



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201710817 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020256131. 3

(22) 申请日 2010. 07. 13

(73) 专利权人 重庆海坤医用仪器有限公司

地址 400041 重庆市石桥铺高新技术开发区
科园四街 70-1 号 5 楼

(72) 发明人 胡航

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

代理人 李海华

(51) Int. Cl.

A61N 1/04 (2006. 01)

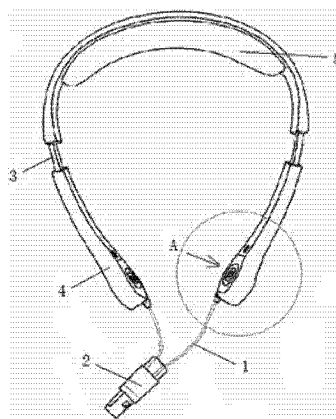
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电刺激治疗用电极

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电刺激治疗用电极,包括电极线、电极片、电极插座和电极线固定座,电极线具有两个端子,两端子分别与一个电极片连接。电极线固定座主要由佩带在头上的弹性骨架和位于弹性骨架两端、可沿弹性骨架滑动的两定位座构成,定位座内侧设有定位凹槽。电极线的端子附着在定位端子上,该定位端子的形状与定位凹槽形状对应并固定安装在定位凹槽中。本实用新型将电极片与电极线端子连接后固定于定位座上,再通过电极线固定座将电极片贴合在目标部位,这样不仅能保证电极片的贴合牢固程度,保证治疗效果,而且还能提高电极片的使用效率,降低使用成本。



1. 一种电刺激治疗用电极,包括电极线(1)、电极片和电极插座(2),电极线具有两个端子,两端子分别与一个电极片连接,其特征在于:本电刺激治疗用电极还包括电极线固定座,电极线固定座主要由利用弹性佩带在头上的弹性骨架(3)和位于弹性骨架两端、可沿弹性骨架滑动的两定位座(4)构成,定位座内侧设有定位凹槽;电极线(1)的端子附着在一个定位端子(5)上,该定位端子(5)的形状与定位凹槽形状对应并固定安装在定位凹槽中。

2. 根据权利要求1所述的电刺激治疗用电极,其特征在于:所述定位凹槽侧壁设有一限位槽(7),电极线(1)从限位槽(7)中穿过。

3. 根据权利要求1或2所述的电刺激治疗用电极,其特征在于:所述弹性骨架(3)的中部内侧设有软质垫层(8)。

一种电刺激治疗用电极

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电刺激治疗用电极,特别是一种专门针对耳后乳突进行电刺激治疗用的电极。

背景技术

[0002] 电刺激治疗设备主要由电极线、电极插座和电极片构成,电极线一端接电极插座,另一端接电极片,电极插座用于接入电源。通常电刺激治疗都是将电极片开放式的粘贴在目标部位,这种情况会在人为牵拉电极线或者治疗设备时治疗电极脱落而使治疗被迫中断。由于电极片的粘贴效果会随着使用次数的增加而逐渐降低,这样不仅会影响治疗效果,同时也会直接影响患者在使用上的舒适程度。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的上述不足,本实用新型的目的是提供一种专门针对耳后乳突进行电刺激治疗用电极,本电刺激治疗用电极的电极片与目标部位结合牢固,能提高电极片的使用效率,且患者使用舒适。

[0004] 本实用新型技术方案是这样实现的:一种电刺激治疗用电极,包括电极线、电极片、电极插座和电极线固定座,电极线具有两个端子,两端子分别与一个电极片连接。电极线固定座主要由利用弹性佩带在头上的弹性骨架和位于弹性骨架两端、可沿弹性骨架滑动的两定位座构成,定位座内侧设有定位凹槽。电极线的端子附着在一个定位端子上,该定位端子的形状与定位凹槽形状对应并固定安装在定位凹槽中。

[0005] 所述定位凹槽侧壁设有一个限位槽,电极线从限位槽中穿过。

[0006] 所述弹性骨架的中部内侧设有软质垫层。

[0007] 本实用新型将电极片与电极线端子连接后固定于定位座上,再通过电极线固定座将电极片贴合在目标部位,这样不仅能保证电极片的贴合牢固程度,保证治疗效果,而且还能提高电极片的使用效率,降低使用成本。

附图说明

[0008] 图 1—本实用新型结构示意图。

[0009] 图 2—图 1A 向局部放大图。

[0010] 其中,1- 电极线 ;2- 电极插座 ;3- 弹性骨架 ;4- 定位座 ;5- 定位端子 ;6- 螺钉 ;7- 限位槽 ;8- 软质垫层。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 参见图 1 和图 2,从图上可以看出,本实用新型电刺激治疗用电极,包括电极线 1、电极片、电极插座 2 和电极线固定座,电极线 1 具有两个端子,两端子分别与一个电极片连

接。电极线固定座参照佩带式耳机(又叫头带式耳机)结构进行设计,主要由利用弹性佩带在头上的弹性骨架3和位于弹性骨架两端、可沿弹性骨架滑动的两定位座4构成,定位座内侧设有定位凹槽。电极线的端子附着在一个定位端子5上,该定位端子5的形状与定位凹槽形状对应并通过螺钉6固定安装在定位凹槽中。

[0013] 见图2,在定位凹槽侧壁设有一限位槽7,电极线1从限位槽中穿过,使佩带时定位座与身体接触部位保持舒适的贴合状态。

[0014] 所述弹性骨架3的中部内侧设有软质垫层8,使佩带更舒适。

[0015] 本实用新型专门针对耳后乳突进行电刺激治疗用,其使用方法:由于电极片为易耗件,平时与本电极产品是分开的,因此图上没有反映出电极片。使用时,先将电极片贴在定位端子上并与电极线端子连接,然后将电极线固定座佩带在头上,使电极片正对目标部位(即耳后乳突)。由于电极线固定座自身具有弹性回复力,能够自动使电极片与目标部位紧密贴合在一起,而不需要专门粘贴处理,因此不会随着使用时间而影响电极片贴合效果。同时,在电极线固定座弹性回复力下,电极片与电极线端子会保持良好的连接状态,而不会松开、脱落。

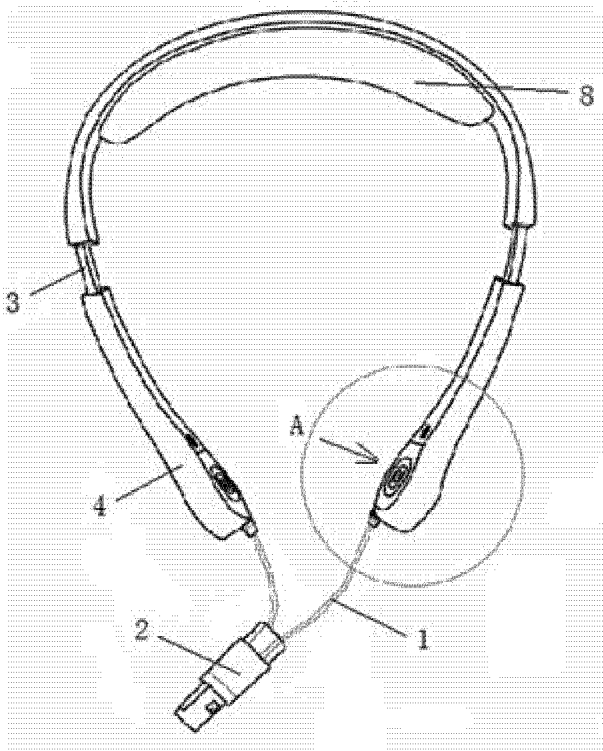


图 1

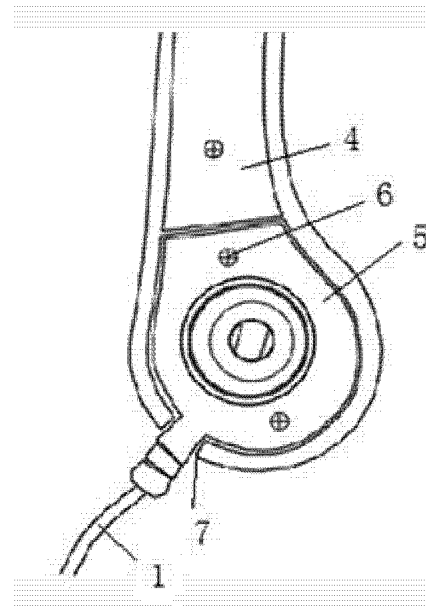


图 2