



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720002 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520481917. 8

(22) 申请日 2015. 07. 01

(73) 专利权人 金杨杨

地址 325402 浙江省温州市平阳县萧江镇洋心金村

(72) 发明人 金杨杨

(51) Int. Cl.

G09B 5/04(2006. 01)

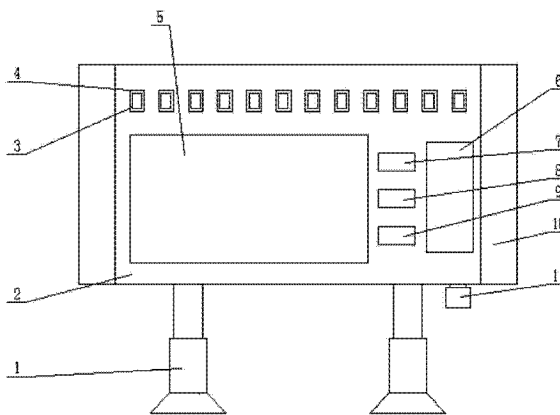
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种新型的多功能英语教具

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种英语教具,更具体地说涉及一种新型的多功能英语教具,可以涵盖英语课堂所需教学工具,包括词汇语句的讲解功能、文章的录放功能,提高老师授课效率,新颖的组合词汇讲解方式,提高学生的学习兴趣。写字板安装在储存箱上。固定轴安装在储存箱的内部。字母盘有多个,均布设置在固定轴上。录音装置安装在储存箱的内部。拨动窗设置在储存箱上,并位于储存箱的上端。录音按钮、语音播放按钮和总电源开关均安装在储存箱上。语音播放装置有两个,均设置在储存箱上,并分别位于储存箱的左右两侧。U盘设置在储存箱上,并与语音播放装置相连接。中央集成芯片安装在储存箱的内部。电池设置在储存箱的内部。



1. 一种新型的多功能英语教具,包括伸缩腿(1)、储存箱(2)、字母盘(3)、拨动窗(4)、写字板(5)、录音装置(6)、录音按钮(7)、语音播放按钮(8)、总电源开关(9)、语音播放装置(10)、U盘(11)、固定轴(12)、中央集成芯片(13)和电池(14),其特征在于:伸缩腿(1)安装在储存箱(2)上,并且位于储存箱(2)的底端;写字板(5)安装在储存箱(2)上,并且位于储存箱(2)的左侧;固定轴(12)安装在储存箱(2)的内部,并且位于储存箱(2)的上端;字母盘(3)有多个,均布设置在固定轴(12)上,并且位于储存箱(2)的上端;录音装置(6)安装在储存箱(2)的内部,并且位于储存箱(2)的右侧;拨动窗(4)设置在储存箱(2)上,并且位于储存箱(2)的上端;录音按钮(7)、语音播放按钮(8)和总电源开关(9)均安装在储存箱(2)上,并且位于储存箱(2)的右侧;语音播放装置(10)有两个,均设置在储存箱(2)上,并且分别位于储存箱(2)的左右两侧;U盘(11)设置在储存箱(2)上,并且位于储存箱(2)的下端,U盘(11)与语音播放装置(10)相连接;中央集成芯片(13)安装在储存箱(2)的内部,并且位于储存箱(2)的右侧;电池(14)设置在储存箱(2)的内部,并且位于储存箱(2)的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能英语教具,其特征在于:所述伸缩腿(1)有2个。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能英语教具,其特征在于:所述字母盘(3)有12个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能英语教具,其特征在于:所述拨动窗(4)有12个,并且均布于储存箱(2)的上端。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能英语教具,其特征在于:所述语音播放按钮(8)位于录音按钮(7)和总电源开关(9)的中间部位。

## 一种新型的多功能英语教具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种英语教具,更具体地说涉及一种新型的多功能英语教具。

### 背景技术

[0002] 教具是以传播科技、教育人为目的的实物,是完全的科技传媒,是青少年科技活动中不可缺少的器材。特别是抽象的知识运用教具能是知识形象化、具体化、生动化。

[0003] 英语单词对于学习英语起着至关重要的作用,是学好英语的基础。目前,很多地区的小学生从小学三年级就开始学习英语,对于初学者来说,培养良好的学习兴趣对于学好外语是非常重要的,由于英语学习中英语单词比较繁多,老师单纯的在课堂上讲课不容易激发学生的学习兴趣,很多学生可能容易走神,不利于今后的学习,所以,设计一种新型的多功能英语教具是十分必要的。

### 发明内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是:提供一种新型的多功能英语教具,可以涵盖英语课堂所需教学工具,包括词汇语句的讲解功能、文章的录放功能,提高老师授课效率,新颖的组合词汇讲解方式,提高学生的学习兴趣。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及一种英语教具,更具体地说涉及一种新型的多功能英语教具,包括伸缩腿、储存箱、字母盘、拨动窗、写字板、录音装置、录音按钮、语音播放按钮、总电源开关、语音播放装置、U 盘、固定轴、中央集成芯片和电池,可以涵盖英语课堂所需教学工具,包括词汇语句的讲解功能、文章的录放功能,提高老师授课效率,新颖的组合词汇讲解方式,提高学生的学习兴趣。

[0006] 伸缩腿安装在储存箱上,并位于储存箱的底端。写字板安装在储存箱上,并位于储存箱的左侧。固定轴安装在储存箱的内部,并位于储存箱的上端。字母盘有多个,均布设置在固定轴上,并且位于储存箱的上端。录音装置安装在储存箱的内部,并位于储存箱的右侧。拨动窗设置在储存箱上,并位于储存箱的上端。录音按钮、语音播放按钮和总电源开关均安装在储存箱上,并位于储存箱的右侧。语音播放装置有两个,均设置在储存箱上,并分别位于储存箱的左右两侧。U 盘设置在储存箱上,并位于储存箱的下端,并与语音播放装置相连接。中央集成芯片安装在储存箱的内部,并位于储存箱的右侧。电池设置在储存箱的内部,并位于储存箱的下端。

[0007] 作为本方案的进一步优化,本实用新型一种新型的多功能英语教具所述的伸缩腿有 2 个。

[0008] 作为本方案的进一步优化,本实用新型一种新型的多功能英语教具所述的字母盘有 12 个。

[0009] 作为本方案的进一步优化,本实用新型一种新型的多功能英语教具所述的拨动窗有 12 个,并均布于储存箱的上端。

[0010] 作为本方案的进一步优化,本实用新型一种新型的多功能英语教具所述的语音播

放按钮位于录音按钮和总电源开关中间部位。

[0011] 本实用新型一种新型的多功能英语教具的优点是：可以涵盖英语课堂所需教学工具，包括词汇语句的讲解功能、文章的录放功能，提高老师授课效率，新颖的组合词汇讲解方式，提高学生的学习兴趣。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一种新型的多功能英语教具的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型一种新型的多功能英语教具的侧面剖视图。

[0014] 图中：伸缩腿 1；储存箱 2；字母盘 3；拨动窗 4；写字板 5；录音装置 6；录音按钮 7；语音播放按钮 8；总电源开关 9；语音播放装置 10；U 盘 11；固定轴 12；中央集成芯片 13；电池 14。

### 具体实施方式

[0015] 在图 1、2 中，本实用新型涉及一种英语教具，更具体地说涉及一种新型的多功能英语教具，包括：伸缩腿 1、储存箱 2、字母盘 3、拨动窗 4、写字板 5、录音装置 6、录音按钮 7、语音播放按钮 8、总电源开关 9、语音播放装置 10、U 盘 11、固定轴 12、中央集成芯片 13 和电池 14，可以涵盖英语课堂所需教学工具，包括词汇语句的讲解功能、文章的录放功能，提高老师授课效率，新颖的组合词汇讲解方式，提高学生的学习兴趣。

[0016] 为解决上述技术问题，伸缩腿 1 安装在储存箱 2 上，并位于储存箱 2 的底端，伸缩腿 1 有两个，可根据情况适当调节储存箱 2 的高度，保证教学的质量，并且伸缩腿的设置防滑层，保证教具和人身的安全。储存箱 2 是一个整体的框架，用于布置其他零部件合理安装，可拆卸安装的内空结构更让安装变得轻松。

[0017] 写字板 5 安装在储存箱 2 上，并位于储存箱 2 的左侧，老师在需要对单词或者语句进项讲解的时候可在写字板 5 上进行注释讲解。固定轴 12 安装在储存箱 2 的内部，并位于储存箱 2 的上端，固定轴 12 的存在是为了合理的设置字母盘 3，保证字母盘 3 的可转动性和稳定性。字母盘 3 有多个，均布设置在固定轴 12 上，并且位于储存箱 2 的上端，字母盘的一周是旋转布满了 26 个英文字母的，可通过旋转选择组合出对应的英文单词。

[0018] 录音装置 6 安装在储存箱 2 的内部，并位于储存箱 2 的右侧，可以使用录音装置 6 事先录制词汇或者课文来给学生讲解。拨动窗 4 设置在储存箱 2 上，并位于储存箱 2 的上端，字母盘 3 可以通过拨动窗 4 拨动来组合需求词汇。录音按钮 7、语音播放按钮 8 和总电源开关 9 均安装在储存箱 2 上，并位于储存箱 2 的右侧，对整个教具的电子功能有一个方便的控制。语音播放装置 10 有两个，均设置在储存箱 2 上，并分别位于储存箱 2 的左右两侧，可通过录音装置 6 录制的文件和 U 盘 11 的文件使用语音播放装置 10 来达到教学目的。

[0019] U 盘 11 设置在储存箱 2 上，并位于储存箱 2 的下端，并与语音播放装置 10 相连接，多样化可播放的教学资料，达到更好的效果。中央集成芯片 13 安装在储存箱 2 的内部，并位于储存箱 2 的右侧，通过芯片控制，更好的处理录音装置 6、U 盘 11 和语音播放装置 10 的对应关系。电池 14 设置在储存箱 2 的内部，并位于储存箱 2 的下端，可从储存箱 2 的下端开口取出，方便快捷，保证续航。

[0020] 本具体实施方式的工作原理为：转动字母盘 3 来实现英文词汇的字母组合，新颖

的方式进行词汇讲解,写字板 5 上进行词汇或语句等的讲解,录音按钮 7、语音播放按钮 8、总电源开关 9 对教具整体的电子功能进行控制。通过录音装置 6 事先录制需要讲解的内容,或者通过 U 盘 11 连接,然后通过语音播放装置 10 在课堂上播放讲解。

[0021] 当然上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

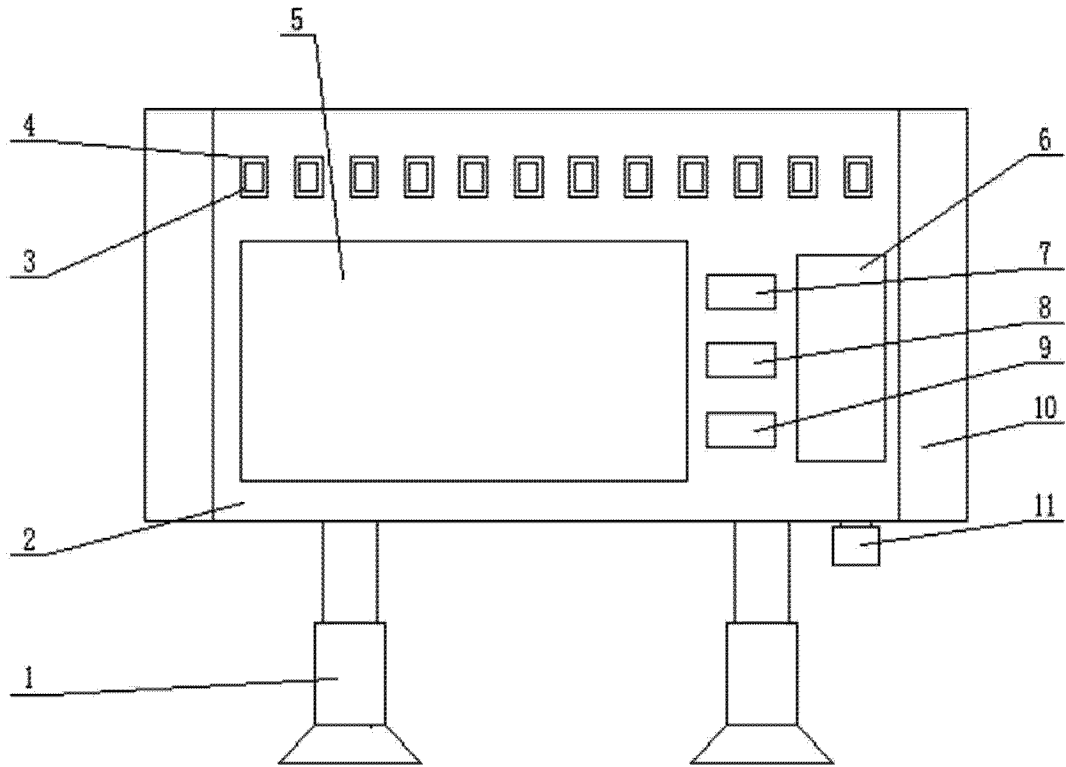


图 1

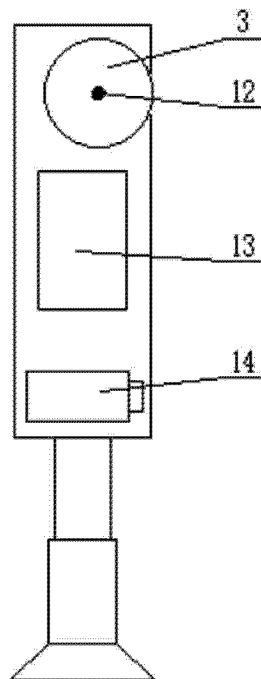


图 2