾矫正装置，包括机体、信号控制处理器、声音感应器、振动片、数据传输线和牙套，所述信号控制处理器安装在机体内腔中，所述声音感应器安装在机体内腔顶端，所述信号控制处理器与声音感应器电性连接，所述振动片通过数据传输线与信号控制处理器电性连接，所述牙套上设置有第一信号接收器和第二信号接收器，所述第一信号接收器和第二信号接收器分别与信号控制处理器电性连接，所述第一信号接收器和第二信号接收器上分别设置有第一电磁铁和第二电磁铁，所述第一电磁铁和第二电磁铁磁极相反。该实用新型用于因睡姿不正确从而出现打鼾症状的矫正，而且还可以对身体局部进行按摩保健，还可协助张开口部，保持呼吸通畅。

