



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111127973 A

(43)申请公布日 2020.05.08

(21)申请号 202010092437.8

(22)申请日 2020.02.14

(71)申请人 铜仁职业技术学院

地址 554300 贵州省铜仁市川硐教育园区

(72)发明人 麻晓琴

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 张丽

(51)Int.Cl.

G09B 7/02(2006.01)

G09B 5/06(2006.01)

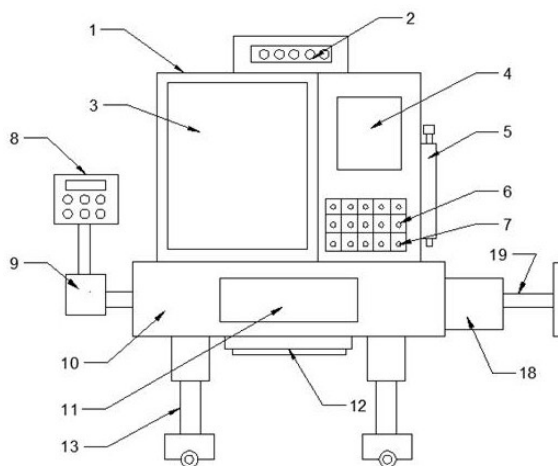
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具

(57)摘要

本发明公开了一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具,包括底座;所述底座顶端安装有显示箱;所述显示箱包括一号显示屏、二号显示屏和单词练习板;所述显示箱的顶端安装有音响;所述底座上安装有安装箱;所述底座底端对应安装箱设有散热机构;所述显示箱的一侧安装有触控杆;所述底座的一侧设有安装杆;所述安装杆上安装有控制面板;所述底座的底端安装有移动机构;所述控制面板电性连接移动机构。本发明使用方便,教学效果好。



1. 一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具,包括底座(10);其特征在于,所述底座(10)顶端安装有显示箱(1);所述显示箱(1)包括一号显示屏(3)、二号显示屏(4)和单词练习板(6);所述显示箱(1)的顶端安装有音响(2);所述底座(10)上安装有安装箱(11);所述底座(10)底端对应安装箱(11)设有散热机构(12);所述显示箱(1)的一侧安装有触控杆(5);所述底座(10)的一侧设有安装杆(9);所述安装杆(9)上安装有控制面板(8);所述底座(10)的底端安装有移动机构(13);所述控制面板(8)电性连接移动机构(13)。

2. 根据权利要求1所述的有利于提高英语教学效率的英语教学用具,其特征在于,所述安装箱(11)包括教学检验模块(16)和教学数据存储模块(17);所述教学检验模块(16)内存储有英语教学视频;所述教学数据存储模块(17)存储有英语单词检验题库;所述教学检验模块(16)电性连接二号显示屏(4);所述教学数据存储模块(17)电性连接一号显示屏(3);所述教学检验模块(16)和教学数据存储模块(17)均电性连接音响(2)。

3. 根据权利要求2所述的有利于提高英语教学效率的英语教学用具,其特征在于,所述安装箱(11)内部顶端安装有静电吸尘板(14)和触控杆(5);所述散热机构(12)包括散热壳体;所述散热壳体内部设有风机;所述散热壳体底端安装有散热罩;所述散热罩上设有活性炭网。

4. 根据权利要求1所述的有利于提高英语教学效率的英语教学用具,其特征在于,所述单词练习板(6)包括多个凹槽;所述凹槽的中心部位安装有定位杆(7);所述凹槽至少支持三位考生进行单词测验。

5. 根据权利要求1所述的有利于提高英语教学效率的英语教学用具,其特征在于,所述移动机构(13)包括电动伸缩杆(20);所述电动伸缩杆(20)底端安装有安装座(21);所述安装座(21)底端安装有万向轮(24)。

6. 根据权利要求5所述的有利于提高英语教学效率的英语教学用具,其特征在于,所述万向轮(24)至少设有四个;至少两个万向轮(24)之间安装有安装有传动轴(23);所述传动轴(23)上设有驱动箱(22);所述驱动箱(22)内部设有驱动电机;所述驱动电机通过联轴器连接传动轴(23)。

7. 根据权利要求1所述的有利于提高英语教学效率的英语教学用具,其特征在于,所述底座(10)的一侧安装有字母块放置箱(18);所述字母块放置箱(18)远离底座(10)的一侧安装有推把(19)。

一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具

技术领域

[0001] 本发明涉及英语教具技术领域,具体是一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具。

背景技术

[0002] 目前,学生英语单词的词汇量对于学习英语以及英语成绩的好快起着至关重要的作用,所以学生在英语学习中对英语单词的记忆尤为重要,在英语教学中,尤其是初学者,需要从简单的字母和单词入手,现在的教学方法是在黑板上反复书写字母和单词,这种方法不仅枯燥乏味,很多学生容易走神,不能与教师进行互动,严重影响学生的学习兴趣,从而影响教学质量,同时现有的一些单词教学教具在使用起来也不是很方便。

[0003] 因此,迫且提出一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具,包括底座;所述底座顶端安装有显示箱;所述显示箱包括一号显示屏、二号显示屏和单词练习板;所述显示箱的顶端安装有音响;所述底座上安装有安装箱;所述底座底端对应安装箱设有散热机构;所述显示箱的一侧安装有触控杆;所述底座的一侧设有安装杆;所述安装杆上安装有控制面板;所述底座的底端安装有移动机构;所述控制面板电性连接移动机构。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述安装箱包括教学检验模块和教学数据存储模块;所述教学检验模块内存储有英语教学视频;所述教学数据存储模块存储有英语单词检验题库;所述教学检验模块电性连接二号显示屏;所述教学数据存储模块电性连接一号显示屏;所述教学检验模块和教学数据存储模块均电性连接音响。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述安装箱内部顶端安装有静电吸尘板和触控杆;所述散热机构包括散热壳体;所述散热壳体内部设有风机;所述散热壳体底端安装有散热罩;所述散热罩上设有活性炭网。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述单词练习板包括多个凹槽;所述凹槽的中心部位安装有定位杆;所述凹槽至少支持三位考生进行单词测验。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述移动机构包括电动伸缩杆;所述电动伸缩杆底端安装有安装座;所述安装座底端安装有万向轮。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述万向轮至少设有四个;至少两个万向轮之间安装有安装有传动轴;所述传动轴上设有驱动箱;所述驱动箱内部设有驱动电机;所述驱动电机通过联轴器连接传动轴。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述底座的一侧安装有字母块放置箱;所述字母块放

置箱远离底座的一侧安装有推把。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过触控杆对一号显示屏和二号显示屏进行操作;通过一号显示屏和教学检验模块对初学者进行教学,通过二号显示屏和教学数据存储模块进行随机单词测验,检验教学成果;过静电吸尘板、温度传感器和散热机构的设置,保持安装箱内部良好环境,延长安装箱使用寿命;通过定位杆将字母定位按住;通过教学检验模块随机出题,二号显示屏显示题目;考生用字母块拼出单词,或找出单词所缺字母,通过单词练习板和定位杆的设置,既考察对单词的熟悉度,也可以提高考生的动手能力;通过电动伸缩杆可以改变装置高度,方便对应不同年龄段小孩进行测验;通过万向轮方便移动;通过驱动箱、传动轴和万向轮的设置,移动更为轻松。综上所述,本发明使用方便,教学效果好。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图。

[0014] 图2为本发明中安装箱的结构示意图。

[0015] 图3为本发明中移动机构的结构示意图。

[0016] 图中:1-显示箱,2-音响,3-一号显示屏,4-二号显示屏,5-触控杆,6-单词练习板,7-定位杆,8-控制面板,9-安装杆,10-底座,11-安装箱,12-散热机构,13-移动机构,14-静电吸尘板,15-温度传感器,16-教学检验模块,17-教学数据存储模块,18-字母块放置箱,19-推把,20-电动伸缩杆,21-安装座,22-驱动箱,23-传动轴,24-万向轮。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 实施例1

请参阅图1~3,本发明实施例中,一种有利于提高英语教学效率的英语教学用具,包括底座10;所述底座10顶端安装有显示箱1;所述显示箱1包括一号显示屏3、二号显示屏4和单词练习板6;所述显示箱1的顶端安装有音响2;所述底座10上安装有安装箱11;所述底座10底端对应安装箱11设有散热机构12;所述显示箱1的一侧安装有触控杆5;所述底座10的一侧设有安装杆9;所述安装杆9上安装有控制面板8;所述底座10的底端安装有移动机构13;所述控制面板8电性连接移动机构13。

[0019] 进一步的,所述安装箱11包括教学检验模块16和教学数据存储模块17;所述教学检验模块16内存储有英语教学视频;所述教学数据存储模块17存储有英语单词检验题库;所述教学检验模块16电性连接二号显示屏4;所述教学数据存储模块17电性连接一号显示屏3;所述教学检验模块16和教学数据存储模块17均电性连接音响2;通过触控杆5对一号显示屏3和二号显示屏4进行操作;通过一号显示屏3和教学检验模块16对初学者进行教学,通过二号显示屏4和教学数据存储模块17进行随机单词测验,检验教学成果。

[0020] 进一步的,所述安装箱11内部顶端安装有静电吸尘板14和触控杆5;所述散热机构

12包括散热壳体;所述散热壳体内部设有风机;所述散热壳体底端安装有散热罩;所述散热罩上设有活性炭网;通过静电吸尘板14、温度传感器15和散热机构12的设置,保持安装箱11内部良好环境,延长安装箱11使用寿命。

[0021] 进一步的,所述单词练习板6包括多个凹槽;所述凹槽的中心部位安装有定位杆7;所述凹槽至少支持三位考生进行单词测验;通过定位杆7将字母定位按住;通过教学检验模块16随机出题,二号显示屏4显示题目;考生用字母块拼出单词,或找出单词所缺字母,通过单词练习板6和定位杆7的设置,既考察对单词的熟悉度,也可以提高考生的动手能力。

[0022] 进一步的,所述移动机构13包括电动伸缩杆20;所述电动伸缩杆20底端安装有安装座21;所述安装座21底端安装有万向轮24;通过电动伸缩杆20可以改变装置高度,方便对应不同年龄段小孩进行测验;通过万向轮24方便移动。

[0023] 进一步的,所述万向轮24至少设有四个;所述万向轮24之间安装有安装有传动轴23;所述传动轴23上设有驱动箱22;所述驱动箱22内部设有驱动电机;所述驱动电机通过联轴器连接传动轴23;通过驱动箱22、传动轴23和万向轮24的设置,移动更为轻松。

[0024] 实施例2

请参阅图1,所述底座10的一侧安装有字母块放置箱18;所述字母块放置箱18远离底座10的一侧安装有推把19;通过字母块放置箱18可以存储字母块;通过推把19方便移动装置。

[0025] 本发明的工作原理是:通过触控杆5对一号显示屏3和二号显示屏4进行操作;通过一号显示屏3和教学检验模块16对初学者进行教学,通过二号显示屏4和教学数据存储模块17进行随机单词测验,检验教学成果;过静电吸尘板14、温度传感器15和散热机构12的设置,保持安装箱11内部良好环境,延长安装箱11使用寿命;通过定位杆7将字母定位按住;通过教学检验模块16随机出题,二号显示屏4显示题目;考生用字母块拼出单词,或找出单词所缺字母,通过单词练习板6和定位杆7的设置,既考察对单词的熟悉度,也可以提高考生的动手能力;通过电动伸缩杆20可以改变装置高度,方便对应不同年龄段小孩进行测验;通过万向轮24方便移动;通过驱动箱22、传动轴23和万向轮24的设置,移动更为轻松。综上所述,本发明使用方便,教学效果好。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明的范围由所附权利要求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发明内。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。

[0027] 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。

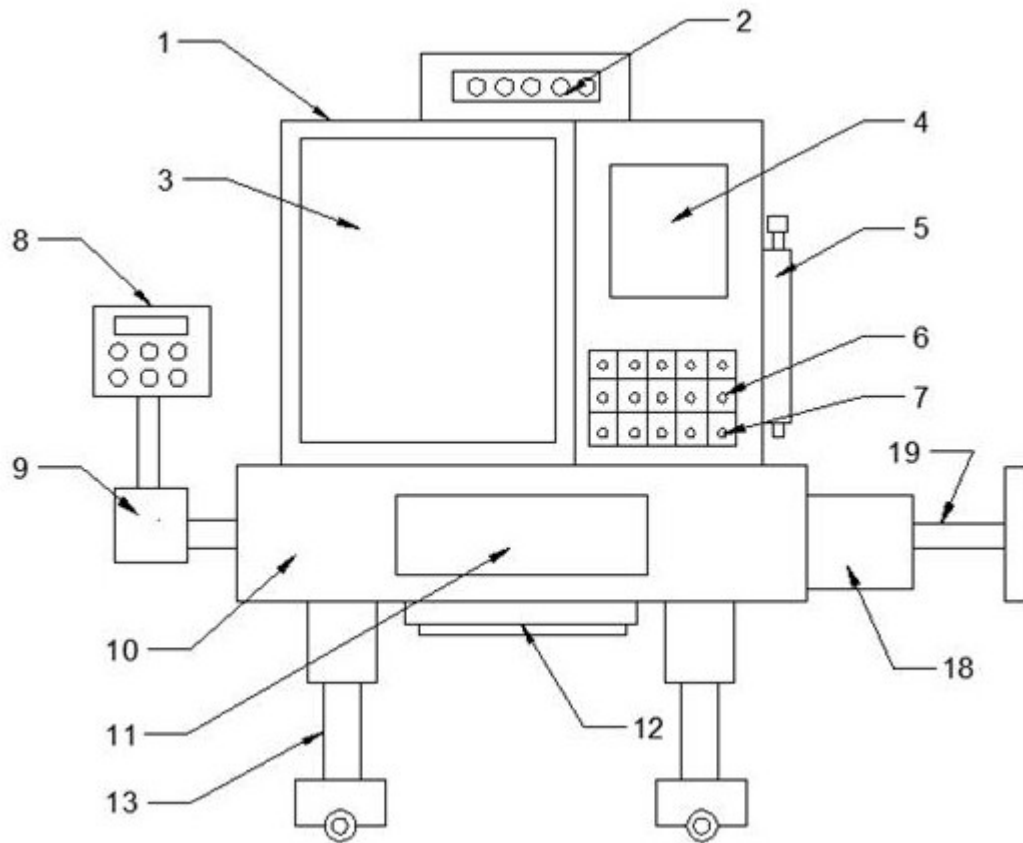


图1

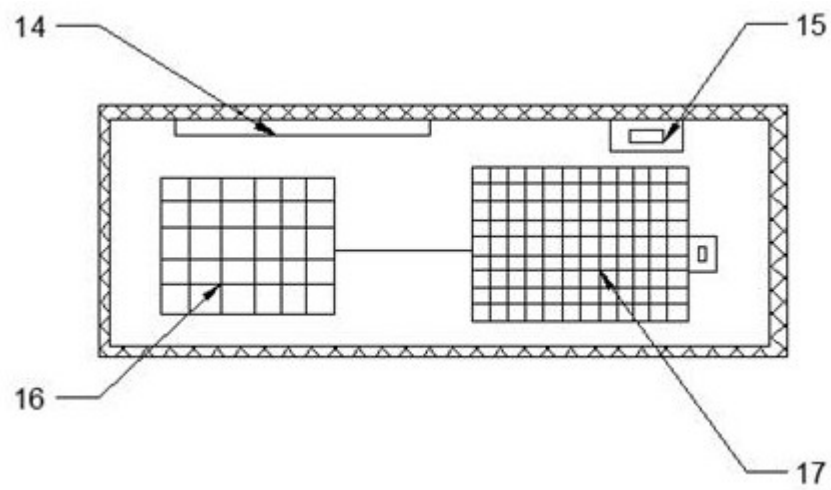


图2

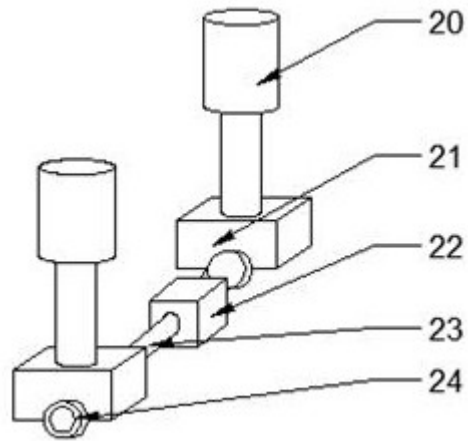


图3