



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112750269 A

(43) 申请公布日 2021.05.04

(21) 申请号 202110014086.3

H04L 12/66 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.06

H05K 5/02 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市亿联智能有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新桥街  
道黄埔社区洪田新丰泽园工业区A栋  
二层

(72) 发明人 任世连 王刚 郭俊峰

(74) 专利代理机构 深圳正和天下专利代理事务  
所(普通合伙) 44581

代理人 杨波

(51) Int. Cl.

G08B 17/06 (2006.01)

G08B 17/10 (2006.01)

G08B 5/22 (2006.01)

G08B 25/10 (2006.01)

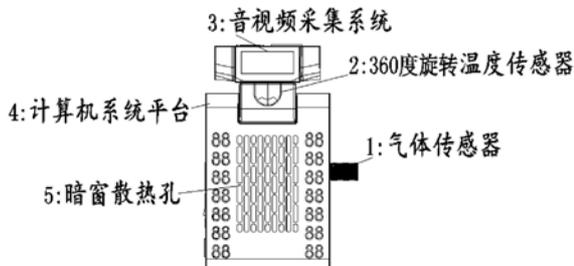
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种防火智能网关设备

(57) 摘要

本发明提供一种防火智能网关设备,包括防火材料外壳以及设置于所述外壳内部的绝缘材料层;所述外壳中设置有计算机系统、音视频采集系统、气体传感器和装有360度旋转温度传感器;通过360度旋转的温度传感器和烟雾气体传感器,来检测室内旁边任何物体快达到着火点并反映在音视频采集系统的显示屏上面;通过所述计算机系统平台的3G/4G/5G以及WIFI和蓝牙通讯功能传输到终端手机上面上来并发出警报,使得用户第一时间了解相关信息,结构简单、加工方便、成本低、具有给用户带来方便、安全且操作简单、尤其目前我们很多电器由于各种原因都会引起火灾,或者电线老化等其它的原因,所引起的火灾给人民生命和财产安全带来极大的损失,是无法估量的。



1. 一种防火智能网关设备,其特征在于:包括防火材料外壳以及设置于所述外壳内部的绝缘材料层;所述外壳中设置有计算机系统、音视频采集系统、气体传感器和装有360度旋转温度传感器;通过360度旋转的温度传感器和烟雾气体传感器,来检测室内旁边任何物体快达到着火点并反映在音视频采集系统的显示屏上面;通过所述计算机系统平台的3G/4G/5G以及WIFI和蓝牙通讯功能传输到终端手机上面上来并发出警报,使得用户第一时间了解相关信息,并做出相应的处理,为减少火灾提供很好的便利;在工作和娱乐的同时保障了财产安全和生命;所述外壳的上下开有暗窗散热孔,使得机器更好的散热并且不容易进灰尘,延长机器的使用时间,而且不需要对智能网关做任何变动。

## 一种防火智能网关设备

### [技术领域]

[0001] 本发明涉及电子产品领域的智能网关,特别涉及一种防火智能网关设备。

### [背景技术]

[0002] 随着智能网关越来越普及,智能网关在千家万户中成了家庭智能网络中必不可少的家用电器。由于现在目前很多电器由于各种原因都会引起火灾,或者电线老化等其它的原因,所引起的火灾给人民生命安全带来极大的损失,是无法估量的,因此弄一个防火智能网关,来检查测室内旁边任何物体快达到着火点时和有烟雾时,通过这个音视频采集系统显示屏显示出来,并通过计算机系统3G/4G/5G以及WIFI和蓝牙通讯功能传输到我们的手机上面来并发出警报,使得我们第一时间了解相关信息,并做出相应的处理,使我们的财产安全和生命得到更加有力的保障,少一份损失,来满足客户需求,前景非常可观。

### [发明内容]

[0003] 为克服现有技术所存在的问题,本发明提供一种防火智能网关设备。

[0004] 本发明解决技术问题的方案是提供一种防火智能网关设备,包括防火材料外壳以及设置于所述外壳内部的绝缘材料层;所述外壳中设置有计算机系统、音视频采集系统、气体传感器和装有360度旋转温度传感器;通过360度旋转的温度传感器和烟雾气体传感器,来检测室内旁边任何物体快达到着火点并反映在音视频采集系统的显示屏上面;通过所述计算机系统平台的3G/4G/5G以及WIFI和蓝牙通讯功能传输到终端手机上面来并发出警报,使得用户第一时间了解相关信息,并做出相应的处理,为减少火灾提供很好的便利;在工作 and 娱乐的同时保障了财产安全和生命;所述外壳的上下开有暗窗散热孔,使得机器更好的散热并且不容易进灰尘,延长机器的使用时间,而且不需要对智能网关做任何变动。

[0005] 与现有技术相比,本发明一种防火智能网关设备,结构简单、加工方便、成本低、具有给用户带来方便、安全且操作简单、尤其目前我们很多电器由于各种原因都会引起火灾,或者电线老化等其它的原因,所引起的火灾给人民生命和财产安全带来极大的损失,是无法估量的,为了我们的财产安全和生命保驾护航,适宜推广应用。

### [附图说明]

[0006] 图1是本发明一种防火智能网关设备的正视状态结构示意图。

### [具体实施方式]

[0007] 为使本发明的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,并不用于限定此发明。

[0008] 请参阅图1,本发明一种防火智能网关设备1包括防火材料外壳以及设置于所述外壳内部的绝缘材料层;所述外壳中设置有计算机系统、音视频采集系统、气体传感器和装有

360度旋转温度传感器;通过360度旋转的温度传感器和烟雾气体传感器,来检测室内旁边任何物体快达到着火点并反映在音视频采集系统的显示屏上面;通过所述计算机系统平台的3G/4G/5G以及WIFI和蓝牙通讯功能传输到终端手机上面上来并发出警报,使得用户第一时间了解相关信息,并做出相应的处理,为减少火灾提供很好的便利;在工作和娱乐的同时保障了财产安全和生命;所述外壳的上下开有暗窗散热孔,使得机器更好的散热并且不容易进灰尘,延长机器的使用时间,而且不需要对智能网关做任何变动。

[0009] 外壳全是防火材料箱体且里面有绝缘层,且此设备所具有计算机系统、音视频采集系统、气体传感器和装有360度旋转温度传感器,通过360度旋转的温度传感器和烟雾气体传感器,来检测室内旁边任何物体快达到着火点时,都会反映在音视频采集系统的显示屏上面,在通过计算机系统平台的3G/4G/5G以及WIFI和蓝牙通讯功能传输到我们的手机上面上来并发出警报,因我们的手机上面装有此APP功能,使得我们第一时间了解相关信息,并做出相应的处理,为减少火灾提供很好的便利,在工作和娱乐的同时保障了我们的财产安全和生命,使得我们更好的工作和娱乐,而且上下开有暗窗散热孔,使得机器更好的散热并且不容易进灰尘,延长机器的使用时间,而且不需要对智能网关做任何变动。

[0010] 结构简单、加工方便、成本低、具有给用户带来方便、安全且操作简单、尤其目前我们很多电器由于各种原因都会引起火灾,或者电线老化等其它的原因,所引起的火灾给人民生命和财产安全带来极大的损失,是无法估量的,为了我们的财产安全和生命保驾护航,适宜推广应用。

[0011] 与现有技术相比,本发明一种防火智能网关设备1通过烟雾气体传感器来检测室内旁边任何物体有烟时,通过排线在传输给360度旋转温度传感器时,并且也会检测室内旁边任何物体快达到着火时,在通过音视频采集系统,反映在音视频采集系统上的显示屏上面,然后在通过图像压缩的方式传输给计算机系统平台,在通过计算机系统3G/4G/5G以及WIFI和蓝牙通讯功能传输到我们的手机上面上来,并发出警报,因我们的手机上面装有此APP功能,使得我们第一时间了解相关信息,并做出相应的处理,为减少火灾提供很好的便利,使得我们更好的工作和娱乐,在工作和娱乐的同时为了我们的财产安全和生命保驾护航。

[0012] 以上所述的本发明实施方式,并不构成对本发明保护范围的限定。任何在本发明的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的权利要求保护范围之内。

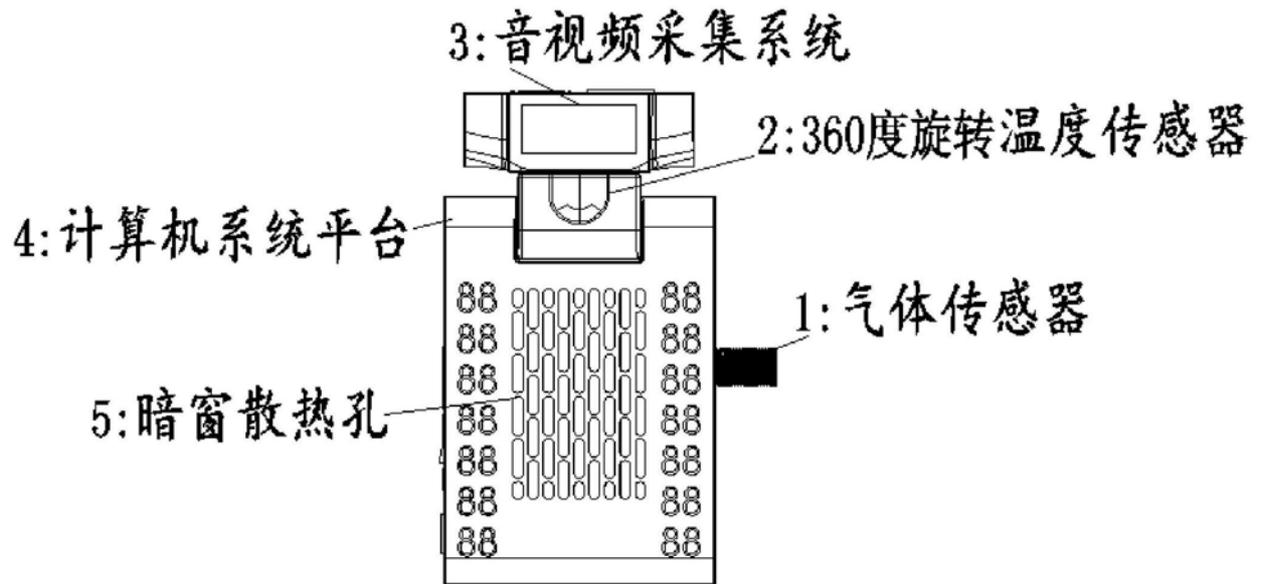


图1