



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205230406 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521053786. X

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 辽宁科技学院

地址 117004 辽宁省本溪高新技术产业开发区
区香槐路 176 号

(72) 发明人 袁利军

(51) Int. Cl.

G09B 5/06(2006. 01)

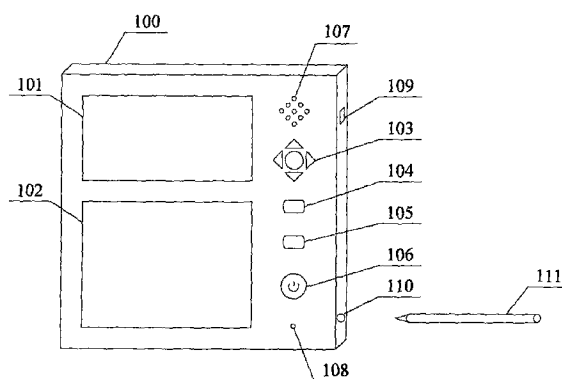
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种英语翻译练习装置

(57) 摘要

本实用新型公开了英语翻译练习装置, 涉及教育技术领域。所述装置包括第一显示屏显示存储单元中存储的中 / 英文原文, 使用者按压录音键后由微型麦克风记录使用者输入的语音内容, 语音识别单元将语音内容转换为文字内容, 并由处理器对比文字内容和与中 / 英文原文对应的英 / 中文翻译, 找出二者的不同之处后, 由第二显示屏显示文字内容和不同之处。该装置自动识别语音内容并显示翻译的不妥之处, 极大提高了学习效率。



1. 一种英语翻译练习装置,其特征在于,包括外壳(100)和设置在所述外壳(100)上的第一显示屏(101)、第二显示屏(102)和录音键(104),所述外壳内部还设有处理器(200)及与所述处理器(200)电连接的存储单元(201)、语音识别单元(202)和微型麦克风(204),所述第一显示屏(101)、第二显示屏(102)、显示控制键(103)和录音键(104)也均与所述处理器(200)电连接,所述存储单元(201)中存储有中/英文原文以及对应的英/中文翻译,所述第一显示屏(101)显示所述中/英文原文,所述微型麦克风(204)响应使用者按压所述录音键(104)的操作记录使用者输入的语音内容,所述语音识别单元(202)将所述语音内容转换为文字内容,再由所述处理器(200)对比所述文字内容和所述英/中文翻译,找到所述文字内容和所述英/中文翻译不同之处后,由所述第二显示屏(102)显示所述文字内容以及不同之处。

2. 如权利要求1所述的装置,其特征在于,所述外壳(100)上设有与所述处理器(200)电连接的显示控制键(103),用以控制所述第一显示屏(101)和第二显示屏(102)的显示。

3. 如权利要求1所述的装置,其特征在于,所述外壳(100)上设有电源键(106),用以开启或关闭所述装置。

4. 如权利要求1所述的装置,其特征在于,所述外壳(100)的侧面开设有收纳孔(110),用于收纳手写笔(111)。

5. 如权利要求4所述的装置,其特征在于,所述第二显示屏(102)为触摸显示屏,使用者通过所述手写笔(111)在所述第二显示屏(102)上输入翻译后的文字。

6. 如权利要求1所述的装置,其特征在于,所述外壳(100)上设有电源接口(109),用以接通电源。

7. 如权利要求1所述的装置,其特征在于,所述外壳(100)内部设有与所述处理器(200)电连接的扬声器(203),所述外壳(100)上设有与所述扬声器(203)位置对应的语音播放孔(107)以及与所述处理器(200)电连接的播放键(105),按压所述播放键(105)即通过所述扬声器(203)播放所述语音内容。

8. 如权利要求1所述的装置,其特征在于,所述外壳(100)内部设有与所述处理器(200)电连接的计时单元(205),用以记录所述语音内容的时长,并由所述第二显示屏(102)显示所述时长。

一种英语翻译练习装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育技术领域,特别是涉及一种英语翻译练习装置。

背景技术

[0002] 英语翻译作为英语学习中重要的组成部分,一直是最难的部分,英语翻译效果主要以翻译准确率和翻译速度来体现。

[0003] 普遍使用的英语翻译学习大多是看或听到待翻译的中文或英文后,以文字或口语的形式翻译为相应的英文或中文。以这样的形式进行翻译需要人为的将翻译后的内容与标准答案进行对比,然后找出不准确的地方再改善。

[0004] 这种翻译的练习方式不但费时间,而且学习效率不高,不利于英语翻译学习活动的进行。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种能够自动识别翻译后的内容并显示翻译和答案不同之处的英语翻译练习装置,可以解决现有技术中人为对比费时间且效率不高的问题。

[0006] 本实用新型提供了一种英语翻译练习装置,包括外壳和设置在所述外壳上的第一显示屏、第二显示屏和录音键,所述外壳内部还设有处理器及与所述处理器电连接的存储单元、语音识别单元和微型麦克风,所述第一显示屏、第二显示屏、显示控制键和录音键也均与所述处理器电连接,所述存储单元中存储有中/英文原文以及对应的英/中文翻译,所述第一显示屏显示所述中/英文原文,所述微型麦克风响应使用者按压所述录音键的操作记录使用者输入的语音内容,所述语音识别单元将所述语音内容转换为文字内容,再由所述处理器对比所述文字内容和所述英/中文翻译,找到所述文字内容和所述英/中文翻译不同之处后,由所述第二显示屏显示所述文字内容以及不同之处。

[0007] 较佳地,所述外壳上设有与所述处理器电连接的显示控制键,用以控制所述第一显示屏和第二显示屏的显示。

[0008] 较佳地,所述外壳上设有电源键,用以控制开启或关闭所述装置。

[0009] 较佳地,所述外壳的侧面开设有收纳孔,用于收纳手写笔。

[0010] 较佳地,所述第二显示屏为触摸显示屏,使用者通过所述手写笔在所述第二显示屏上输入翻译后的文字。

[0011] 较佳地,所述外壳上设有电源接口,用以接通电源。

[0012] 较佳地,所述外壳内部设有与所述处理器电连接的扬声器,所述外壳上设有与所述扬声器位置对应的语音播放孔以及与所述处理器电连接的播放键,按压所述播放键即通过所述扬声器播放所述语音内容。

[0013] 较佳地,所述外壳内部设有与所述处理器电连接的计时单元,用以记录所述语音内容的时长,并由所述第二显示屏显示所述时长。

[0014] 本实用新型实施例中的英语翻译练习装置,第一显示屏显示存储单元中存储的

中/英文原文,使用者按压录音键后由微型麦克风记录使用者输入的语音内容,语音识别单元将语音内容转换为文字内容,并由处理器对比文字内容和与中/英文原文对应的英/中文翻译,找出二者的不同之处后,由第二显示屏显示文字内容和不同之处。该装置自动识别语音内容并显示翻译和答案的不同之处,极大提高了学习效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的一种英语翻译练习装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1装置外壳内部的模块示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 100-外壳,101-第一显示屏,102-第二显示屏,103-显示控制键,104-录音键,105-播放键,106-电源键,107-语音播放孔,108-录音孔,109-电源接口,110-收纳孔,111-手写笔,200-处理器,201-存储单元,202-语音识别单元,203-扬声器,204-微型麦克风,205-计时单元。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0020] 参照图1,为本实用新型实施例中一种英语翻译练习装置的结构示意图,所述装置包括外壳100和设置在所述外壳100正面上的第一显示屏101、第二显示屏102、显示控制键103、录音键104、播放键105和电源键106,所述外壳100侧面还设有电源接口109和收纳孔110。所述电源键106用以开启或关闭所述装置,所述电源接口109用以连接外部电源,所述收纳孔110用以收纳手写笔111。

[0021] 在本实施例中,所述第一显示屏101和第二显示屏102竖直并排设置在所述外壳100正面的左侧,所述显示控制键103、录音键104、播放键105和电源键106则位于所述外壳100正面的右侧。所述第一显示屏101为液晶显示屏,所述第二显示屏102为触摸显示屏,使用者可以使用所述手写笔111在所述第二显示屏102上进行输入操作。所述显示控制键103、录音键104、播放键105和电源键106均为机械按键。

[0022] 所述外壳100上还开设有多个语音播放孔107和录音孔108。

[0023] 参照图2,为设置在所述外壳100内部的处理器200及与所述处理器200电连接的存储单元201、语音识别单元202、扬声器203、微型麦克风204和计时单元205。设置在所述外壳100上的第一显示屏101、第二显示屏102、显示控制键103、录音键104和播放键105也均与所述处理器200电连接。所述扬声器203和微型麦克风204的位置分别与所述语音播放孔107和录音孔108的位置对应。

[0024] 所述存储单元201中存储有中/英文原文以及对应的英/中文翻译,使用者操作所述显示控制键103以控制所述第一显示屏101和第二显示屏102的显示。在打开所述中/英文原文后,所述第一显示屏101显示所述中/英文原文。所述微型麦克风204响应使用者按压所述录音键104的操作记录使用者输入的语音内容,所述语音识别单元202将所述语音内容转换为文字内容后,所述处理器200对比所述文字内容和所述英/中文翻译,找出二者的不同之处后,由所述第二显示屏102显示所述文字内容以及不同之处。

[0025] 所述计时单元205记录所述语音内容的时长,并由所述第二显示屏102显示所述时长。使用者还可以按压所述播放键105以控制所述扬声器203播放所述语音内容。

[0026] 可以理解的是,使用者还可以使用所述手写笔111在所述第二显示屏102上输入翻译后的文字,再由所述处理器200对比输入的文字和所述英/中文翻译,找出二者的不同之处后,由所述第二显示屏102同时显示不同之处。

[0027] 综上所述,本实用新型实施例中的英语翻译练习装置,第一显示屏显示存储单元中存储的中/英文原文,使用者按压录音键后由微型麦克风记录使用者输入的语音内容,语音识别单元将语音内容转换为文字内容,并由处理器对比文字内容和与中/英文原文对应的英/中文翻译,找出二者的不同之处后,由第二显示屏显示文字内容和不同之处。该装置自动识别语音内容并显示翻译和答案的不同之处,极大提高了学习效率。

[0028] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

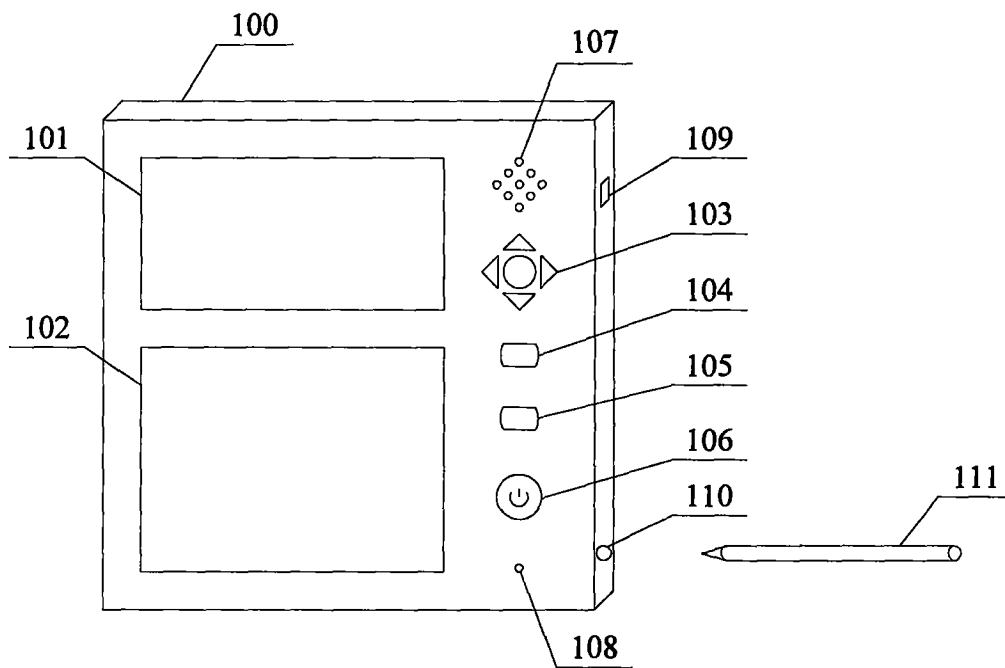


图1

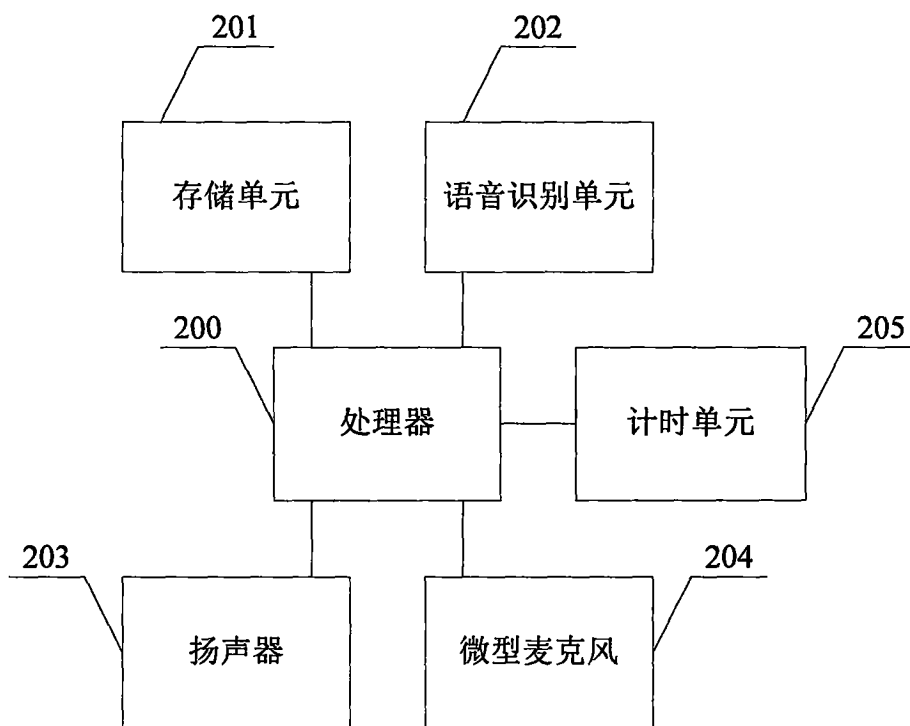


图2