



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201821481 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020171601. 6

(22) 申请日 2010. 04. 20

(73) 专利权人 苏州瀚瑞微电子有限公司

地址 215163 江苏省苏州市苏州高新区科技  
城培源路2号微系统园M1栋3楼

(72) 发明人 邹智裕 张荣

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

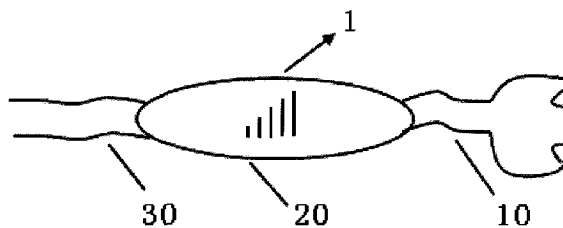
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

触控式耳机装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种触控式耳机装置,其包括耳机、调音开关和数据线,所述调音开关具有触控屏,并设有密码锁。本实用新型所述的触控式耳机装置,不但结构简单,而且巧妙的利用了触控屏代替了传统的按钮或者旋钮,并且设置了密码锁,更加有效的克服了误操作行为,便于推广运用。



1. 一种触控式耳机装置,其包括耳机、调音开关和数据线,其中,耳机用于放入用户耳朵,而数据线的一端与调音开关相连接,其特征在于:所述调音开关具有触控屏,并设有密码锁。

2. 如权利要求 1 所述的触控式耳机装置,其特征在于:所述触控屏内安装有电容式触控芯片。

3. 如权利要求 2 所述的触控式耳机装置,其特征在于:所述手指在触控屏上做特定的手势即可控制音量的大小。

4. 如权利要求 3 所述的触控式耳机装置,其特征在于:所述手指连续向右滑动,则表示音量逐渐增大;手指连续向左滑动,则表示音量逐渐减少。

5. 如权利要求 1 所述的触控式耳机装置,其特征在于:所述数据线的另一端与相应的接口相连接。

6. 如权利要求 1 所述的触控式耳机装置,其特征在于:所述密码锁可设置成画封闭圈、对勾或者打叉的形式。

## 触控式耳机装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳机装置,尤其是指一种触控式的耳机装置。

### 背景技术

[0002] 耳机作为现代信息设备的一部分已越来越多的融入现代人的日常生活中,无论是常用的随身听,手机甚至个人电脑都安装有耳机装置,所以我们常见的耳机装置,一般都是按钮式或者旋钮式,即或者是通过按钮的按压来调节其音量大小,或者是通过旋钮在不同方向的旋转来改变其音量大小。无论哪种方式,用户都需要手动调节,而且用户在使用时,若不慎触碰都会引起误操作从而使音量改变,所以操作起来也难免需要小心谨慎。

[0003] 而近年来,随着触控技术的飞速发展,由于其独特的优越性,可支持手指直接触碰操作等优点,故此也越来越多的渗透于各种领域,从个人用手机、电脑等再到生活中所用点菜单等都已经利用触控技术来很好的完成了各种功能。所以我们希望能够出现一种结合触控技术的耳机装置,这样不但操作耳机时更加方便,而且能够克服误操作导致音量被调节的情况。

### 发明内容

[0004] 本实用新型实际所要解决的技术问题是如何提供一种操作更加简单,而且可消除由于误操作而导致音量被调节的触控式耳机装置。

[0005] 为了实现本实用新型的上述目的,本实用新型提供了一种触控式耳机装置,其包括耳机、调音开关和数据线,其中,耳机用于放入用户耳朵,而数据线的一端与调音开关相连接,所述调音开关具有触控屏,并设有密码锁。

[0006] 本实用新型所述的触控式耳机装置,不但结构简单,而且巧妙的利用了触控屏代替了传统的按钮或者旋钮,并且设置了密码锁,更加有效的克服了误操作行为,便于推广运用。

[0007] 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型触控式耳机装置的示意图。

[0009] 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 请参阅图 1 所示,本实用新型所述触控式耳机装置 1,其包括耳机 10 以及调节音量开关 20 和数据线 30,其中耳机 10 用于将耳机放入用户耳朵,而开关 20 用于调节音量大小,数据线 30 的一端连接到开关 20 上,另一端连接到相应的接口(未标示)上。

[0012] 所述开关 20 具有一触控屏,该触控屏内装设有一电容式触控芯片,所以可支持手指在该触控屏上直接操作,为了更好的控制开关 20,可以将其设置成密码锁形成,如在该触控屏上输入特定的符号时才能激活该开关 20,所述符号用户可根据自己的喜好随意设定。为了更好的防止因偶尔触碰而引起的误操作,我们最好将密码锁设置成画封闭圈、对勾或者打叉的形式,这样设置不但不容易随意开启密码锁,从而避免了可能引起的一些误操作,

而且操作起来也非常容易。在开启密码后,利用手指直接在触控屏上做特定的手势即可控制音量的大小,如手指左右移动就可控制音量的大小,可规定手指连续向右滑动,则表示音量逐渐增大,手指连续向左滑动,则表示音量逐渐减少。通过这种定义方式就很好的达到调节音量的目的,在调节到预定的音量后,密码锁在预定的时间间隔内又会自动锁住,这样用户在使用耳机装置过程中即使偶尔有触碰也不会造成误操作。所以这种具有触控屏的开关不但操作起来简单、方便,而且更好的克服了可能引起的误操作。

[0013] 总而言之,将传统的耳机装置改用触控式耳机装置,不但能够克服常见的由于不必要的触碰而引起的误操作,而且操作起来更加流畅,简单。

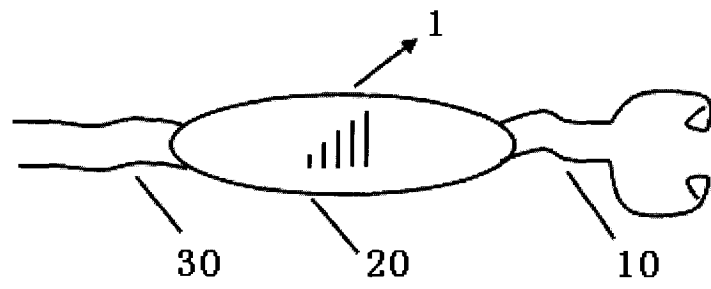


图 1