



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205140242 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520900365. X

(22) 申请日 2015. 11. 11

(73) 专利权人 南阳医学高等专科学校

地址 473061 河南省南阳市卧龙路 1439 号  
南阳医学高等专科学校

(72) 发明人 王静 邢献昆 杨瑞杰 韩南宏

(51) Int. Cl.

G09B 5/06(2006. 01)

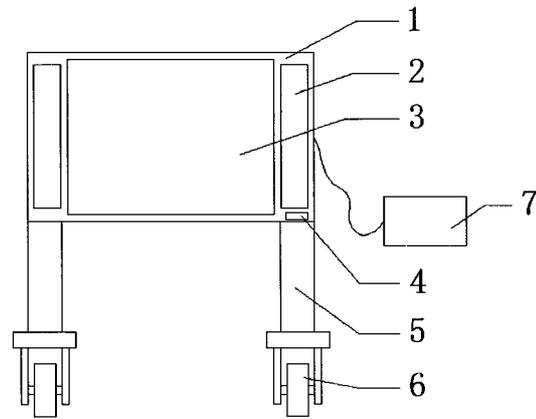
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多媒体高校思想政治教学板

(57) 摘要

本实用新型提供一种多媒体高校思想政治教学板,包括壳体、扩音喇叭、液晶显示屏、USB 接口、无线输入装置、语音采集模块、语音转换模块、GSM/GPRS 模块、存储装置、微控制器和蓝牙模块,所述壳体的中间安装有液晶显示屏,所述壳体内安装有语音采集模块、语音转换模块、GSM/GPRS 模块、存储装置、微控制器和蓝牙模块,所述语音采集模块电性输入连接语音转换模块,且语音转换模块电性输入连接微控制器,所述 GSM/GPRS 模块、存储装置和蓝牙模块均双向电性输入连接微控制器,微控制器电性输入连接扩音喇叭和液晶显示屏。本实用新型结构简单合理、经济实用、使用方便,能实现人工智能化,给教师的使用带来方便,同时也能使学生获得更多的学习资源。



1. 一种多媒体高校思想政治教学板,包括壳体(1)、扩音喇叭(2)、液晶显示屏(3)、USB接口(4)、无线输入装置(7)、语音采集模块(8)、语音转换模块(9)、GSM/GPRS模块(10)、存储装置(11)、微控制器(12)和蓝牙模块(13),其特征在于:所述壳体(1)的中间安装有液晶显示屏(3),且液晶显示屏(3)的两侧的壳体(1)上安装有扩音喇叭(2),所述USB接口(4)设置在壳体(1)的右下角,所述壳体(1)内安装有语音采集模块(8)、语音转换模块(9)、GSM/GPRS模块(10)、存储装置(11)、微控制器(12)和蓝牙模块(13),所述无线输入装置(7)与壳体(1)连接,所述语音采集模块(8)电性输入连接语音转换模块(9),且语音转换模块(9)电性输入连接微控制器(12),所述GSM/GPRS模块(10)、存储装置(11)和蓝牙模块(13)均双向电性输入连接微控制器(12),微控制器(12)电性输入连接扩音喇叭(2)和液晶显示屏(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种多媒体高校思想政治教学板,其特征在于:所述壳体(1)为矩形真空结构。

3. 根据权利要求1所述的一种多媒体高校思想政治教学板,其特征在于:所述壳体(1)的底部安装有支撑腿(5),且支撑腿(5)的底部安装有行走轮(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种多媒体高校思想政治教学板,其特征在于:所述无线输入装置(7)是由无线键盘和无线鼠标组成,且无线输入装置(7)与蓝牙模块(13)无线连接。

## 一种多媒体高校思想政治教学板

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于思想政治教学设备技术领域,具体涉及一种多媒体高校思想政治教学板。

### 背景技术

[0002] 教学板是高校教学中必不可少的设备,对于高校思想政治来说,教学的内容涉及面比较广,老师给学生观看的内容也比较多,目前,市场上有各种各样的多媒体高校思想政治教学板,但是它们只是一台计算机,且不能随意联接网络,经过投影仪在银幕上播放出来,只能播放计算机内拥有的内容,不能根据自己的教学需求播放想要的内容,从而严重影响老师的教学进度,本实用新型提供一种多媒体高校思想政治教学板,能有效的解决上述所出现的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多媒体高校思想政治教学板,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[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:一种多媒体高校思想政治教学板,包括壳体、扩音喇叭、液晶显示屏、USB接口、无线输入装置、语音采集模块、语音转换模块、GSM/GPRS模块、存储装置、微控制器和蓝牙模块,所述壳体的中间安装有液晶显示屏,且液晶显示屏的两侧的壳体上安装有扩音喇叭,所述USB接口设置在壳体的右下角,所述壳体内安装有语音采集模块、语音转换模块、GSM/GPRS模块、存储装置、微控制器和蓝牙模块,所述无线输入装置与壳体连接,所述语音采集模块电性输入连接语音转换模块,且语音转换模块电性输入连接微控制器,所述GSM/GPRS模块、存储装置和蓝牙模块均双向电性输入连接微控制器,微控制器电性输入连接扩音喇叭和液晶显示屏。

[0005] 优选的,所述壳体为矩形真空结构。

[0006] 优选的,所述壳体的底部安装有支撑腿,且支撑腿的底部安装有行走轮。

[0007] 优选的,所述无线输入装置是由无线键盘和无线鼠标组成,且无线输入装置与蓝牙模块无线连接。

[0008] 本实用新型的有益效果:该多媒体高校思想政治教学板,结构简单合理、经济实用、使用方便,通过语音采集模块、语音转换模块和微控制器的配合使用,使得教学板能实现人工智能化,给教师的使用带来方便,通过GSM/GPRS模块和微控制器的配合使用,使得该教学板能够获取网络资源,使学生能够获得更多的学习资源。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的壳体的内部结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的原理框图。

[0012] 图中:1、壳体,2、扩音喇叭,3、液晶显示屏,4、USB接口,5、支撑腿,6、行走轮,7、无线输入装置,8、语音采集模块,9、语音转换模块,10、GSM/GPRS模块,11、存储装置,12、微控制器,13、蓝牙模块。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种多媒体高校思想政治教学板技术方案:一种多媒体高校思想政治教学板,包括壳体1、扩音喇叭2、液晶显示屏3、USB接口4、无线输入装置7、语音采集模块8、语音转换模块9、GSM/GPRS模块10、存储装置11、微控制器12和蓝牙模块13,壳体1的中间安装有液晶显示屏3,且液晶显示屏3的两侧的壳体1上安装有扩音喇叭2,USB接口4设置在壳体1的右下角,壳体1为矩形真空结构,壳体1内安装有语音采集模块8、语音转换模块9、GSM/GPRS模块10、存储装置11、微控制器12和蓝牙模块13,无线输入装置7与壳体1连接,壳体1的底部安装有支撑腿5,且支撑腿5的底部安装有行走轮6,语音采集模块8电性输入连接语音转换模块9,且语音转换模块9电性输入连接微控制器12,无线输入装置7是由无线键盘和无线鼠标组成,且无线输入装置7与蓝牙模块13无线连接,GSM/GPRS模块10、存储装置11和蓝牙模块13均双向电性输入连接微控制器12,微控制器12电性输入连接扩音喇叭2和液晶显示屏3。

[0015] 工作原理:使用时,教师可以将U盘插在USB接口4上,将U盘里的内容存储到存储装置11内,人们可以通过无线输入装置将存储装置11内的内容通过微控制器12显示在液晶显示屏3上,并将声音信息通过扩音喇叭2播放出来,供学生们观看学习,教师还可以通过语音控制教学板,老师发出的声音,通过语音采集模块8的接收,语音采集模块8将信息传给语音转换模块9,语音转换模块9对信息进行转换,并通过微控制器12将存储装置11内的内容通过液晶显示屏3和扩音喇叭2播放出来,当一些内容在存储装置11里没有找到时,教师可以通过无线输入装置7输入要查找的内容,微控制器12控制GSM/GPRS模块10从互联网中搜索相关内容,并通过液晶显示屏3和扩音喇叭2播放出来。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

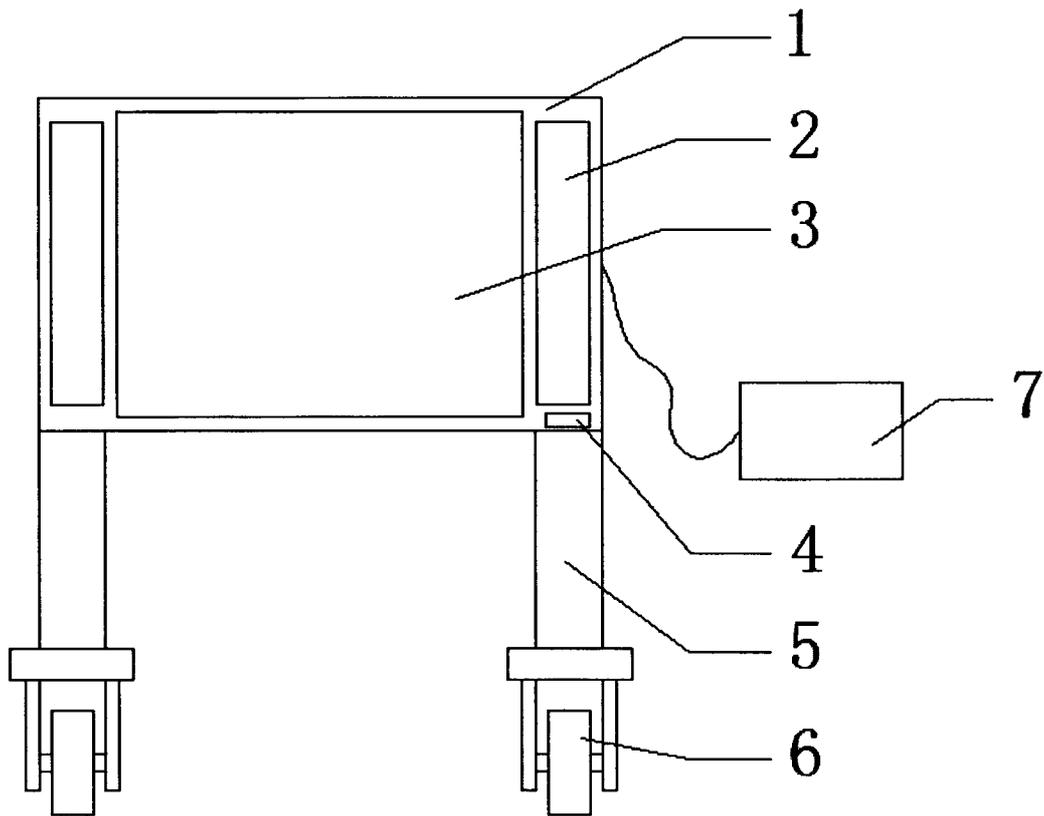


图1

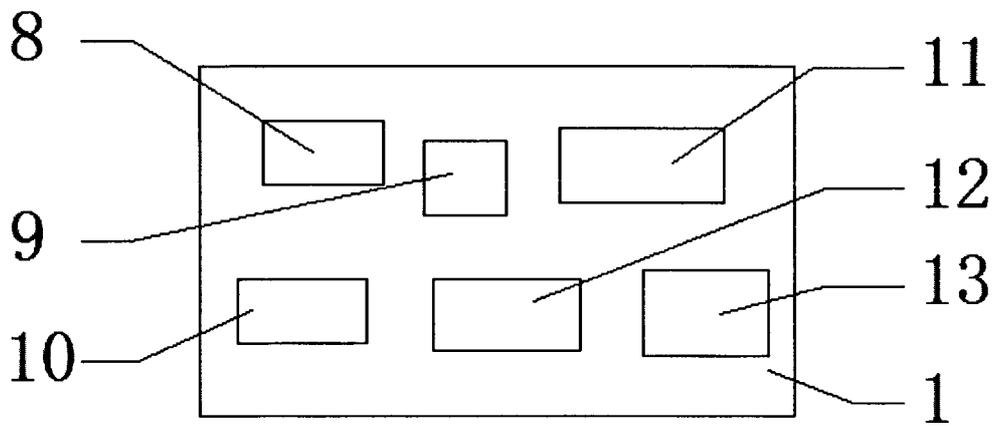


图2

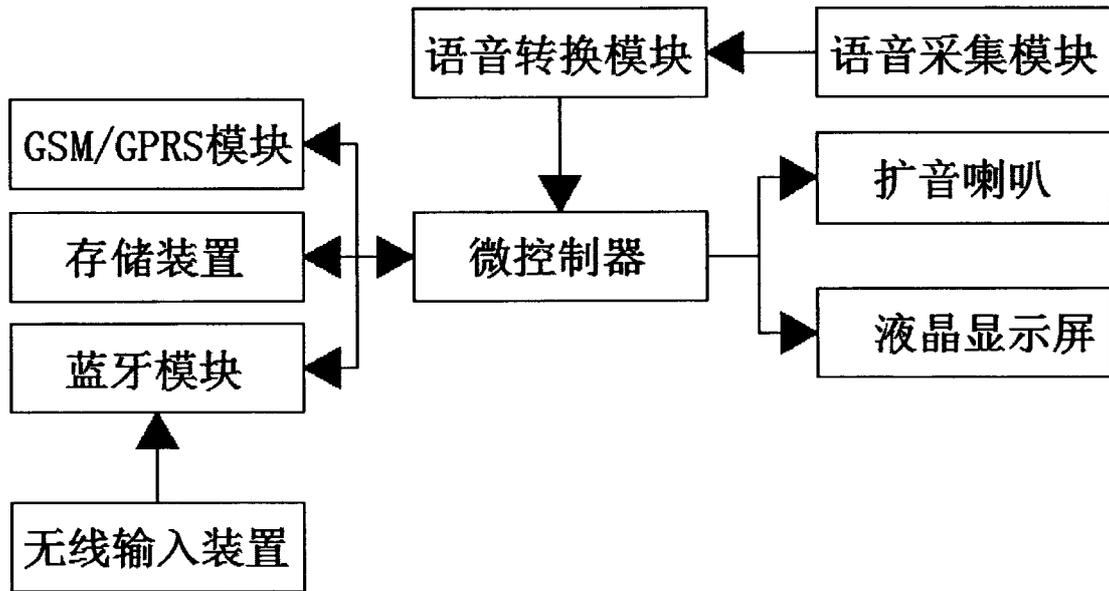


图3