



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204654099 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520236138. 1

(22) 申请日 2015. 04. 16

(73) 专利权人 张岳

地址 251800 山东省滨州市阳信县阳城三路  
791 号阳信县第一中学

(72) 发明人 张岳

(51) Int. Cl.

A45D 8/00(2006. 01)

A45D 8/14(2006. 01)

A45D 8/36(2006. 01)

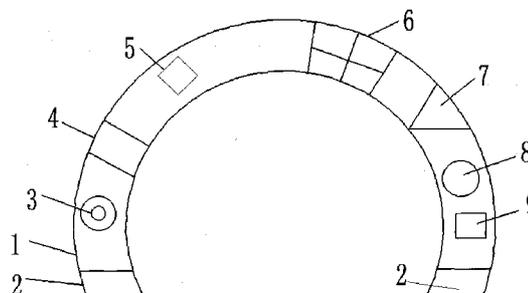
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能发夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能发夹,发夹主体为半圆形结构,发夹主体末端安装有蓝牙耳机,发夹主体从左到右依次安装有感应按钮、录音笔、音乐播放器、太阳能电池板、电源模块、马达、振动器,太阳能电池板与电源模块的输入端相连接,电源模块的输出端分别与蓝牙耳机、感应按钮、音乐播放器相连接,感应按钮通过马达与振动器相连接。该多功能发夹能够实现录音、音乐播放、接通电话的功能,当使用者上课打瞌睡头部碰倒胳膊或者桌子的时候,马达带动振动器震动发出提醒,在发夹的表面还可以设置一些图案装饰或者其他装饰物,功能多样。



1. 一种多功能发夹,其特征在于,该多功能发夹包括发夹主体、蓝牙耳机、感应按钮、录音笔、音乐播放器、太阳能电池板、电源模块、马达、振动器;

发夹主体为半圆形结构,发夹主体末端安装有蓝牙耳机,发夹主体从左到右依次安装有感应按钮、录音笔、音乐播放器、太阳能电池板、电源模块、马达、振动器,太阳能电池板与电源模块的输入端相连接,电源模块的输出端分别与蓝牙耳机、感应按钮、音乐播放器相连接,感应按钮通过马达与振动器相连接。

2. 如权利要求 1 所述的多功能发夹,其特征在于,所述的发夹主体上还设置有弹力绳。

3. 如权利要求 1 所述的多功能发夹,其特征在于,所述的发夹主体表面安装有 LED 灯。

4. 如权利要求 1 所述的多功能发夹,其特征在于,所述的发夹主体内部分为两层,内外两层发夹主体插接式套装在一起,在外层的发夹主体上设置有梳齿。

## 一种多功能发夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品领域,尤其涉及一种多功能发夹。

### 背景技术

[0002] 发夹是日常生活中常用的物品,现有的发夹主要包括 C 型发夹本体,发夹本体具有一定的弹性,使用时将发夹本体两端拉开并挂于头部。发夹上装饰有花、球、蝴蝶等装饰,这些装饰都是固定在发夹本体上,但是现在人们在追求美观性的同时,对其实用性的要求也越来越高,而现有的发夹功能单一,已经不能满足人们的需要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种多功能发夹,旨在解决现有的发夹功能单一的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,该多功能发夹包括发夹主体、蓝牙耳机、感应按钮、录音笔、音乐播放器、太阳能电池板、电源模块、马达、振动器;

[0005] 发夹主体为半圆形结构,发夹主体末端安装有蓝牙耳机,发夹主体从左到右依次安装有感应按钮、录音笔、音乐播放器、太阳能电池板、电源模块、马达、振动器,太阳能电池板与电源模块的输入端相连接,电源模块的输出端分别与蓝牙耳机、感应按钮、音乐播放器相连接,感应按钮通过马达与振动器相连接。

[0006] 进一步,所述的发夹主体上还设置有弹力绳。

[0007] 进一步,所述的发夹主体表面安装有 LED 灯。

[0008] 进一步,所述的发夹主体内部分为两层,内外两层发夹主体插接式套装在一起,在外层的发夹主体上设置有梳齿。

[0009] 太阳能电池板将太阳能转换为电能存储在电源模块中,蓝牙耳机可以用来听音乐或者接通电话;感应按钮与马达连接,马达与振动器连接,按下感应按钮,当使用者上课打瞌睡头部碰倒胳膊或者桌子的时候,马达带动振动器震动发出提醒;在发夹的表面还可以设置一些图案装饰或者其他装饰物;发夹主体内部分为两层,内外两层发夹主体插接式套装在一起,在外层的发夹主体上设置的梳齿可以用来扎辫子

[0010] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该多功能发夹能够实现录音、音乐播放、接通电话的功能,当使用者上课打瞌睡头部碰倒胳膊或者桌子的时候,马达带动振动器震动发出提醒,在发夹的表面还可以设置一些图案装饰或者其他装饰物,功能多样。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例提供的一种多功能发夹的结构示意图;

[0012] 图中:1、发夹主体;2、蓝牙耳机;3、感应按钮;4、录音笔;5、音乐播放器;6、太阳能电池板;7、电源模块;8、马达;9、振动器。

## 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型的应用原理作进一步描述。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型是这样实现的,该多功能发夹包括发夹主体 1、蓝牙耳机 2、感应按钮 3、录音笔 4、音乐播放器 5、太阳能电池板 6、电源模块 7、马达 8、振动器 9;

[0016] 发夹主体 1 为半圆形结构,发夹主体 1 末端安装有蓝牙耳机 2,发夹主体 1 从左到右依次安装有感应按钮 3、录音笔 4、音乐播放器 5、太阳能电池板 6、电源模块 7、马达 8、振动器 9,太阳能电池板 6 与电源模块 7 的输入端相连接,电源模块 7 的输出端分别与蓝牙耳机 2、感应按钮 3、音乐播放器 5 相连接,感应按钮 3 通过马达 8 与振动器 9 相连接。

[0017] 进一步,所述的发夹主体 1 上还设置有弹力绳。

[0018] 进一步,所述的发夹主体 1 表面安装有 LED 灯。

[0019] 进一步,所述的发夹主体 1 内部分为两层,内外两层发夹主体 1 插接式套装在一起,在外层的发夹主体 1 上设置有梳齿。

[0020] 太阳能电池板 6 将太阳能转换为电能存储在电源模块 7 中,蓝牙耳机 2 可以用来听音乐或者接通电话;感应按钮 3 与马达 8 连接,马达 8 与振动器 9 连接,按下感应按钮 3,当使用者上课打瞌睡头部碰倒胳膊或者桌子的时候,马达 8 带动振动器 9 震动发出提醒;在发夹的表面还可以设置一些图案装饰或者其他装饰物;发夹主体 1 内部分为两层,内外两层发夹主体 1 插接式套装在一起,在外层的发夹主体 1 上设置的梳齿可以用来扎辫子

[0021] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该多功能发夹能够实现录音、音乐播放、接通电话的功能,当使用者上课打瞌睡头部碰倒胳膊或者桌子的时候,马达带动振动器震动发出提醒,在发夹的表面还可以设置一些图案装饰或者其他装饰物,功能多样。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

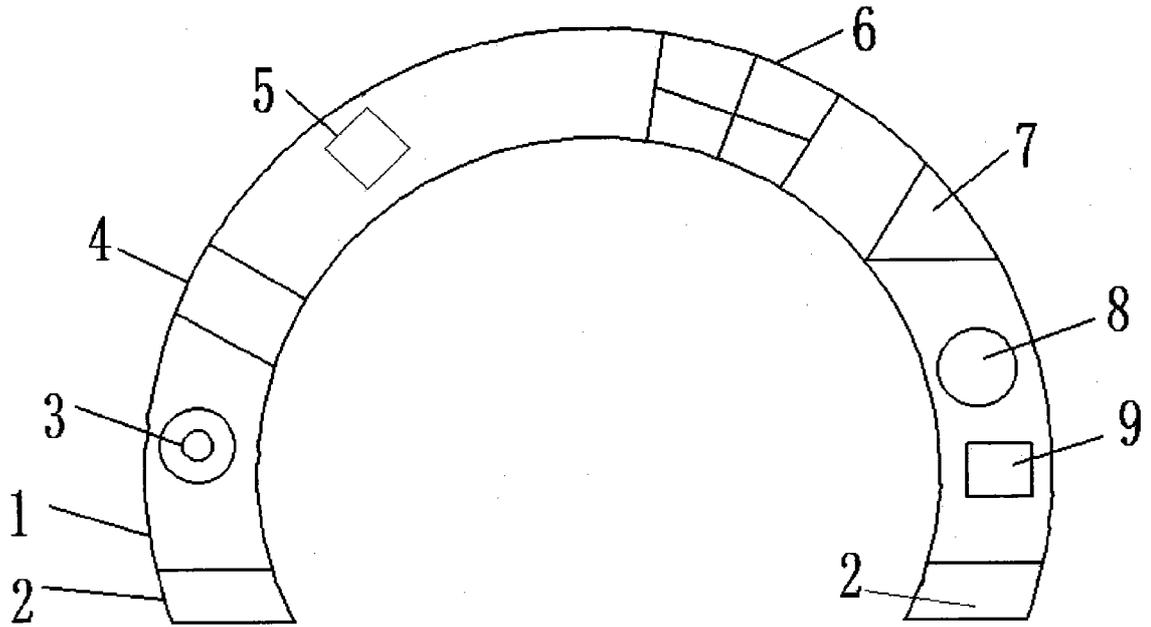


图 1