(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203606972 U
(45)授权公告日 2014.05.21

(21)申请号 201320719519.6

(22)申请日 2013.11.14

(73)专利权人 浙江省松阳县职业中等专业学校
地址 323400 浙江省丽水市松阳县白露岭28号

(72)发明人 王玲

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
G09B 5/06(2006.01)
B43L 1/04(2006.01)

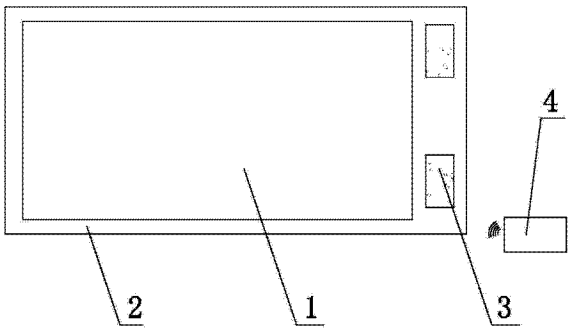
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能触屏黑板

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能触屏黑板，包括触摸显示屏和框架，所述的触摸显示屏固定在框架内，所述的框架内设置有中央处理器，中央处理器上连接有储存模块、电源模块、WIFI模块和音频模块，所述的音频模块上连接有声音输出装置，所述的触摸显示屏还配置有移动输入板。本实用新型使用时，通过在触摸显示屏上书写，直接显示给学生，避免了传统的粉笔书写带来的粉尘等问题，本实用新型中的WIFI模块进行数据的传输，提高了网络传输的可靠性，音频模块上连接的声音输出装置，给以通过声音输出装置播放声音，调动学生的学习积极性，与现有技术相比，本实用新型使用方便，教学时无粉尘产生，有利于教师和学生的身体健康。



CN 203606972 U

1. 一种智能触屏黑板，包括触摸显示屏（1）和框架（2），所述的触摸显示屏（1）固定在框架（2）内，其特征在于：所述的框架（2）内设置有中央处理器，中央处理器上连接有储存模块、电源模块、WIFI 模块和音频模块，所述的音频模块上连接有声音输出装置（3），所述的声音输出装置（3）固定在框架（2）上，所述的触摸显示屏（1）还配置有移动输入板（4）。

2. 如权利要求 1 所述的一种智能触屏黑板，其特征在于：所述的移动输入板（4）上设置有控制模块、输入模块、输出模块和无线通信模块，所述的无线通信模块通过发射信号与 WIFI 模块相连。

3. 如权利要求 1 所述的一种智能触屏黑板，其特征在于：所述的触摸显示屏（1）的表面设置有防辐射层。

一种智能触屏黑板

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及教学设备领域，特别是一种智能触屏黑板。

【背景技术】

[0002] 传统黑板采用粉笔来写字，而粉笔在书写时造成了大量的粉末，不止影响了教室的环境卫生，甚至危害到教师和学生的身体健康。另外，为提高学生的学习积极性，常走下讲台与学生互动，然而教师在使用传统黑板授课时，由于需要要在黑板上用粉笔书写，在教室中走动就显得极为不便。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种智能触屏黑板，能够方便教师的教学，实现教室的无尘化，保护教师和学生的身体健康。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种智能触屏黑板，包括触摸显示屏和框架，所述的触摸显示屏固定在框架内，所述的框架内设置有中央处理器，中央处理器上连接有储存模块、电源模块、WIFI 模块和音频模块，所述的音频模块上连接有声音输出装置，所述的声音输出装置固定在框架上，所述的触摸显示屏还配置有移动输入板。

[0005] 作为优选，所述的移动输入板上设置有控制模块、输入模块、输出模块和无线通信模块，所述的无线通信模块通过发射信号与 WIFI 模块相连。

[0006] 作为优选，所述的触摸显示屏的表面设置有防辐射层。

[0007] 本实用新型的有益效果 :本实用新型使用时，通过在触摸显示屏上书写，直接显示给学生，避免了传统的粉笔书写带来的粉尘等问题，本实用新型中的 WIFI 模块进行数据的传输，通过该模块人们可以较好的实现无线传输，提高了 网络传输的可靠性，音频模块上连接的声音输出装置，给以通过声音输出装置播放声音，有助于教学，调动学生的学习积极性，与现有技术相比，本实用新型使用方便，教学时无粉尘产生，有利于教师和学生的身体健康。

[0008] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图 ;

[0010] 图 2 是本实用新型的系统框图。

[0011] 图中 :1- 触摸显示屏、2- 框架、3- 声音输出装置、4- 移动输入板。

【具体实施方式】

[0012] 参阅图 1 和图 2，本实用新型包括触摸显示屏 1 和框架 2，所述的触摸显示屏 1 固定在框架 2 内，所述的框架 2 内设置有中央处理器，中央处理器上连接有储存模块、电源模块、WIFI 模块和音频模块，所述的音频模块上连接有声音输出装置 3，所述的声音输出装置

3固定在框架2上，所述的触摸显示屏1配置有移动输入板4，所述的移动输入板4上设置有控制模块、输入模块、输出模块和无线通信模块，所述的无线通信模块通过发射信号与WIFI模块相连，所述的触摸显示屏1的表面设置有防辐射层。

[0013] 本实用新型的工作原理：本实用新型在使用时，通过在触摸显示屏1上书写，直接显示给学生，避免了传统的粉笔书写带来的粉尘等问题，本实用新型中的WIFI模块进行数据的传输，通过该模块人们可以较好的实现无线传输，提高了网络传输的可靠性，音频模块上连接声音输出装置3，可以通过声音输出装置3播放声音，有助于教学，调动学生的学习积极性，移动输入板4的书写内容通过无线通信模块发射信号，框架2内的WIFI模块接受，通过中央处理器直接在触摸显示屏1上显示给学生，方便教师走动，触摸显示屏1的表面的防辐 射层，可以减少对人体的辐射。

[0014] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

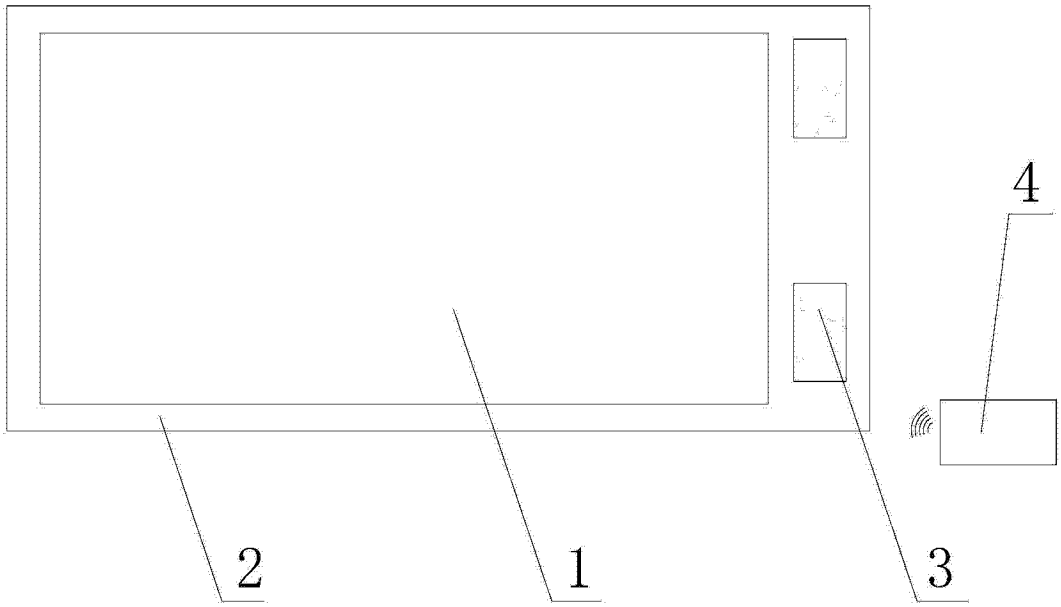

4
2
1
3

图 1

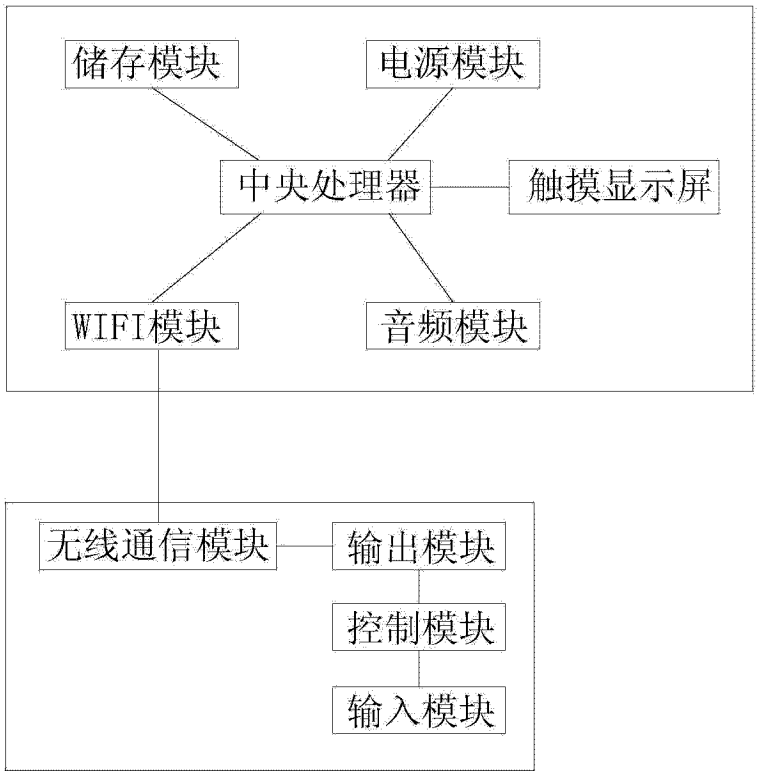

储存模块
电源模块
中央处理器
触摸显示屏
WIFI模块
音频模块
无线通信模块
输出模块
控制模块
输入模块

图 2