(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 206628053 U
(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201720404536.9

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 吕梁学院
地址 033001 山西省吕梁市离市区学院路恒大华府33#1203

(72)发明人 杨彦伟 张丽丽 邱炎儿

(51)Int.Cl.
G08B 17/10(2006.01)
A62C 37/00(2006.01)

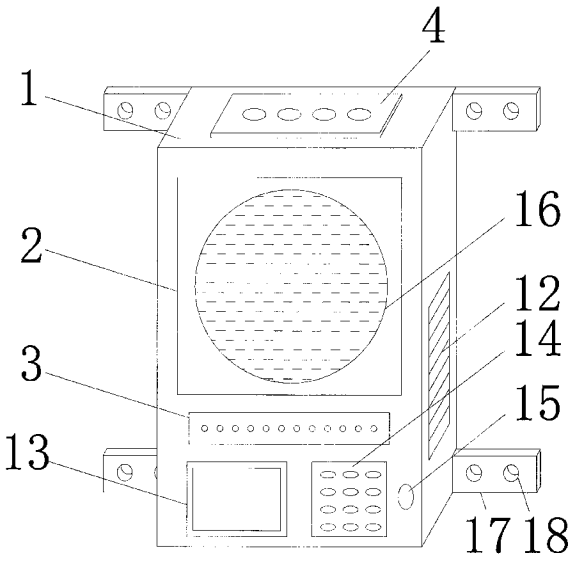
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

高校学生宿舍无线远程火灾报警器

(57)摘要

本实用新型公开了高校学生宿舍无线远程火灾报警器，包括外壳，所述外壳的正面固定连接有扬声器，所述外壳的正面且位于扬声器的底部固定连接有闪光灯，所述外壳的顶部固定连接有接线板，所述外壳内壁的底部固定连接有控制器，所述控制器的顶部固定连接有扬声器报警器，所述扬声器报警器的顶部固定连接有闪光报警器，所述闪光报警器的顶部固定连接有烟雾数据接收器，所述烟雾数据接收器的顶部固定连接有洒水控制器，洒水控制器的顶部固定连接有定位器。本实用新型通过扬声器报警器、闪光报警器、烟雾数据接收器、洒水控制器、定位器和无线传输器的配合，解决了传统宿舍报警器无法及时通知学生或安保人员导致火势蔓延的问题。



CN 206628053 U

1.高校学生宿舍无线远程火灾报警器，包括外壳(1)，其特征在于：所述外壳(1)的正面固定连接有扬声器(2)，所述外壳(1)的正面且位于扬声器(2)的底部固定连接有闪光灯(3)，所述外壳(1)的顶部固定连接有接线板(4)，所述外壳(1)内壁的底部固定连接有控制器(5)，所述控制器(5)的顶部固定连接有扬声器报警器(6)，所述扬声器报警器(6)的顶部固定连接有闪光报警器(7)，所述闪光报警器(7)的顶部固定连接有烟雾数据接收器(8)，所述烟雾数据接收器(8)的顶部固定连接有洒水控制器(9)，所述洒水控制器(9)的顶部固定连接有定位器(10)，所述定位器(10)的顶部固定连接有无线传输器(11)，所述接线板(4)与控制器(5)双向电性连接，所述控制器(5)的输出端分别与扬声器报警器(6)、闪光报警器(7)、洒水控制器(9)和定位器(10)的输入端单向电性连接，所述控制器(5)的输入端与烟雾数据接收器(8)的输出端单向电性连接，所述扬声器报警器(6)的输出端与扬声器(2)的输入端单向电性连接，所述闪光报警器(7)的输出端与闪光灯(3)的输入端单向电性连接，所述定位器(10)的输出端与无线传输器(11)的输入端单向电性连接。

2.根据权利要求1所述的高校学生宿舍无线远程火灾报警器，其特征在于：所述外壳(1)的右侧固定连接有散热板(12)，所述外壳(1)的正面且位于闪光灯(3)的底部固定连接有显示屏(13)，所述显示屏(13)的输入端与控制器(5)的输出端单向电性连接。

3.根据权利要求1或2所述的高校学生宿舍无线远程火灾报警器，其特征在于：所述外壳(1)的正面且位于显示屏(13)的右侧固定连接有控制按钮(14)，所述控制按钮(14)的输出端与控制器(5)的输入端单向电性连接。

4.根据权利要求3所述的高校学生宿舍无线远程火灾报警器，其特征在于：所述外壳(1)的正面且位于控制按钮(14)的右侧固定连接有指示灯(15)，所述指示灯(15)的输入端与控制器(5)的输出端单向电性连接。

5.根据权利要求1所述的高校学生宿舍无线远程火灾报警器，其特征在于：所述扬声器(2)的正面固定连接有扬声器盖板(16)，所述外壳(1)的两侧均固定连接有固定板(17)，所述固定板(17)的正面开设有固定孔(18)。

高校学生宿舍无线远程火灾报警器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及报警器技术领域，具体为高校学生宿舍无线远程火灾报警器。

背景技术

[0002] 近些年，现代化的教学后勤设施发展迅速，宿舍作为学校后勤设施的关键设备，受到社会的特别重视，宿舍的居住条件和居住环境得到极大的改善，但是，现在的宿舍建设智能化程度不高，依然无法满足现代化宿舍建设的要求，中国实用新型CN204557716U中提到了一种宿舍智能防火防盗报警系统，该实用新型在遇到火灾时虽然可以通过声光报警器发出警报，但学生白天需要上课，宿舍楼一般空无一人，声光报警器并不能及时通知学生或安保人员火灾情况，无法避免火势的蔓延，为此，我们提出一种高校学生宿舍无线远程火灾报警器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供高校学生宿舍无线远程火灾报警器，具备无线远程报警的优点，解决了传统宿舍报警器无法及时通知学生或安保人员导致火势蔓延的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：高校学生宿舍无线远程火灾报警器，包括外壳，所述外壳的正面固定连接有扬声器，所述外壳的正面且位于扬声器的底部固定连接有闪光灯，所述外壳的顶部固定连接有接线板，所述外壳内壁的底部固定连接有控制器，所述控制器的顶部固定连接有扬声器报警器，所述扬声器报警器的顶部固定连接有闪光报警器，所述闪光报警器的顶部固定连接有烟雾数据接收器，所述烟雾数据接收器的顶部固定连接有洒水控制器，所述洒水控制器的顶部固定连接有定位器，所述定位器的顶部固定连接有无线传输器，所述接线板与控制器双向电性连接，所述控制器的输出端分别与扬声器报警器、闪光报警器、洒水控制器和定位器的输入端单向电性连接，所述控制器的输入端与烟雾数据接收器的输出端单向电性连接，所述扬声器报警器的输出端与扬声器的输入端单向电性连接，所述闪光报警器的输出端与闪光灯的输入端单向电性连接，所述定位器的输出端与无线传输器的输入端单向电性连接。

[0005] 优选的，所述外壳的右侧固定连接有散热板，所述外壳的正面且位于闪光灯的底部固定连接有显示屏，所述显示屏的输入端与控制器的输出端单向电性连接。

[0006] 优选的，所述外壳的正面且位于显示屏的右侧固定连接有控制按钮，所述控制按钮的输出端与控制器的输入端单向电性连接。

[0007] 优选的，所述外壳的正面且位于控制按钮的右侧固定连接有指示灯，所述指示灯的输入端与控制器的输出端单向电性连接。

[0008] 优选的，所述扬声器的正面固定连接有扬声器盖板，所述外壳的两侧均固定连接有固定板，所述固定板的正面开设有固定孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置了扬声器和闪光灯，使得火灾报警器可通过扬声器报警器

控制扬声器发出警报，火灾报警器还可通过闪光报警器控制闪光灯发出警报，通过设置了烟雾数据接收器和洒水控制器，用户可通过接线板连接烟雾报警器和洒水装置，然后通过烟雾数据接收器接收烟雾报警器的信息，通过洒水控制器控制洒水装置的运行，通过设置了定位器和无线传输器，使得火灾报警器可在第一时间通知学校保安处火灾发生的具体位置，通过扬声器报警器、闪光报警器、烟雾数据接收器、洒水控制器、定位器和无线传输器的配合，解决了传统宿舍报警器无法及时通知学生或安保人员导致火势蔓延的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置了散热板，避免火灾报警器运行时温度过高，通过设置了显示屏和控制按钮，方便工作人员对扬声器进行设置，通过设置了指示灯，方便用户查看火灾报警器是否处于正常状态，通过设置了扬声器盖板，加强了对扬声器的保护，延长了扬声器的使用寿命，通过设置了固定板和固定孔，方便工作人员对火灾报警器进行固定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型正面剖视图；

[0014] 图3为本实用新型系统原理图。

[0015] 图中：1外壳、2扬声器、3闪光灯、4接线板、5控制器、6扬声器报警器、7闪光报警器、8烟雾数据接收器、9洒水控制器、10定位器、11无线传输器、12散热板、13显示屏、14控制按钮、15指示灯、16扬声器盖板、17固定板、18固定孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，高校学生宿舍无线远程火灾报警器，包括外壳1，外壳1的正面固定连接有扬声器2，外壳1的正面且位于扬声器2的底部固定连接有闪光灯3，外壳1的顶部固定连接有接线板4，外壳1内壁的底部固定连接有控制器5，控制器5的顶部固定连接有扬声器报警器6，扬声器报警器6的顶部固定连接有闪光报警器7，闪光报警器7的顶部固定连接有烟雾数据接收器8，烟雾数据接收器8的顶部固定连接有洒水控制器9，洒水控制器9的顶部固定连接有定位器10，定位器10的顶部固定连接有无线传输器11，接线板4与控制器5双向电性连接，控制器5的输出端分别与扬声器报警器6、闪光报警器7、洒水控制器9和定位器10的输入端单向电性连接，控制器5的输入端与烟雾数据接收器8的输出端单向电性连接，扬声器报警器6的输出端与扬声器2的输入端单向电性连接，闪光报警器7的输出端与闪光灯3的输入端单向电性连接，定位器10的输出端与无线传输器11的输入端单向电性连接，外壳1的右侧固定连接有散热板12，外壳1的正面且位于闪光灯3的底部固定连接有显示屏13，显示屏13的输入端与控制器5的输出端单向电性连接，外壳1的正面且位于显示屏13的右侧固定连接有控制按钮14，控制按钮14的输出端与控制器5的输入端单向电性连接，通过设置了散热板12，避免火灾报警器运行时温度过高，通过设置了显示屏13和控制按钮14，方便工作人员对扬声器2进行设置，外壳1的正面且位于控制按钮14的右侧固定连接有指示灯15，指

示灯15的输入端与控制器5的输出端单向电性连接，通过设置了指示灯15，方便用户查看火灾报警器是否处于正常状态，扬声器2的正面固定连接有扬声器盖板16，外壳1的两侧均固定连接有固定板17，固定板17的正面开设有固定孔18，通过设置了扬声器盖板16，加强了对扬声器2的保护，延长了扬声器2的使用寿命，通过设置了固定板17和固定孔18，方便工作人员对火灾报警器进行固定，通过设置了扬声器2和闪光灯3，使得火灾报警器可通过扬声器报警器6控制扬声器2发出警报，火灾报警器还可通过闪光报警器7控制闪光灯3发出警报，通过设置了烟雾数据接收器8和洒水控制器9，用户可通过接线板4连接烟雾报警器和洒水装置，然后通过烟雾数据接收器8接收烟雾报警器的信息，通过洒水控制器9控制洒水装置的运行，通过设置了定位器10和无线传输器11，使得火灾报警器可在第一时间通知学校保安处火灾发生的具体位置，通过扬声器报警器6、闪光报警器7、烟雾数据接收器8、洒水控制器9、定位器10和无线传输器11的配合，解决了传统宿舍报警器无法及时通知学生或安保人员导致火势蔓延的问题。

[0018] 使用时，火灾报警器可通过扬声器报警器6控制扬声器2发出警报，火灾报警器还可通过闪光报警器7控制闪光灯3发出警报，通过设置了烟雾数据接收器8和洒水控制器9，用户可通过接线板4连接烟雾报警器和洒水装置，然后通过烟雾数据接收器8接收烟雾报警器的信息，通过洒水控制器9控制洒水装置的运行，通过设置了定位器10和无线传输器11，使得火灾报警器可在第一时间通知学校保安处火灾发生的具体位置，通过扬声器报警器6、闪光报警器7、烟雾数据接收器8、洒水控制器9、定位器10和无线传输器11的配合，解决了传统宿舍报警器无法及时通知学生或安保人员导致火势蔓延的问题。

[0019] 综上所述：该高校学生宿舍无线远程火灾报警器，通过外壳1、扬声器2、闪光灯3、接线板4、控制器5、扬声器报警器6、闪光报警器7、烟雾数据接收器8、洒水控制器9、定位器10和无线传输器11的配合，解决了传统宿舍报警器无法及时通知学生或安保人员导致火势蔓延的问题。

[0020] 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。

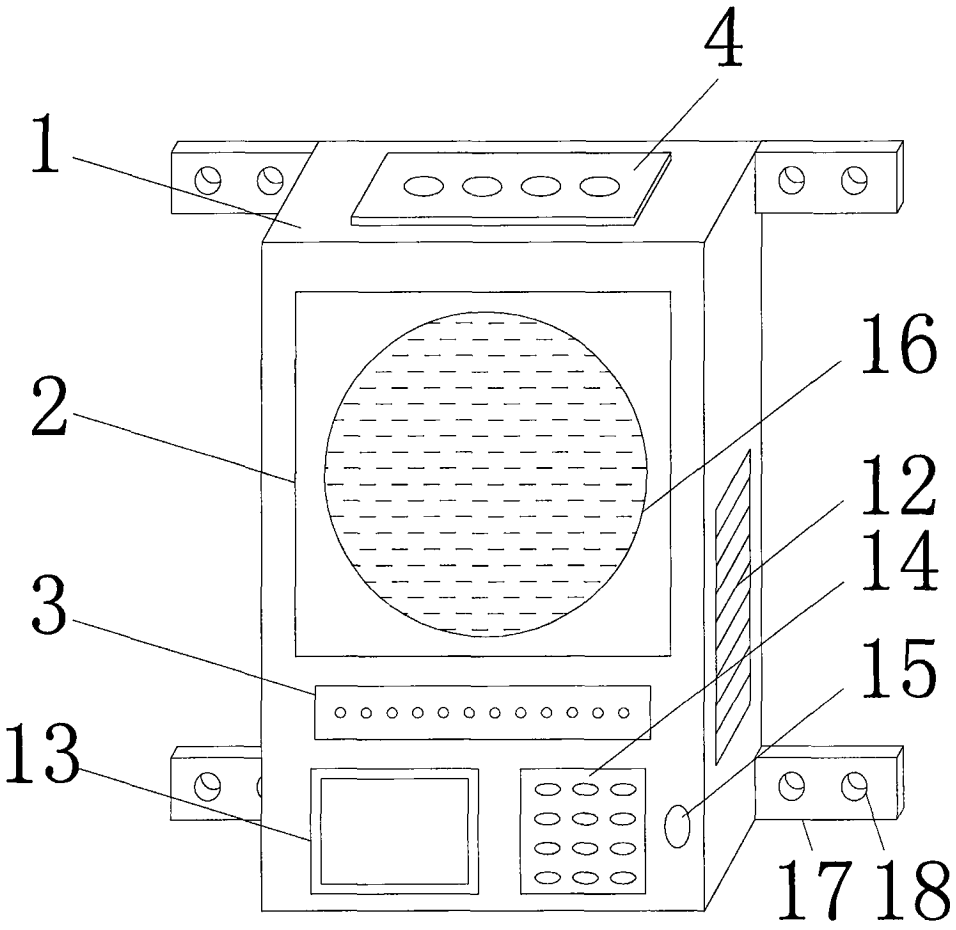


图1

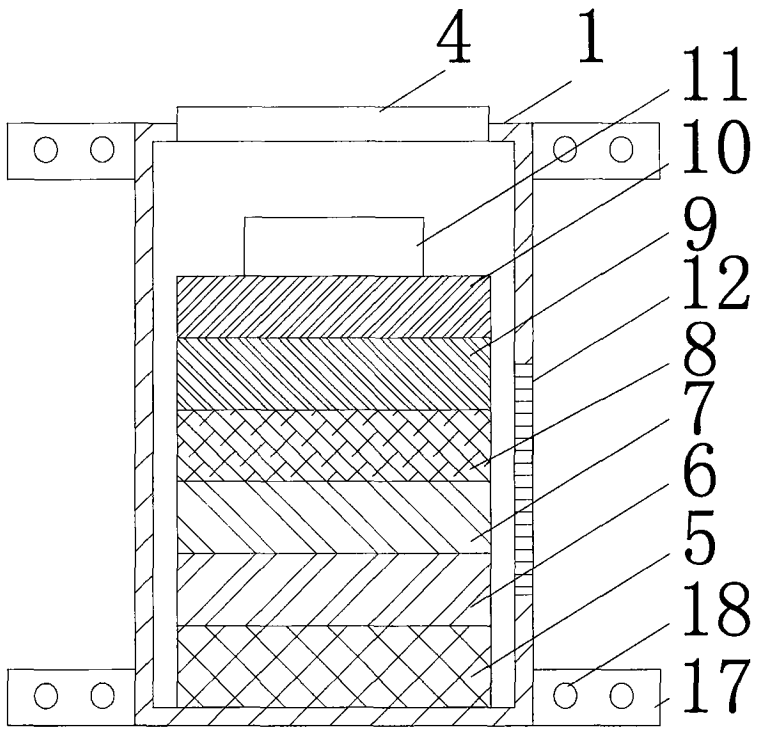


图2

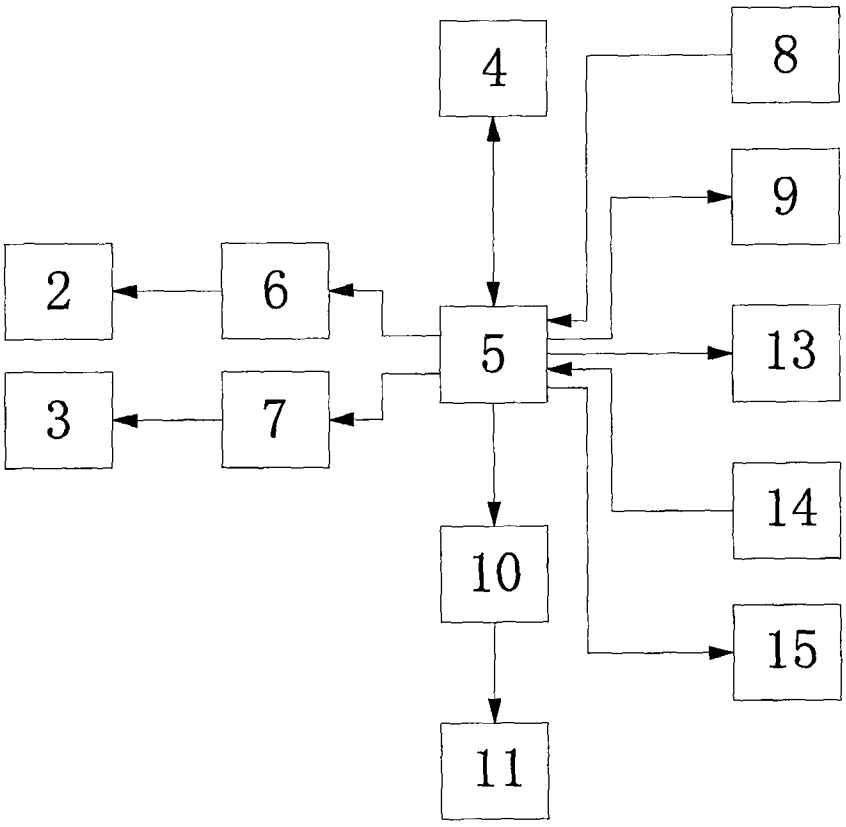


图3