



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206516118 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201720172014.0

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 萍乡学院

地址 337099 江西省萍乡市萍安北大道211号

(72)发明人 朱敏 谢启斌

(51)Int.Cl.

G09B 7/00(2006.01)

G09B 5/06(2006.01)

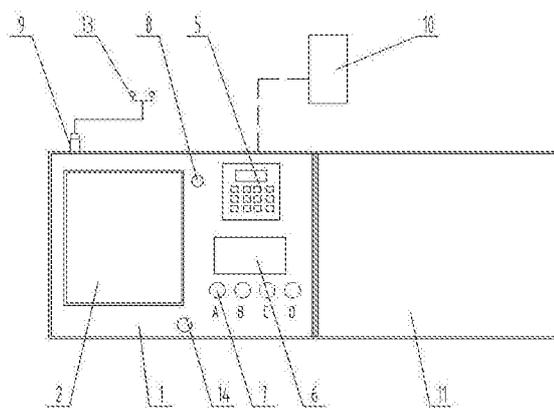
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于管理科学与工程教学的考核装置

(57)摘要

一种用于管理科学与工程教学的考核装置,涉及管理科学与工程教学设备技术领域,它包括底板、显示屏、无线收发模块、基于微型芯片的主控电路板、计算器、手写板、一组选择按钮、麦克风、耳机插口和主控电脑,所述底板上设有显示屏安装槽、计算器安装槽、手写板安装槽、一组按钮安装槽、麦克风安装槽、摄像头安装槽和耳机插口安装槽;本实用新型提供一种用于管理科学与工程教学的考核装置,能够实现对管理科学与工程专业的学生进电子试卷考试,能在考试中播放案例,且能方便的进行选择题、论述题的答题,使用计算器,整个答题过程处于摄像头的监控中,使考核更加公正科学,具有很好的应用推广价值。



1. 一种用于管理科学与工程教学的考核装置,其特征在於它包括底板(1)、显示屏(2)、无线收发模块(3)、基于微型芯片的主控电路板(4)、计算器(5)、手写板(6)、一组选择按钮(7)、麦克风(8)、耳机插口(9)和主控电脑(10),所述底板(1)上设有显示屏安装槽、计算器安装槽、手写板安装槽、一组按钮安装槽、麦克风安装槽、摄像头安装槽和耳机插口安装槽,所述显示屏(2)、无线收发模块(3)、计算器(5)、手写板(6)、一组选择按钮(7)、麦克风(8)和耳机插口(9)分别固定安装在底板(1)的显示屏安装槽、计算器安装槽、手写板安装槽、一组按钮安装槽、麦克风安装槽和耳机插口安装槽处,并分别与基于微型芯片的主控电路板(4)通信连接,所述主控电脑(10)通过无线收发模块(3)与基于微型芯片的主控电路板(4)的信号输入端无线通讯相连。

2. 根据权利要求1所述的一种用于管理科学与工程教学的考核装置,其特征在於还有盖板(11),所述盖板(11)通过转轴活动安装在底板(1)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种用于管理科学与工程教学的考核装置,其特征在於还有纽扣电池组(12),所述纽扣电池组(12)内置安装在底板(1)内,并与基于微型芯片的主控电路板(4)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于管理科学与工程教学的考核装置,其特征在於还有耳机(13),所述耳机(13)插入到耳机插口(9)中,并通过耳机插口(9)与基于微型芯片的主控电路板(4)通信连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于管理科学与工程教学的考核装置,其特征在於还有摄像头(14),所述摄像头(14)固定安装在底板(1)的摄像头安装槽处,并与基于微型芯片的主控电路板(4)通信连接。

一种用于管理科学与工程教学的考核装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管理科学与工程教学设备技术领域,具体涉及一种用于管理科学与工程教学的考核装置。

背景技术

[0002] 管理科学与工程是综合运用系统科学、管理科学、数学、经济和行为科学及工程方法,结合信息技术研究解决社会、经济、工程等方面的管理问题的一门学科。这一学科是我国管理学门类中唯一按一级学科招生的学科,覆盖面广,包含了资源优化管理、公共工程组织与管理、不确定性决策研究和项目管理等众多研究领域,是国内外研究的热点。

[0003] 管理科学与工程学科下设管理信息系统、工程管理、项目管理、管理科学、工业工程、物流供应链管理、物流工程等专业方向。

[0004] 本专业主要学习数学、计算机、经济学、统计学、运筹学、生产与运营管理、市场营销、会计学、财务学、国际金融与贸易等管理基础学科的基本理论和基本知识,具有定量分析、决策、管理沟通和组织实施的能力以及计算机应用的能力,熟练掌握英语。

[0005] 管理科学与工程教学过程中,案例考核是对学生进行综合能力考核的重要手段,目前市面上还没有针对管理科学与工程的考核装置,普通的考核装置不能够播放案例视频及音频信息,且不具备管理科学与工程考核用到计算器的功能。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的主要是为了解决上述技术问题,而提供一种用于管理科学与工程教学的考核装置。

[0007] 本实用新型包括底板、显示屏、无线收发模块、基于微型芯片的主控电路板、计算器、手写板、一组选择按钮、麦克风、耳机插口和主控电脑,所述底板上设有显示屏安装槽、计算器安装槽、手写板安装槽、一组按钮安装槽、麦克风安装槽、摄像头安装槽和耳机插口安装槽,所述显示屏、无线收发模块、计算器、手写板、一组选择按钮、麦克风和耳机插口分别固定安装在底板的显示屏安装槽、计算器安装槽、手写板安装槽、一组按钮安装槽、麦克风安装槽和耳机插口安装槽处,并分别与基于微型芯片的主控电路板通信连接,所述主控电脑通过无线收发模块与基于微型芯片的主控电路板的信号输入端无线通讯相连。

[0008] 还有盖板,所述盖板通过转轴活动安装在底板的一侧。

[0009] 还有纽扣电池组,所述纽扣电池组内置安装在底板内,并与基于微型芯片的主控电路板电连接。

[0010] 还有耳机,所述耳机插入到耳机插口中,并通过耳机插口与基于微型芯片的主控电路板通信连接。

[0011] 还有摄像头,所述摄像头固定安装在底板的摄像头安装槽处,并与基于微型芯片的主控电路板通信连接。

[0012] 本实用新型优点是:本实用新型提供一种用于管理科学与工程教学的考核装置,

能够实现对管理科学与工程专业的学生进电子试卷考试,能在考试中播放案例,且能方便的进行选择题、论述题的答题,使用计算器,整个答题过程处于摄像头的监控中,使考核更加公正科学,具有很好的应用推广价值。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型电气原理示意图。

[0015] 图中:1、底板;2、显示屏;3、无线收发模块;4、基于微型芯片的主控电路板;5计算器;6、手写板;7、一组选择按钮;8、麦克风;9、耳机插口;10、主控电脑;11、盖板;12、纽扣电池组;13、耳机;14、摄像头。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0017] 如图1、2所示,本实用新型包括底板1、显示屏2、无线收发模块3、基于微型芯片的主控电路板4、计算器5、手写板6、一组选择按钮7、麦克风8、耳机插口9和主控电脑10,所述底板1上设有显示屏安装槽、计算器安装槽、手写板安装槽、一组按钮安装槽、麦克风安装槽、摄像头安装槽和耳机插口安装槽,所述显示屏2、无线收发模块3、计算器5、手写板6、一组选择按钮7、麦克风8和耳机插口9分别固定安装在底板1的显示屏安装槽、计算器安装槽、手写板安装槽、一组按钮安装槽、麦克风安装槽和耳机插口安装槽处,并分别与基于微型芯片的主控电路板4通信连接,基于微型芯片的主控电路板4采用JMF612主控芯片,所述主控电脑10通过无线收发模块3与基于微型芯片的主控电路板4的信号输入端无线通讯相连。

[0018] 还有盖板11,所述盖板11通过转轴活动安装在底板1的一侧。

[0019] 还有纽扣电池组12,所述纽扣电池组12内置安装在底板1内,并与基于微型芯片的主控电路板4电连接。

[0020] 还有耳机13,所述耳机13插入到耳机插口9中,并通过耳机插口9与基于微型芯片的主控电路板4通信连接。

[0021] 还有摄像头14,所述摄像头14固定安装在底板1的摄像头安装槽处,并与基于微型芯片的主控电路板4通信连接。

[0022] 工作方式及原理:考核时,将本考核装置发放给学生,学生打开盖板11,老师通过主控电脑10向考核装置无线发送考试试卷,无线收发模块3接收到考试试卷信息,并传输给基于微型芯片的主控电路板4,基于微型芯片的主控电路板4控制显示屏2显示试卷,学生通过手写板6录入考生相关信息,显示屏2上显示选择题时,学生通过一组选择按钮7分别进行选择答题,当出现案例考试题时,显示屏2上播放案例视频信息,同时耳机13播放相关声音,学生观看完案例后,将论述结果通过手写板6录入,摄像头14实时监控考试过程,最终答题完毕后,答题信息及视频、音频信息分别通过无线收发模块3发送给控电脑10完成考核。

[0023] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变形,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

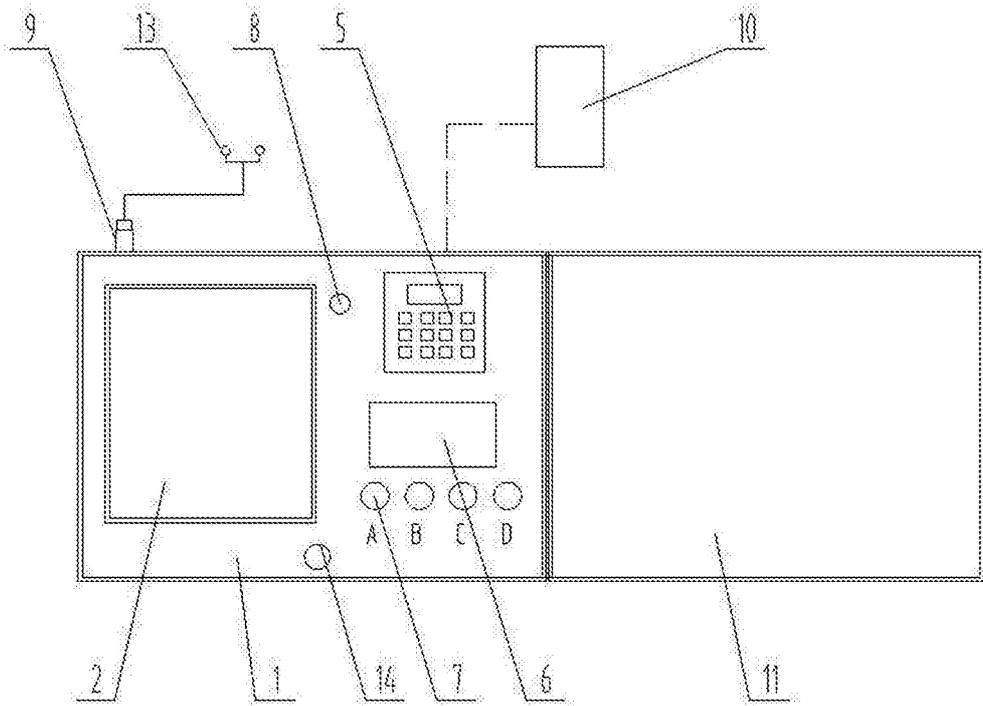


图1

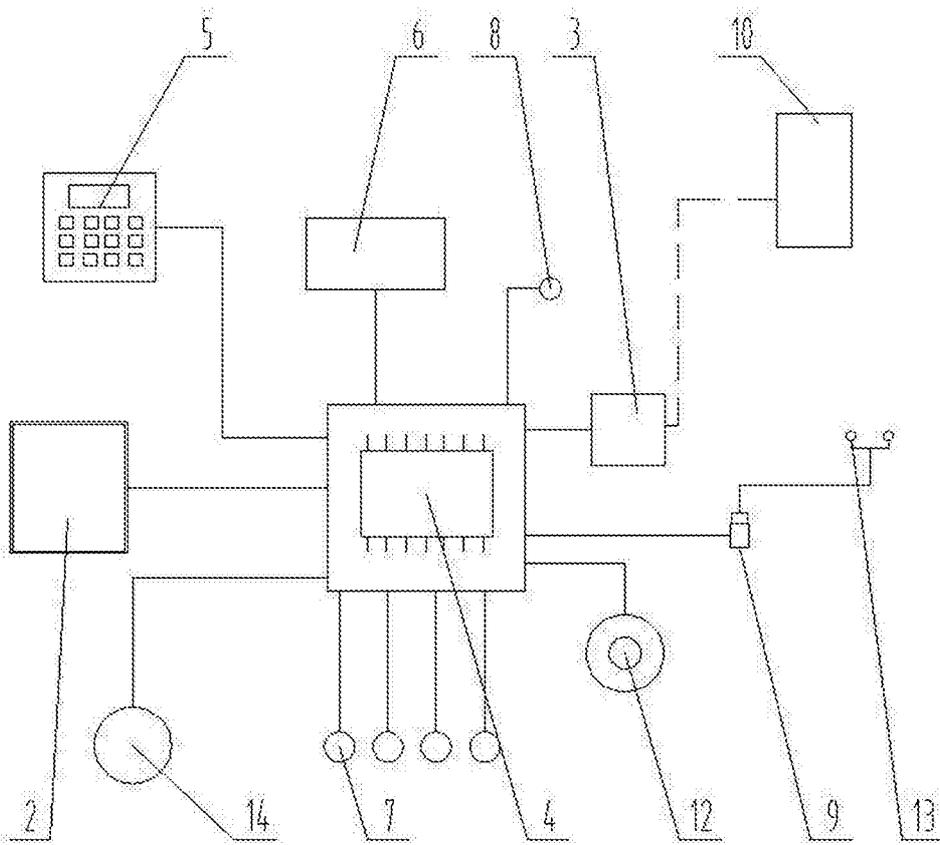


图2