

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201689681 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020140648. 6

(22) 申请日 2010. 03. 25

(73) 专利权人 长沙理工大学

地址 410114 湖南省长沙市雨花区万家丽南路二段 960 号

(72) 发明人 张芳 李梓昕

(51) Int. Cl.

G11C 7/16(2006. 01)

H04R 1/10(2006. 01)

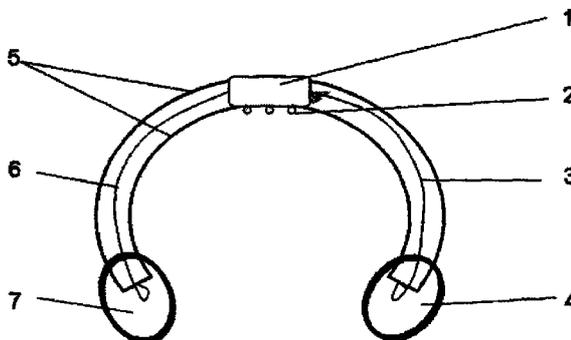
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

耳套式 MP4 播放机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种耳套式 MP4 播放机, 包括细金属弯杆和固定在金属弯杆上的微型 MP4 播放机, 在所述的金属弯杆 (5) 上沿其轴向中央位置固定有微型 MP4 播放机 (1), MP4 播放机的底部设有控制按钮 (2) 用于调节和控制, 金属弯杆 (5) 轴向右侧布置有连接到 MP4 播放机 (1) 的右耳机线 (2), 右耳机线 (2) 连接一端的耳机塞, 耳机塞被包覆在右端耳罩 (4) 内; 金属弯杆 (5) 轴向左侧布置有连接到 MP4 播放机 (1) 的左耳机线 (6), 左耳机线 (6) 连接一端的耳机塞, 耳机塞被包覆在左端耳罩 (7) 内。本实用新型提供一种可以方便头戴使用的、既可以自由听、也可以随意放到眼前看屏幕精彩内容的耳套式 MP4 播放机, 该播放机便于休闲使用、结构简单、实用性强。



1. 一种耳套式 MP4 播放机,包括细金属弯杆和固定在金属弯杆上的微型 MP4 播放机,其特征是:在所述的金属弯杆(5)上沿其轴向中央位置固定有微型 MP4 播放机(1),MP4 播放机的底部设有控制按钮(2)用于调节和控制。

2. 根据权利要求 1 所述的耳套式 MP4 播放机,其特征是:金属弯杆(5)轴向右侧布置有连接到 MP4 播放机(1)的右耳机线(2),右耳机线(2)连接一端的耳机塞,耳机塞被包覆在右端耳罩(4)内;金属弯杆(5)轴向左侧布置有连接到 MP4 播放机(1)的左耳机线(6),左耳机线(6)连接一端的耳机塞,耳机塞被包覆在左端耳罩(7)内。

## 耳套式 MP4 播放机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳套式 MP4 播放机,特别是涉及一种头戴即可随意方便地看、听的耳套式 MP4 播放机。

### 背景技术

[0002] 现有 MP4 播放机基本是手持式使用为主,专门连接较长的耳机线到耳塞,使用起来不方便,特别是在用户久坐等待、躺着休息、轻微运动时,需要手持 MP4 播放机或者只能单独听音乐使用,不方便充分使用 MP4 播放机的视频功能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可随意方便地看、听的头戴耳套式 MP4 播放机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种耳套式 MP4 播放机,包括细金属弯杆和固定在金属弯杆上的微型 MP4 播放机,在所述的金属弯杆上沿其轴向中央位置固定有微型 MP4 播放机,MP4 播放机的底部设有控制按钮用于调节和控制,金属弯杆轴向右侧布置有连接到 MP4 播放机的右耳机线,右耳机线连接一端的耳机塞,耳机塞被包覆在右端耳罩内;金属弯杆轴向左侧布置有连接到 MP4 播放机的左耳机线,左耳机线连接一端的耳机塞,耳机塞被包覆在左端耳罩内。

[0005] 作为本实用新型的一种改进,在所述的金属弯杆中央固定有微型 MP4 播放机,使用时调整金属弯杆的位置,置于用户眼前 5 ~ 10 厘米远处播放。

[0006] 采用上述技术方案的耳套式 MP4 播放机,除了播放机和耳罩的基本功能之外,还提供头戴式播放使用该播放机的功能,该功能特别适合用户久坐等待、躺着休息、轻微运动时使用,由于体积超小,从而使耳套式 MP4 播放机待机时间长,而且照样保证视频播放效果,方便使用与携带。

[0007] 综上所述,本实用新型是提供一种可随意方便地看、听的头戴耳套式 MP4 播放机,该播放机便于休闲使用、结构简单、实用性强。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 附图是本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 参见附图,在金属弯杆 5 上沿其轴向中央位置固定有微型 MP4 播放机 1,通过控制 MP4 播放机的底部的控制按钮 2,可以调节、使用播放机,金属弯杆 5 轴向右侧布置有连接到 MP4 播放机 1 的右耳机线 2,右耳机线 2 连接一端的耳机塞,耳机塞被包覆在右端耳罩 4 内,金属弯杆 5 轴向左侧布置有连接到 MP4 播放机 1 的左耳机线 6,左耳机线 6 连接一端的耳机

塞,耳机塞被包覆在左端耳罩 7 内,播放机开启后即可头戴使用。

[0011] 参见附图,除了播放机和耳罩的基本功能之外,还提供头戴式播放使用该播放机的功能,通过调整金属弯杆 5 的角度就可以将该播放机置于用户眼前,右端耳罩 4、左端耳罩 7 提供声音信息,微型 MP4 播放机 1 提供视频信息。

