



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206003350 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620333375.4

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 怀化学院

地址 418000 湖南省怀化市鹤城区怀东路  
180号

(72)发明人 赵春花

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205

代理人 许伯严

(51)Int.Cl.

G09B 5/06(2006.01)

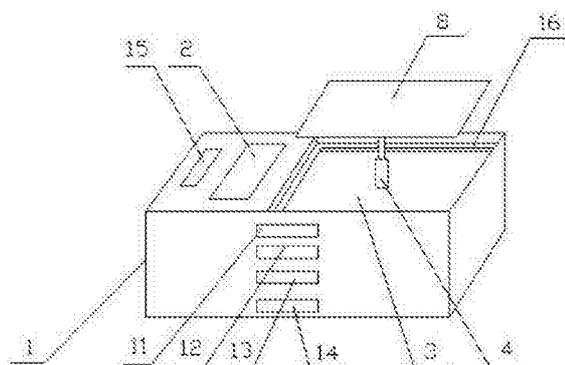
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种实时同步英语翻译练习装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种实时同步英语翻译练习装置,属于英语翻译练习领域,包括主机,所述主机顶部设有第一显示屏与第二显示屏放置槽,所述第二显示屏放置槽内腔底部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆顶部设有延长杆,所述延长杆上设有通孔,且通孔通过活动转轴连接旋转杆,所述旋转杆一侧固定连接第二显示屏,所述主机内腔底部设有微处理器与蓄电池,所述主机一侧从上到下依次设有蓄电池开关按钮、语音采集装置、电动伸缩杆按钮与扬声器,通过电动伸缩杆将第二显示屏升起,通过活动转轴可以将第二显示屏前后反转移动,可同时两人参与练习教学,增设英文键盘,对发音有口吃或发音的不准的练习者提供键入字母设置,实用性强。



1. 一种实时同步英语翻译练习装置,包括主机(1),其特征在于,所述主机(1)顶部设有第一显示屏(2)与第二显示屏放置槽(3),所述第二显示屏放置槽(3)内腔底部设有电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)顶部设有延长杆(5),所述延长杆(5)上设有通孔,且通孔通过活动转轴(6)连接旋转杆(7),所述旋转杆(7)一侧固定连接第二显示屏(8),所述主机(1)内腔底部设有微处理器(9)与蓄电池(10),所述主机(1)一侧从上到下依次设有蓄电池开关按钮(11)、语音采集装置(12)、电动伸缩杆按钮(13)与扬声器(14),所述主机(1)顶部还设有第一显示屏英文字母输入键盘(15)。

2. 根据权利要求1所述一种实时同步英语翻译练习装置,其特征在于:所述第一显示屏(2)与第二显示屏(8)均采用LED显示屏。

3. 根据权利要求1所述一种实时同步英语翻译练习装置,其特征在于:所述蓄电池开关按钮(11)通过导线与蓄电池(10)电性连接,所述蓄电池(10)分别与电动伸缩杆(4)、微处理器(9)电性连接,所述微处理器(9)与语音采集装置(12)电性连接,所述语音采集装置(12)与扬声器(14)电性连接。

4. 根据权利要求1所述一种实时同步英语翻译练习装置,其特征在于:所述第一显示屏英文字母输入键盘(15)与微处理器(9)电性连接。

5. 根据权利要求1所述一种实时同步英语翻译练习装置,其特征在于:所述第二显示屏放置槽(3)内腔上方还设有第二显示屏挡板(16)。

## 一种实时同步英语翻译练习装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种实时同步英语翻译练习装置,属于英语翻译练习领域。

### 背景技术

[0002] 目前,在大学英语学习过程中,经常需要要求学生阅读一些英文资料,以提高学生的英文水平和知识,也有一些要求学生针对口语听力进行练习,以鼓励学生在英语语言学习中掌握多方面的知识,提高他们的听说读写的能力,这也是英语教学的重要目的和方针。但是,因为课堂时间限制,不可能全部在课堂中予以完成,因此需要学生在课余时间完成。而因为学生知识水平限制,在阅读英语文献或者进行语音学习交流时,难免出现陌生单词或者陌生语音,无法及时得到翻译或者解释,从而造成学生学习障碍,影响了学习热情,如果采用一般的词典翻译,显然速度较慢,并不利于学习,有必要提供一种多功能翻译器,方便学生使用,而且在进行英语口语对话过程中,无法准确判断自己的读音,因此,需要进一步改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种实时同步英语翻译练习装置,通过电动伸缩杆将第二显示屏升起,通过活动转轴可以将第二显示屏前后反转移动,可同时两人参与练习教学,通过增设英文键盘,可对发音有口吃或发音的不准的练习者提供键入字母设置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种实时同步英语翻译练习装置,包括主机,所述主机顶部设有第一显示屏与第二显示屏放置槽,所述第二显示屏放置槽内腔底部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆顶部设有延长杆,所述延长杆上设有通孔,且通孔通过活动转轴连接旋转杆,所述旋转杆一侧固定连接第二显示屏,所述主机内腔底部设有微处理器与蓄电池,所述主机一侧从上到下依次设有蓄电池开关按钮、语音采集装置、电动伸缩杆按钮与扬声器,所述主机顶部还设有第一显示屏英文字母输入键盘。

[0006] 进一步而言,所述第一显示屏与第二显示屏均采用LED显示屏。

[0007] 进一步而言,所述蓄电池开关按钮通过导线与蓄电池电性连接,所述蓄电池分别与电动伸缩杆、微处理器电性连接,所述微处理器与语音采集装置电性连接,所述语音采集装置与扬声器电性连接。

[0008] 进一步而言,所述第一显示屏英文字母输入键盘与微处理器电性连接。

[0009] 进一步而言,所述第二显示屏放置槽内腔上方还设有第二显示屏挡板。

[0010] 本实用新型有益效果:通过电动伸缩杆将第二显示屏升起,通过活动转轴可以将第二显示屏前后反转移动,可同时两人参与练习教学,增设英文键盘,对发音有口吃或发音的不准的练习者提供键入字母设置,实用性强。

## 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型一种实时同步英语翻译练习装置整体结构图。

[0013] 图2是本实用新型电动伸缩杆结构图。

[0014] 图3是本实用新型主机内腔结构图。

[0015] 图中标号:1、主机;2、第一显示屏;3、第二显示屏放置槽;4、电动伸缩杆;5、延长杆;6、活动转轴;7、旋转杆;8、第二显示屏;9、微处理器;10、蓄电池;11、蓄电池开关按钮;12、语音采集装置;13、电动伸缩杆按钮;14、扬声器;15、第一显示屏英文字母输入键盘;16、第二显示屏挡板。

## 具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1-图3所示,一种实时同步英语翻译练习装置,包括主机1,所述主机1顶部设有第一显示屏2与第二显示屏放置槽3,所述第二显示屏放置槽3内腔底部设有电动伸缩杆4,所述电动伸缩杆4顶部设有延长杆5,所述延长杆5上设有通孔,且通孔通过活动转轴6连接旋转杆7,所述旋转杆7一侧固定连接第二显示屏8,所述主机1内腔底部设有微处理器9与蓄电池10,所述主机1一侧从上到下依次设有蓄电池开关按钮11、语音采集装置12、电动伸缩杆按钮13与扬声器14,所述主机1顶部还设有第一显示屏英文字母输入键盘15。

[0018] 更具体而言,所述第一显示屏2与第二显示屏8均采用LED显示屏,可以保护使用者眼睛,亮度强,使用寿命长。

[0019] 更具体而言,所述蓄电池开关按钮11通过导线与蓄电池10电性连接,所述蓄电池10分别与电动伸缩杆4、微处理器9电性连接,所述微处理器9与语音采集装置12电性连接,所述语音采集装置12与扬声器14电性连接,根据不同的电性连接关系,较好的实现不同的功能,有条不紊的进行英语翻译练习。

[0020] 更具体而言,所述第一显示屏英文字母输入键盘15与微处理器9电性连接,对于有语音障碍的使用者可通过第一显示屏英文字母输入键盘15输入内容并显示在第一显示屏上经微处理器9处理后发音。

[0021] 更具体而言,所述第二显示屏放置槽3内腔上方还设有第二显示屏挡板16,通过第二显示屏挡板16可以使第二显示屏收缩时与主机顶部对齐,增强其美观性。

[0022] 本实用新型改进与:使用时,先开启电源,然后按动电动伸缩杆按钮将第二显示屏升起,然后将第二显示屏来回旋转面向不同的使用者,通过语音采集系统经过微处理器经扬声器读出,同时在第二显示屏显示出翻译单词,对于有语音障碍的使用者可通过键盘输入内容并显示在第一显示屏上经微处理器处理后发音,结构简单,适用人群广泛,实用性强。

[0023] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域

域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

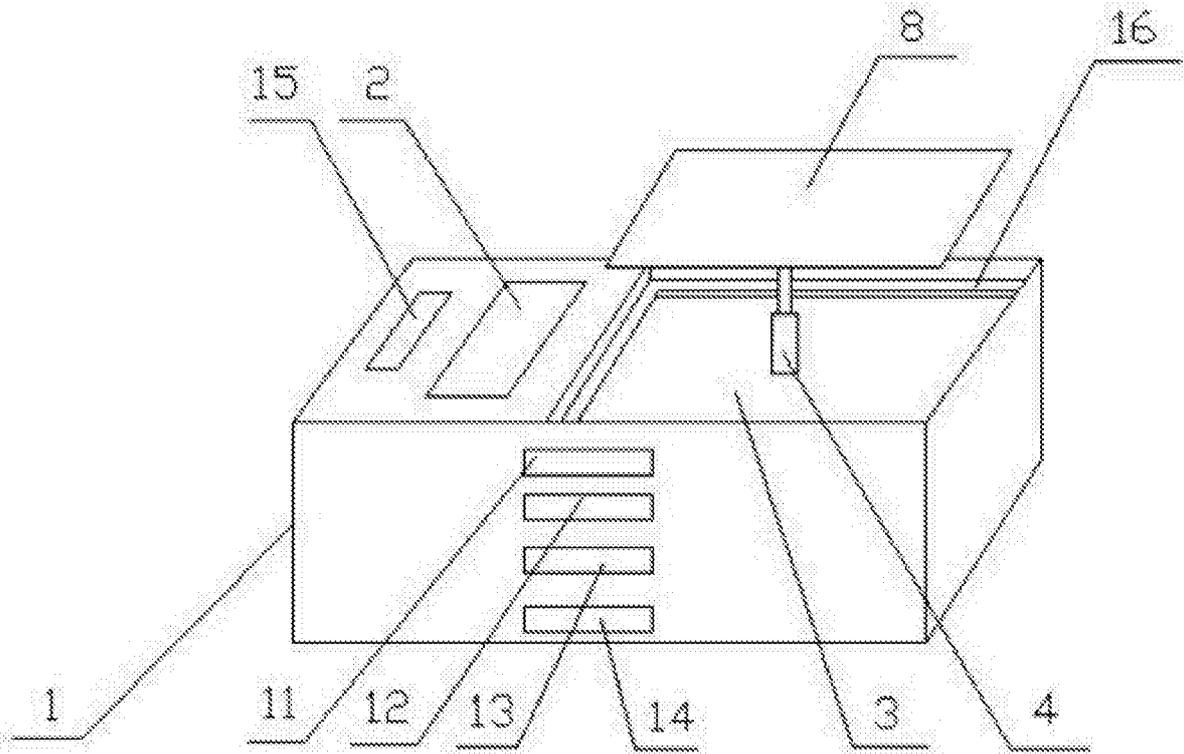


图1

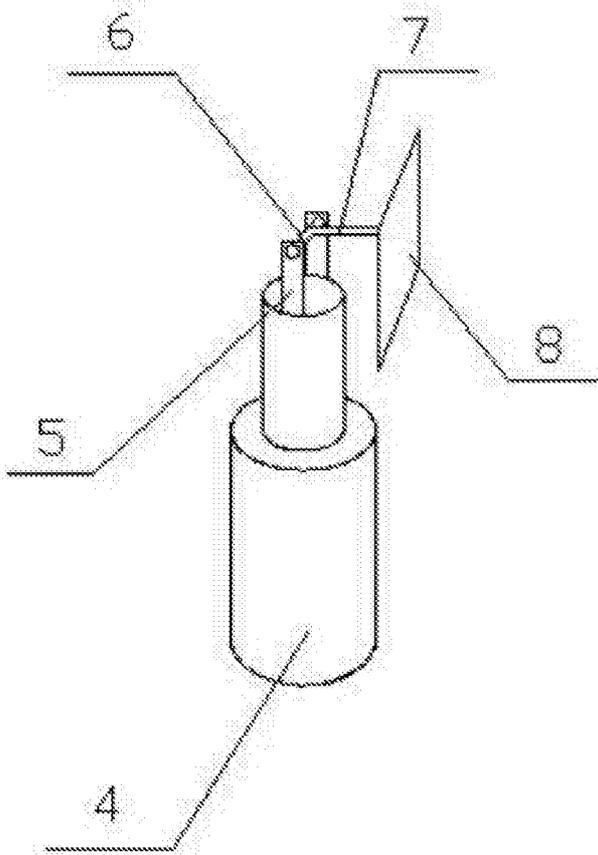


图2

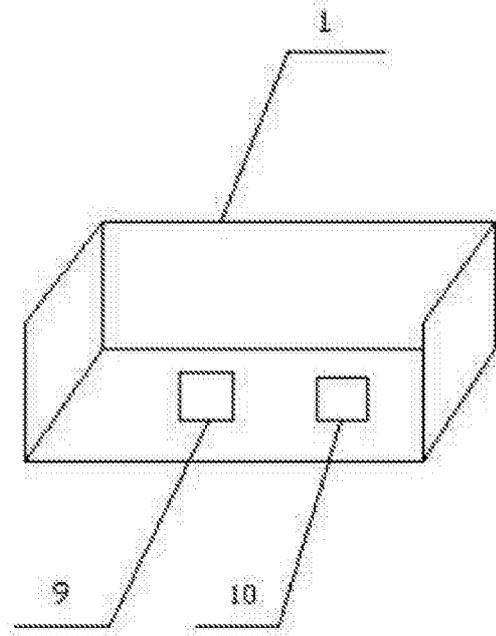


图3