(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204698118 U
(45)授权公告日 2015.10.14

(21)申请号 201520450443.0

(22)申请日 2015.06.23

(73)专利权人 北华大学
地址 132013 吉林省吉林市滨江东路 3999 号

(72)发明人 周钢

(51)Int.Cl.
A47B 37/00(2006.01)
G09B 5/06(2006.01)

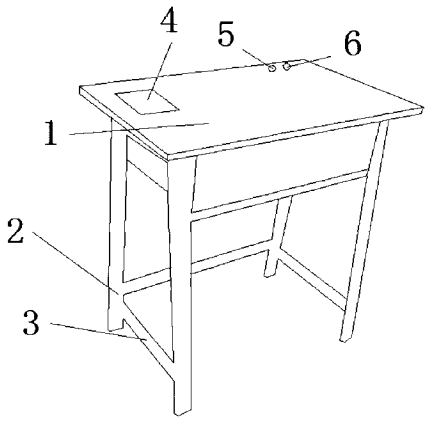
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型英语教学设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型英语教学设备，包括桌面、纵向支撑杆、显示触摸屏、语音接受装置和语音播放装置，所述显示触摸屏安装在桌面上表面，所述语音接受装置和语音播放装置设置在显示触摸屏的右侧，所述桌面的下方设有储物箱，所述显示触摸屏的内部设置有微型处理芯片、储存器、微型录音模块、英语翻译芯片和电源模块；本实用新型通过设置微型录音模块，学生可以将教师在课堂上的教学内容录下来，以供课余时间学习，通过英语翻译芯片，可以实时的将教师在课堂上的英语语音翻译成汉语，并在显示触摸屏上显示出来，以供学生学习和理解。



CN 204698118 U

1. 一种新型英语教学设备，包括桌面、纵向支撑杆、显示触摸屏、语音接受装置和语音播放装置，其特征在于：所述显示触摸屏安装在桌面上表面，所述语音接受装置和语音播放装置设置在显示触摸屏的右侧，所述桌面的下方设有储物箱，所述储物箱的下方连接有纵向支撑杆，所述纵向支撑杆的下方设置有水平支撑杆，所述显示触摸屏的内部设置有印制电路主板，所述印制电路主板上焊接有微型处理芯片、储存器、微型录音模块、英语翻译芯片和电源模块。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型英语教学设备，其特征在于：所述焊接在印制电路主板上的电源模块与显示触摸屏、语音接受装置、语音播放装置、微型处理芯片、储存器、微型录音模块以及英语翻译芯片电性相连。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型英语教学设备，其特征在于：所述语音接受装置和语音播放装置均匀微型处理芯片电性相连，所述微型处理芯片还与储存器、微型录音模块以及英语翻译芯片电性相连。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型英语教学设备，其特征在于：所述微型录音模块通过微型处理芯片与储存器连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型英语教学设备，其特征在于：所述桌面四周倒有圆角。

一种新型英语教学设备

技术领域

[0001] 本实用新型是一种新型英语教学设备，属于学生用英语学习设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中，随着经济和贸易的日益发展，语言教学成为初级和高级教育中的重要课程，英语教学作为重要的语言课程，在现有单纯的说教方式教学中存在诸多的缺陷。英语学习的过程主要是记忆的过程，而遗忘是记忆的天敌。英语学习的本质是长时间记忆的积累过程，如果学习过程中采用教师主动授予，而学生被动接受的教学方式，将会导致记忆性能较差，很容易被遗忘，学习英语进展缓慢，无法形成记忆积累。而采用互动式的生动教学，让学生主动的去进行预习、学习、温习和练习，可以巩固记忆，有效地形成记忆积累，提高英语学习的效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种新型英语教学设备，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型使用方便，便于操作，稳定性好，可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种新型英语教学设备，包括桌面、纵向支撑杆、显示触摸屏、语音接受装置和语音播放装置，所述显示触摸屏安装在桌面上表面，所述语音接受装置和语音播放装置设置在显示触摸屏的右侧，所述桌面的下方设有储物箱，所述储物箱的下方连接有纵向支撑杆，所述纵向支撑杆的下方设置有水平支撑杆，所述显示触摸屏的内部设置有印制电路主板，所述印制电路主板上焊接有微型处理芯片、储存器、微型录音模块、英语翻译芯片和电源模块。

[0005] 进一步地，所述焊接在印制电路主板上的电源模块与显示触摸屏、语音接受装置、语音播放装置、微型处理芯片、储存器、微型录音模块以及英语翻译芯片电性相连。

[0006] 进一步地，所述语音接受装置和语音播放装置均匀微型处理芯片电性相连，所述微型处理芯片还与储存器、微型录音模块以及英语翻译芯片电性相连。

[0007] 进一步地，所述微型录音模块通过微型处理芯片与储存器连接。

[0008] 进一步地，所述桌面四周倒有圆角。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种新型英语教学设备，通过微型录音模块，学生可以将教师在课堂上的教学内容录下来，以供课余时间学习，通过英语翻译芯片，可以实时的将教师在课堂上的英语语音翻译成汉语，并在显示触摸屏上显示出来，以供学生学习和理解；本实用新型使用方便，便于操作，稳定性好，可靠性高。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型一种新型英语教学设备的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型一种新型英语教学设备的印制电路主板结构示意图；

[0012] 图中：1- 桌面、2- 纵向支撑杆、3- 水平支撑杆、4- 显示触摸屏、5- 语音接收装置、

6- 语音播放装置、7- 储物箱、11- 印制电路主板、12- 微型处理芯片、13- 储存器、14- 微型录音模块、15- 英语翻译芯片、16- 电源模块。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0014] 请参阅图 1 和图 2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型英语教学设备，包括桌面 1、纵向支撑杆 2、显示触摸屏 4、语音接受装置 5 和语音播放装置 6，桌面 1 四周倒有圆角，这种设计可防止学生在日常使用时刮伤皮肤，显示触摸屏 4 安装在桌面 1 上表面，语音接受装置 5 和语音播放装置 6 设置在显示触摸屏 4 的右侧，桌面 1 的下方设有储物箱 7，学生科在储物箱 7 内放置一些学习书本或学习用具，储物箱 7 的下方连接有纵向支撑杆 2，纵向支撑杆 2 的下方设置有水平支撑杆 3，显示触摸屏 4 的内部设置有印制电路主板 11，印制电路主板 11 上焊接有微型处理芯片 12、储存器 13、微型录音模块 14、英语翻译芯片 15 和电源模块 16。

[0015] 焊接在印制电路主板 11 上的电源模块 16 与显示触摸屏 4、语音接受装置 5、语音播放装置 6、微型处理芯片 12、储存器 13、微型录音模块 14 以及英语翻译芯片 15 电性相连，当显示触摸屏 4 或语音接受装置 5 或语音播放装置 6、微型处理芯片 12 或储存器 13 或微型录音模块 14 或英语翻译芯片 15 工作时，电源模块 16 可向其供电。

[0016] 语音接受装置 5 和语音播放装置 6 均匀微型处理芯片 12 电性相连，微型处理芯片 12 还与储存器 13、微型录音模块 14 以及英语翻译芯片 15 电性相连，微型录音模块 14 通过微型处理芯片 12 与储存器 13 连接。

[0017] 在日常的学习中，语音接收装置 5 会接收教师在课堂上的教学内容，并通过微型录音模块 14，将教师在课堂上的教学内容录下来，储存在储存器 13 中，以供学生课余时间学习，通过英语翻译芯片 15，可以实时的将教师在课堂上的英语语音翻译成汉语，并在显示触摸屏 4 上显示出来，以供学生学习和理解。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

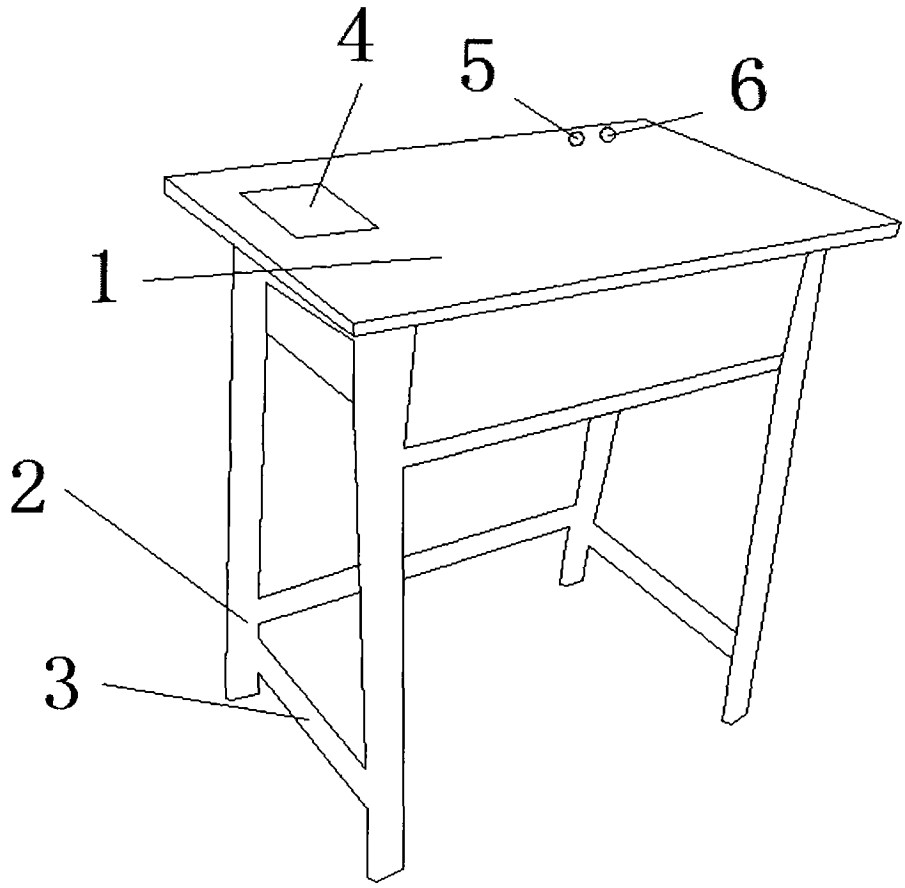


图 1

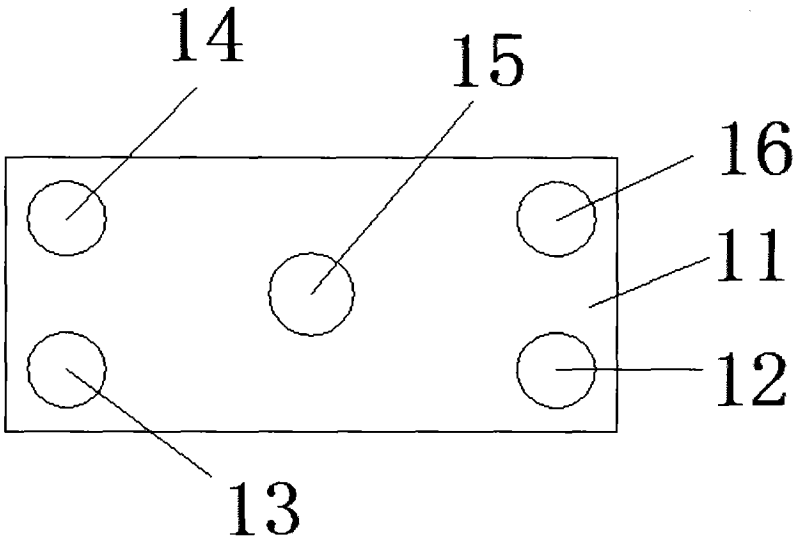


图 2