



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206639410 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720255116.9

(22)申请日 2017.03.16

(73)专利权人 四川农业大学

地址 611130 四川省成都市温江区惠民路
211号四川农业大学

(72)发明人 虞跃 杨皎艳 李向秋 吴虹

(74)专利代理机构 成都玖和知识产权代理事务
所(普通合伙) 51238

代理人 黎祖琴

(51)Int.Cl.

G09B 5/06(2006.01)

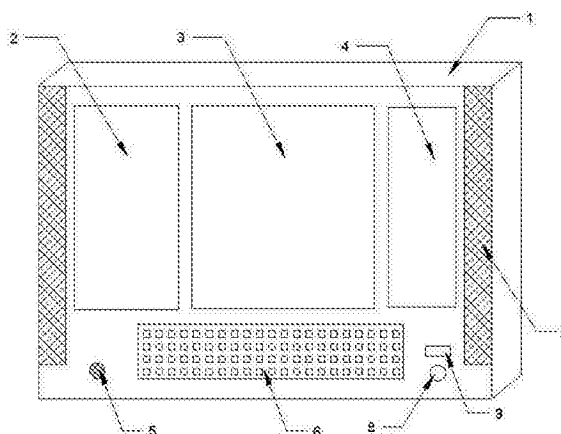
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种英语口语练习装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种英语口语练习装置,包括壳体,嵌于壳体表面的对话显示屏、镜面显示屏、单词查询显示屏、麦克风、操控面板和通讯接口,设置在壳体两边的扬声器,以及设置在壳体内部的控制器、存储器和无线通讯电路。本实用新型能够模拟真实对话场景,有效提高使用者的英语听力和口语对话能力,练习效率高、操作简单且互动性能强。



1. 一种英语口语练习装置,其特征在于,包括壳体(1),嵌于壳体(1)表面的对话显示屏(2)、镜面显示屏(3)、单词查询显示屏(4)、麦克风(5)、操控面板(6)和通讯接口,设置在壳体(1)两边的扬声器(7),以及设置在壳体(1)内部的控制器、存储器和无线通讯电路;

所述对话显示屏(2)、镜面显示屏(3)和单词查询显示屏(4)依次并列设置在壳体(1)正表面的上部,且所述麦克风(5)、操控面板(6)和通讯接口依次并列设置在壳体(1)正表面的下部;

所述对话显示屏(2)、镜面显示屏(3)、单词查询显示屏(4)、麦克风(5)、操控面板(6)、通讯接口、扬声器(7)、存储器和无线通讯电路分别与控制器通讯电连接,所述无线通讯电路与外部服务器无线网络连接。

2. 根据权利要求1所述的一种英语口语练习装置,其特征在于,所述单词查询显示屏(4)为触摸式显示屏。

3. 根据权利要求1所述的一种英语口语练习装置,其特征在于,所述操控面板(6)为键盘或按键。

4. 根据权利要求1所述的一种英语口语练习装置,其特征在于,所述通讯接口包括耳机插孔(8)和USB接口(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种英语口语练习装置,其特征在于,所述无线通讯电路为WIFI通讯电路。

6. 根据权利要求1-5中任意一项所述的一种英语口语练习装置,其特征在于,所述控制器为嵌入式控制芯片。

一种英语口语练习装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于英语教具技术领域,尤其涉及一种英语口语练习装置。

背景技术

[0002] 口语是英语学习的重要部分,练习好英语口语能力能够让我们更好与外国友人进行学习和交流。

[0003] 但目前中国人的英语口语能力总体来说比较薄弱,很大程度上是因为我们没有练习口语的语言环境,使我们学习英语口语非常困难。而且目前也没有专门针对英语口语的模拟练习设备。人们只能通过自己朗读英语教程来练习自己的口语能力,练习效率非常低且练习过程枯燥乏味。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术方法的不足,本实用新型的目的在于提出一种英语口语练习装置,能够模拟真实对话场景,有效提高使用者的英语听力和口语对话能力,练习效率高、操作简单且互动性能强。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型采用技术方案是:一种英语口语练习装置,包括壳体,嵌于壳体表面的对话显示屏、镜面显示屏、单词查询显示屏、麦克风、操控面板和通讯接口,设置在壳体两边的扬声器,以及设置在壳体内部的控制器、存储器和无线通讯电路;

[0006] 所述对话显示屏、镜面显示屏和单词查询显示屏依次并列设置在壳体正表面的上部,且所述麦克风、操控面板和通讯接口依次并列设置在壳体正表面的下部;

[0007] 所述对话显示屏、镜面显示屏、单词查询显示屏、麦克风、操控面板、通讯接口、扬声器、存储器和无线通讯电路分别与控制器通讯电连接,所述无线通讯电路与外部服务器无线网络连接。

[0008] 进一步的是,所述单词查询显示屏为触摸式显示屏;在口语练习中,便于用户对不认识的单词进行及时查询,提高练习效率。

[0009] 进一步的是,所述操控面板为键盘或按键;便于用户操作。

[0010] 进一步的是,所述通讯接口包括耳机插孔和USB接口;通过耳机插孔插入耳机,便于构成独立的练习空间;通过USB接口实现装置与本地设备联机,便于教学资料的共享与更新。

[0011] 进一步的是,所述无线通讯电路为WIFI通讯电路;实现服务器下发口语练习教程至本装置,并且使本装置能够实时在线查询学习内容。

[0012] 进一步的是,所述控制器为嵌入式控制芯片;作为本装置的控制和运算的核心。

[0013] 采用本技术方案的有益效果:

[0014] 本实用新型能够模拟真实对话场景,有效提高使用者的英语听力和口语对话能力,练习效率高、操作简单且互动性能强;

[0015] 采用镜面显示屏,可根据用户的需要通过操控面板控制镜面显示屏打开或关闭;

当镜面显示屏关闭时用户能够通过镜面观测自己在对话过程中的仪容仪表,提高用户在英语对话过程中的自信心;当镜面显示屏打开时,控制器在存储器中调取预设的模拟人物显示程序,通过镜面显示屏显示虚拟人物,模拟出真实的对话场景,增加练习过程的趣味性,提高用户的英语对话能力;

[0016] 通过通讯接口和无线通讯电路的设置能够实现本装置的线上和线下的系统更新和调试,能够实现与服务器远程连接和与本地设备联机;以实现口语练习教程的下发,在线实时查询学习内容,便于用户随时更新所需要练习的内容。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种英语口语练习装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中控制器的连接关系图;

[0019] 其中,1是壳体,2是对话显示屏,3是镜面显示屏,4是单词查询显示屏,5是麦克风,6是操控面板,7是扬声器,8是耳机插孔,9是USB接口。

具体实施方式

[0020] 为了使实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0021] 在本实施例中,参见图1和图2所示,一种英语口语练习装置,包括壳体1,嵌于壳体1表面的对话显示屏2、镜面显示屏3、单词查询显示屏4、麦克风5、操控面板6和通讯接口,设置在壳体1两边的扬声器7,以及设置在壳体1内部的控制器、存储器和无线通讯电路;

[0022] 所述对话显示屏2、镜面显示屏3和单词查询显示屏4依次并列设置在壳体1正表面的上部,且所述麦克风5、操控面板6和通讯接口依次并列设置在壳体1正表面的下部;

[0023] 所述对话显示屏2、镜面显示屏3、单词查询显示屏4、麦克风5、操控面板6、通讯接口、扬声器7、存储器和无线通讯电路分别与控制器通讯电连接,所述无线通讯电路与外部服务器无线网络连接。

[0024] 作为上述实施例的优化方案,所述单词查询显示屏4为触摸式显示屏;在口语练习中,便于用户对不认识的单词进行及时查询,提高练习效率。

[0025] 其中,所述操控面板6为键盘或按键;便于用户操作。

[0026] 作为上述实施例的优化方案,所述通讯接口包括耳机插孔8和USB接口9;通过耳机插孔8插入耳机,便于构成独立的练习空间;通过USB接口9实现装置与本地设备联机,便于教学资料的共享与更新。

[0027] 其中,所述无线通讯电路为WIFI通讯电路;实现服务器下发口语练习教程至本装置,并且使本装置能够实时在线查询学习内容。

[0028] 其中,所述控制器为嵌入式控制芯片;作为本装置的控制和运算的核心。

[0029] 为了更好的理解本实用新型,下面对本实用新型的工作原理作一次完整的描述:

[0030] 在练习过程中,用户利用操控面板6通过控制器在存储器中调取所需的练习教程;练习教程的文字或视频内容通过对话显示屏2显示给用户,同时由扬声器7播放音频内容;

[0031] 用户通过麦克风5进行对话录音,同时由控制器内预存的程序进行评分;并将评分结果通过对话显示屏2显示至用户,使用户能够及时了解到练习效果;

[0032] 用户通过操控面板6控制镜面显示屏3打开或关闭;当镜面显示屏3关闭时,用户能够通过镜面观测自己在对话过程中的仪容仪表;当镜面显示屏3打开时,控制器在存储器中调取预设的模拟人物显示程序,通过镜面显示屏3显示虚拟人物,模拟出真实的对话场景;

[0033] 在口语练习中,用户可通过单词查询显示屏4对不认识的单词进行及时查询;

[0034] 同时,通过无线通讯电路实现本装置与外部服务器的远程连接,由服务器下发口语练习教程至本装置,本装置还能够实时在线查询学习内容;所述通讯接口实现本装置与本地设备的联机,便于教学资料的共享与更新。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

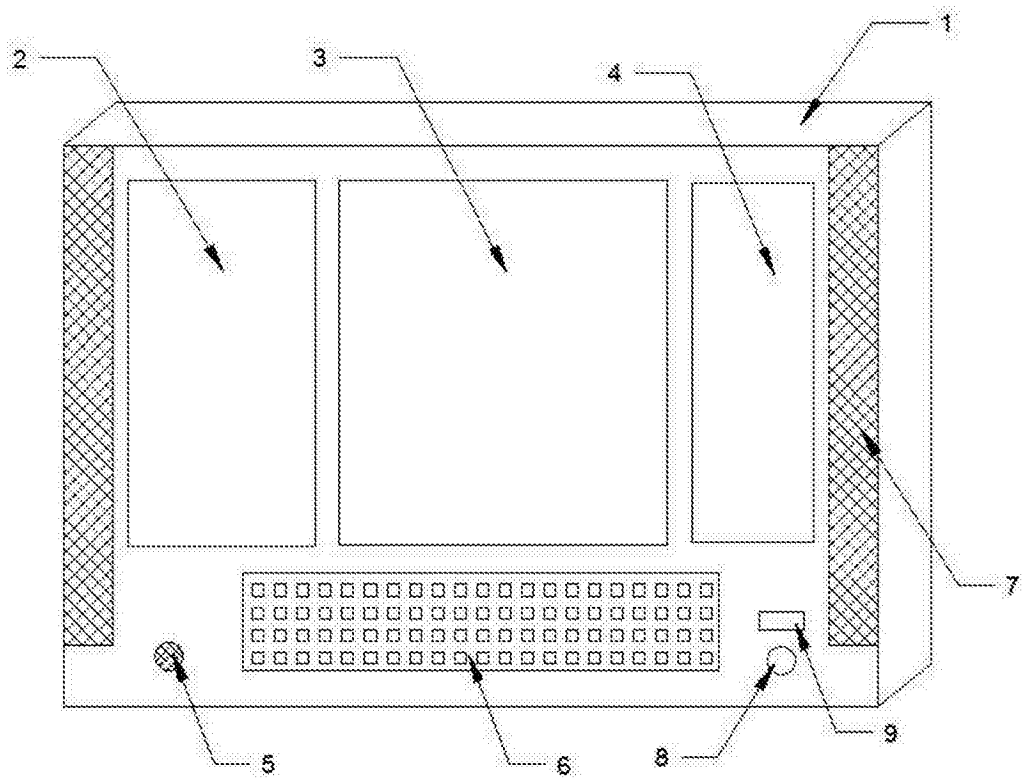


图1

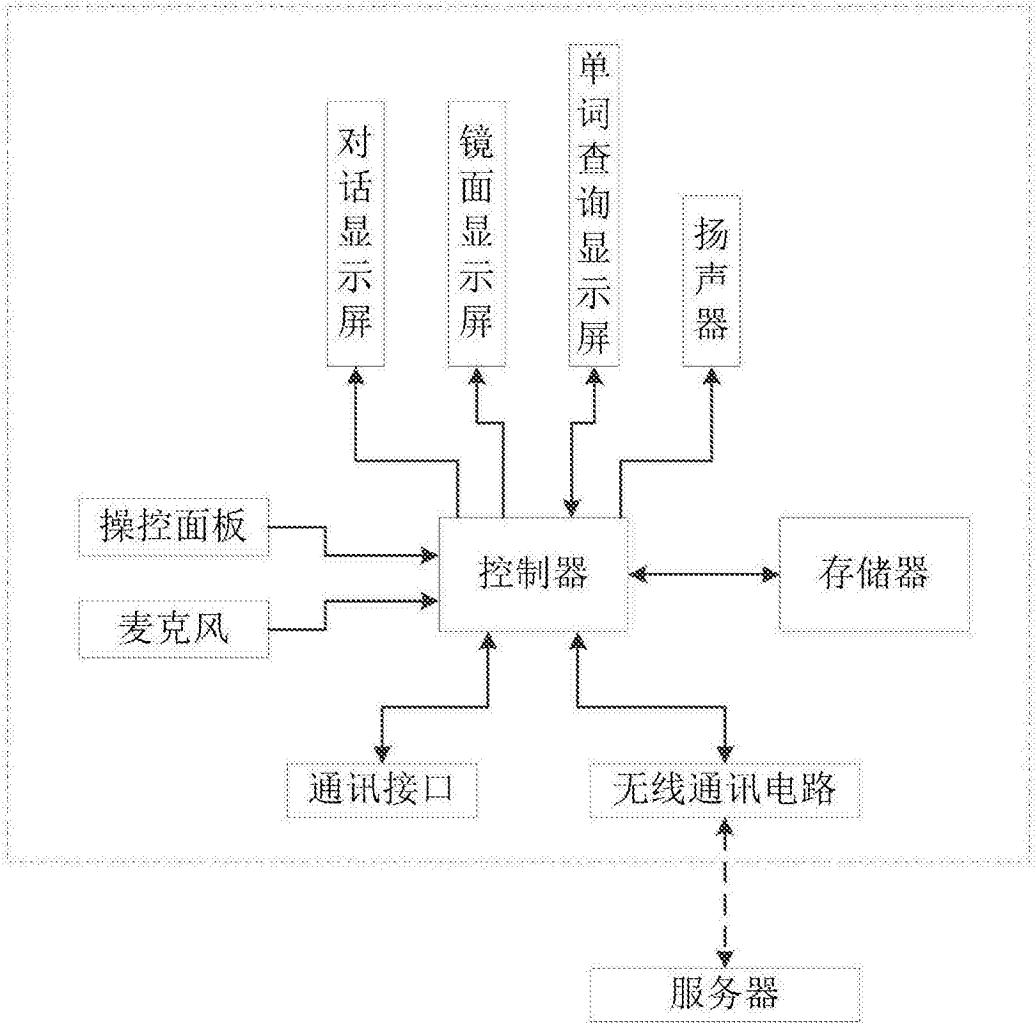


图2