



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206348971 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621231996.8

(22)申请日 2016.11.17

(73)专利权人 湖南外贸职业学院

地址 410205 湖南省长沙市丁字镇兴城社区翻身垅村

(72)发明人 徐京魁

(74)专利代理机构 长沙市标致专利代理事务所
(普通合伙) 43218

代理人 徐邵华

(51) Int. Cl.

G09B 5/06(2006.01)

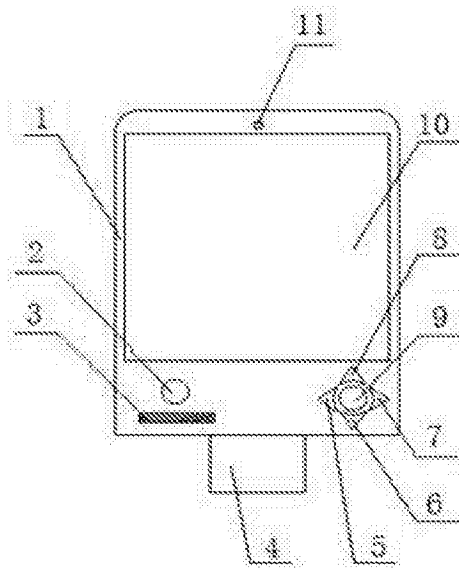
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种演讲训练电子仪

(57)摘要

一种演讲训练电子仪,包括壳体、显示屏、扬声器、开关按钮、确认键、方向键、USB接口,壳体上安装有显示屏,显示屏的一侧安装有开关按钮,显示屏的上方设有摄像头,显示屏的下方设有确认键和方向键,方向键以确认键为中心均匀分布,确认键和方向键的下方设置扬声器,壳体一侧设有USB接口,壳体内设有控制器、训练模式存储模块、计时模块、音视频数据采集模块和录音储存模块,音频数据采集模块和录音储存模块与控制器双向连接,训练模式存储模块、计时模块、摄像头、显示器、扬声器和开关按钮与控制器单向连接。本实用新型外形小巧,方便实用,通过不同模块相互协调以实现对学习者的模拟训练。



1. 一种演讲训练电子仪,其特征在于:包括壳体、显示屏、扬声器、开关按钮、确认键、方向键、USB接口,壳体上安装有显示屏,显示屏的一侧安装有开关按钮,显示屏的上方设有摄像头,显示屏的下方设有确认键和方向键,方向键以确认键为中心均匀分布,确认键和方向键的下方设置扬声器,壳体一侧设有USB接口,壳体内设有控制器、训练模式存储模块、计时模块、音视频数据采集模块和录音储存模块,音频数据采集模块和录音储存模块与控制器双向连接,训练模式存储模块、计时模块、摄像头、显示器、扬声器和开关按钮与控制器单向连接。

2. 如权利要求1所述演讲训练电子仪,其特征在于:所述方向键由上方向键、下方向键、左方向键和右方向键组成。

3. 如权利要求1所述演讲训练电子仪,其特征在于:所述训练模式存储模块中存储有模拟演讲文件。

4. 如权利要求1所述演讲训练电子仪,其特征在于:所述计时模块为型号 R8025T 的计时芯片。

5. 如权利要求1所述演讲训练电子仪,其特征在于:所述音频数据采集模块含有音频传感器,音频传感器采集学习者的声音信号。

6. 如权利要求1所述演讲训练电子仪,其特征在于:所述录音储存模块储存音频视频两路传感器采集的声音信号。

一种演讲训练电子仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子仪器技术领域,尤其是涉及一种演讲训练电子仪。

背景技术

[0002] 演讲是演讲者在公众场所,以有声语言为主要手段,以态势语言为辅助手段,针对某个具体问题,鲜明、完整地发表自己的见解和主张,阐明事理或抒发情感,进行宣传鼓动的一种语言交际活动。

[0003] 演讲者在正式演讲前,会进行演讲训练,从训练中找出自身的不足之处,然后慢慢修正,以达到最佳的演讲效果。很多时候,演讲者在进行训练的时候,都是请人帮忙现场评论或者是录像后再回看录像去找演讲过程中存在的问题或是缺点,对于演讲训练的结果没有有效的提醒,从而演讲者无法满足自我训练与纠正以达到提高演讲技巧与能力的效果。

[0004] 目前,市场上有很多训练的软件产品,单纯利用语音识别技术,识别率低,语音训练产品主要还是处于特定行业的中英文语音合成信息和口语测评状态,没有录音功能让学习者回看查找问题;也没有准确的计时功能,对整个演讲过程进行较好地把握;现有产品的数据库即使很出色也不会包含所有的信息,而用于演讲训练、方便携带使用、能与电脑或手机连接的仪器则更少。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,针对现有技术中的问题,提供一种外形小巧,使用方便,内含多种演讲的文件,提供不同模块相互协调以实现对学习者的模拟训练的演讲训练电子仪。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种演讲训练电子仪,包括壳体、显示屏、扬声器、开关按钮、确认键、方向键、USB接口,壳体上安装有显示屏,显示屏的一侧安装有开关按钮,显示屏的上方设有摄像头,显示屏的下方设有确认键和方向键,方向键以确认键为中心均匀分布,确认键和方向键的下方设置扬声器,壳体一侧设有USB接口,壳体内设有控制器、训练模式存储模块、计时模块、音视频数据采集模块和录音储存模块,音频数据采集模块和录音储存模块与控制器双向连接,训练模式存储模块、计时模块、摄像头、显示器、扬声器和开关按钮与控制器单向连接。

[0007] 进一步,所述方向键由上方向键、下方向键、左方向键和右方向键组成。

[0008] 进一步,所述训练模式存储模块中存储有模拟演讲文件。

[0009] 进一步,所述计时模块为型号 R8025T 的计时芯片。

[0010] 进一步,所述音视频数据采集模块含有音频传感器,音频传感器通过预设参数,采集学习者的声音信号。

[0011] 进一步,所述录音储存模块储存音频视频两路传感器采集的声音信号。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0013] (1) 本实用新型体积小,操作方便,便于携带,可以通过USB接口直接连接在手机

或电脑上使用,集音频、视频、文字于一体;

[0014] (2)通过USB插头与计算机或手机连接能够将更多的数据处理信息纳入其中,保证一个处理大数据量控制平台的建立,可以实时地实现大数据量的运算及结果的正确输出;

[0015] (3)学习者的发音和口型的修正指导能通过显示屏直观的显示出来,解说音通过扬声器播报出来,实现语音和图像直观的指导操作的目的;

[0016] (4)将语音识别和摄像头结合,提高了电子仪的识别率,此外动画演示功能的加入,弥补了声音教学的枯燥性,提高了学习者演讲训练的趣味性;

[0017] (5)本实用新型通过USB插头与电脑或手机连接可以实现网络上的共享,通过微信、微博、QQ等网络渠道与同学、老师分享,教师可针对学生训练情况进行指导。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例的电路框图。

[0020] 图中:1. 壳体 2. 开关按钮 3. 扬声器 4. USB插头 5. 左方向键 6. 下方向键 7. 右方向键 8. 上方向键 9. 确认键 10. 显示屏 11. 摄像头。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 如图1~2所示:一种演讲训练电子仪,包括壳体1、显示屏10、扬声器3、开关按钮2、确认键9、方向键、USB接口,壳体1上安装有显示屏10,显示屏10的一侧安装有开关按钮2,显示屏10的上方设有摄像头11,显示屏10的下方设有确认键9和方向键,方向键以确认键9为中心均匀分布,确认键9和方向键的下方设置扬声器3,壳体1一侧设有USB接口,壳体1内设有PLC、训练模式存储模块、计时模块、音频数据采集模块和录音储存模块,音频数据采集模块和录音储存模块与PLC双向连接,训练模式存储模块、计时模块、信息识别模块、摄像头11、显示器10、扬声器3和开关按钮2与PLC单向连接。

[0023] 所述方向键由上方向键8、下方向键6、左方向键5和右方向键7组成,可以进行功能的选择、翻页或调音量等操作。

[0024] 所述训练模式存储模块中提供多种不同形式的模拟演讲文件,通过按确认键9和方向键可以选择不同的文件对比训练,比如学习者可以进入模仿名人的演讲模式、特定场景下的演讲模式和即兴演讲的演讲模式等模式,比如学习者可以选择模仿某名人、竞赛场景或诗歌朗诵进行训练。

[0025] 所述计时模块为型号 R8025T 的计时芯片,计时准确,学习者可以对演讲的时间有较好的把握。

[0026] 所述音频数据采集模块含有音频传感器,用于采集学习者的声音信号;通过摄像头11采集学习者的面部图像;音频和视频可以是动态同步的,也可以是单独的,音频和视频通过显示屏10和扬声器3演示。

[0027] 所述录音储存模块储存音频视频两路传感器采集的声音和图像信号,以便学习者自己查找问题所在。

[0028] 本实施例的工作原理:当使用演讲训练电子仪时,按下开关按钮2,进入演讲训练

系统主界面,显示屏10上有训练选择模式、计时模式、录音模式和摄像模式,通过按确认键9和方向键可以选择不同的模式,选择训练选择模式进行训练,演讲训练电子仪内部的音频数据采集模块、录音储存模块和摄像头11,采集和储存学习者的发音和图像信息,通过显示屏10和扬声器3以文字、图像或动画的形式反馈给学习者,学习者可以反复练习,也可以回看储存的内容查找问题;学习者通过计时模块,可以对演讲的时间有较好的把握;将USB插头4插入演讲训练电子仪的USB接口,再与电脑或手机连接能够将更多的数据处理信息纳入其中,还可以实现网络上的共享,通过微信、微博、QQ等网络渠道与同学、老师分享,教师可针对学生训练情况进行实时指导;本实用新型适用于学生日常的演讲训练、演讲教学和演讲比赛,能帮助解决大学演讲课程课堂训练无法满足学生需求的难题。

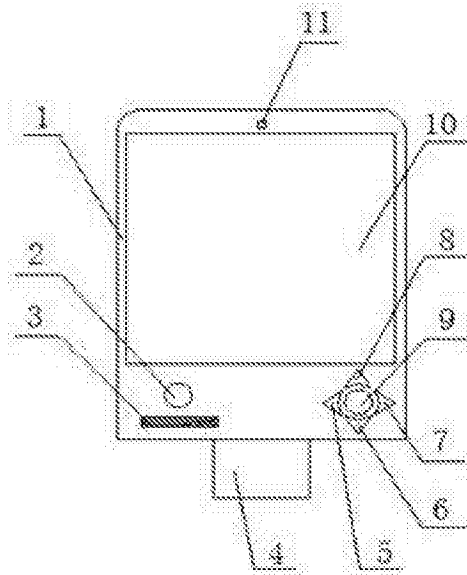


图1

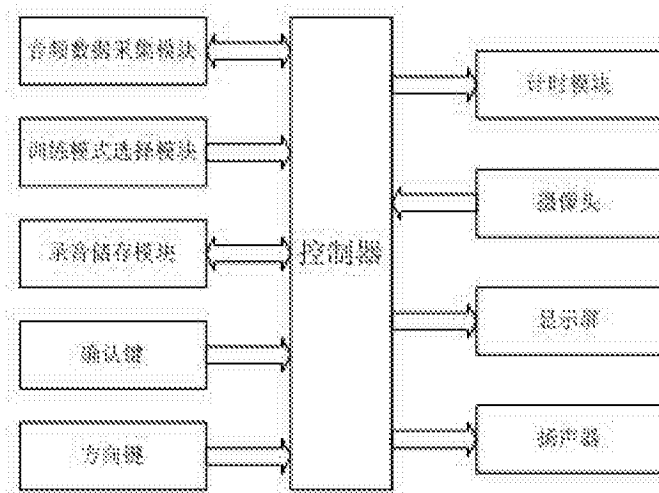


图2