



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205670392 U

(45)授权公告日 2016. 11. 02

(21)申请号 201620248556.7

(22)申请日 2016.03.29

(73)专利权人 唐存东

地址 473004 河南省南阳市长江路80号

(72)发明人 唐存东 全上克 张哲 王志平

孙雪峰

(51)Int.Cl.

G09B 5/06(2006.01)

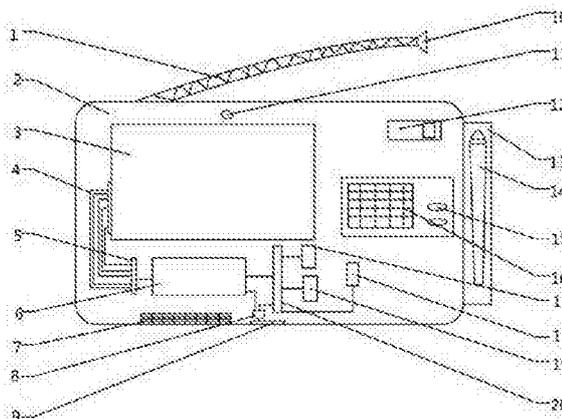
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型智能幼教辅助学习机

(57)摘要

新型智能幼教辅助学习机,包括:调节杆、机身、显示屏、排线、排线接线端、处理芯片、扬声器、电源驱动、充电接口、护眼灯、摄像头、开关、笔托、手写笔、选择按钮、输入键盘、故事程序模块、睡眠处理模块、外语学习模块、接线端,本实用新型提供了一种新型智能幼教辅助学习机,设计合理,结构简单、具有运作高效、操作简单、实用性强等优点,克服了已有的幼教辅助学习设备幼教的效果达不到最佳的问题,本装置市场潜力大,可以在市场上进行推广。



1. 新型智能幼教辅助学习机,包括:调节杆、机身、显示屏、排线、排线接线端、处理芯片、扬声器、电源驱动、充电接口、护眼灯、摄像头、开关、笔托、手写笔、选择按钮、输入键盘、故事程序模块、睡眠处理模块、外语学习模块、接线端,其特征在于:该新型智能幼教辅助学习机的机身为长方形,在机身的上方通过调节杆连接护眼灯,通过调节杆调节护眼灯的位置,为幼儿照明;在机身的前方安装显示屏,显示屏通过排线连接排线接线端,排线接线端连接处理芯片,处理芯片右侧连接接线端,接线端上方连接故事程序模块,接线端中间连接外语学习模块,接线端下方连接睡眠处理模块,在显示屏右侧安装输入键盘,输入键盘右侧安装选择按钮,输入键盘和选择按钮均连接处理芯片,通过输入键盘和选择按钮发送命令至处理芯片,处理芯片控制故事程序模块、外语学习模块以及睡眠处理模块进行相应的工作,处理芯片将内容通过排线发送至显示屏上进行显示,在机身下方安装扬声器,扬声器连接处理芯片,处理芯片将声音信息发送至扬声器进行播放;在机身前方上端安装摄像头,在机身前方右侧安装开关,通过开关控制装置的开启和关闭,由摄像头获取图像信息并发送至远程客户端;在机身最右侧安装笔托,笔托上安装手写笔,通过手写笔完成书写学习;在机身下方安装充电接口,充电接口通过电源驱动连接装置内部的用电元件,充电接口连接外部电源,在电源驱动的作用下为装置提供电能。

新型智能幼教辅助学习机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型智能幼教辅助学习机,属于幼教辅助设备设计应用领域。

背景技术

[0002] 目前,已有的幼教辅助学习设备大多数依靠简单的卡片、图书的形式,这样的形式对于幼儿的早期学习显得过于单一,不能很好的调动幼儿学习过程总视觉,感觉,听觉全方位的认知与了解,幼教的效果达不到最佳的问题。

[0003] 为此,设计一种新型智能幼教辅助学习机,解决了学习机在使用过程中不能满足幼儿学习时视觉感官的问题,解决了幼儿在早教过程中对于故事大量需求的问题,解决了在幼教过程中幼儿对于外语学习的问题,还解决了幼儿在学习过程中监护人能够随时观测幼儿学习状态的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型智能幼教辅助学习机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:新型智能幼教辅助学习机,包括:调节杆、机身、显示屏、排线、排线接线端、处理芯片、扬声器、电源驱动、充电接口、护眼灯、摄像头、开关、笔托、手写笔、选择按钮、输入键盘、故事程序模块、睡眠处理模块、外语学习模块、接线端,其特征在于:该新型智能幼教辅助学习机的机身呈长方形,在机身的上方通过调节杆连接护眼灯,通过调节杆调节护眼灯的位置,为幼儿照明;在机身的前方安装显示屏,显示屏通过排线连接排线接线端,排线接线端连接处理芯片,处理芯片右侧连接接线端,接线端上方连接故事程序模块,接线端中间连接外语学习模块,接线端下方连接睡眠处理模块,在显示屏右侧安装输入键盘,输入键盘右侧安装选择按钮,输入键盘和选择按钮均连接处理芯片,通过输入键盘和选择按钮发送命令至处理芯片,处理芯片控制故事程序模块、外语学习模块以及睡眠处理模块进行相应的工作,处理芯片将内容通过排线发送至显示屏上进行显示,在机身下方安装扬声器,扬声器连接处理芯片,处理芯片将声音信息发送至扬声器进行播放;在机身前方上端安装摄像头,在机身前方右侧安装开关,通过开关控制装置的开启和关闭,由摄像头获取图像信息并发送至远程客户端;在机身最右侧安装笔托,笔托上安装手写笔,通过手写笔完成书写学习;在机身下方安装充电接口,充电接口通过电源驱动连接装置内部的用电元件,充电接口连接外部电源,在电源驱动的作用下为装置提供电能。

[0006] 本实用新型的有益效果是:能够更加多元化的帮助幼儿的早期学期问题,能够全方位感官的帮助由于学习;能够依靠不同的程序模块设定,提供更多的学习模式;在对于幼儿学习期间眼部护理的问题加以足够重视,能够更好的保护幼儿的眼睛;采用智能型的叫醒和睡眠模式,能够帮助幼儿在愉悦的环境中入睡醒来。

附图说明

[0007] 图1为新型智能幼教辅助学习机示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型智能幼教辅助学习机作进一步说明。

[0009] 图1中,1—调节杆、2—机身、3—显示屏、4—排线、5—排线接线端、6—处理芯片、7—扬声器、8—电源驱动、9—充电接口、10—护眼灯、11—摄像头、12—开关、13—笔托、14—手写笔、15—选择按钮、16—输入键盘、17—故事程序模块、18—睡眠处理模块、19—外语学习模块、20—接线端。

[0010] 调节杆1用来调节护眼灯10的位置和角度,显示屏3具有显示作用,排线4和排线接线端5具有连接和传送信号的作用。处理芯片6用来控制装置的工作,扬声器7用来播放声音信号,电源驱动8可以通过电源接口9连接外部电源为装置提供电能。护眼灯10具有照明作用,摄像头11可以获取幼儿学习的图像信息,开关12用来控制装置的开启和关闭。笔托13用来放置手写笔14,手写笔14用来完成书写学习,选择按钮15和输入键盘16用来选择相应的学习模式,故事程序模块17具有播放故事的功能,睡眠处理模块18可以在入睡时根据选择播放舒适的音乐或故事辅助入睡,在醒来时能够通过音乐叫醒。外语学习模块19可以辅助幼儿学习外语,接线端20具有连接作用。

[0011] 该新型智能幼教辅助学习机设计在一个长方形的机身2上,在机身2上安装有显示屏3处理芯片6,显示屏3与处理芯片6之间通过排线4连接到排线接线端5上从而连接到处理芯片6。在处理芯片6的右侧设计安装有接线端20,故事程序模块17,睡眠模式模块18和外语学习模块19分别连接到接线端20上。在机身2的下侧设计安装有充电接口9,充电接口9连接到电源驱动8,电源驱动8与其他电子元件供电模式连接。在机身2下方设计有扬声器7。在显示屏3的右侧设计有输入键盘16,选择按钮15和开关12,上侧安装有摄像头11。在机身2的右侧设计安装有笔托13,在笔托13中装有手写笔14。在机身2的上方设计有带有调节杆1的护眼灯10。

[0012] 在幼儿使用时,能够通过输入键盘16和选择按钮15现则相应的学习模式,包括故事模式,外语学习模式,手写模式和计算模式等。在选择完毕后能够通过显示屏3观看到相应的学习内容,扬声器7能够播放相匹配的声音,使幼儿在学习时能够多方位的感知。幼儿在使用时,能通过手写笔13完成书写的学习,该书写笔按照普通笔杆的长度粗细设计,方便幼儿学习时掌握正确的姿势。在选择睡眠模式时,该新型智能幼教辅助学习机能够在入睡时根据选择播放舒适的音乐或故事辅助入睡,在醒来时能够通过音乐叫醒。该学习机能够通过连接到家中无线网络,家长通过摄像头11能够观测到幼儿学习的状况。幼儿在使用该学习机在光线不好的情况时,能够通过调节护眼灯10的方位达到最舒适的角度。

[0013] 本实用新型提供了一种新型智能幼教辅助学习机,设计合理,结构简单、具有运作高效、操作简单、实用性强等优点,克服了已有的幼教辅助学习设备幼教的效果达不到最佳的问题,本装置市场潜力大,可以在市场上进行推广。

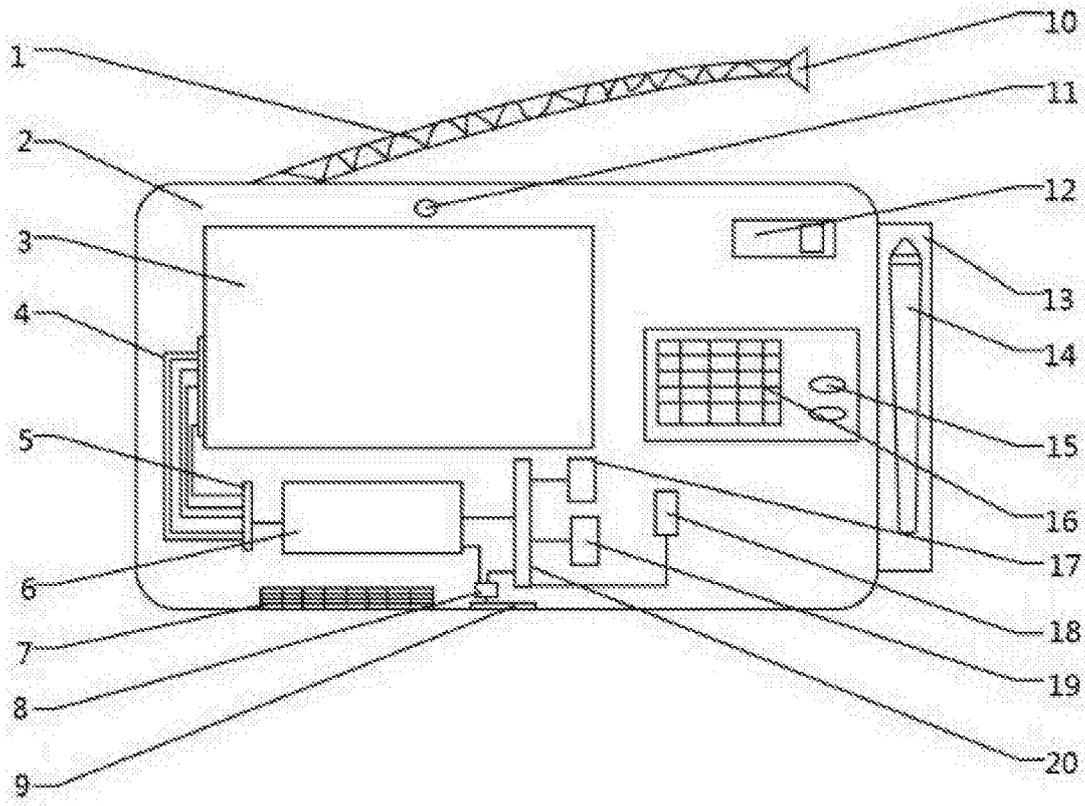


图1