



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104700586 B

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201510068903.8

CN 102120070 A,2011.07.13,

(22)申请日 2015.02.10

CN 102496234 A,2012.06.13,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 203759824 U,2014.08.06,

申请公布号 CN 104700586 A

US 2012/0261144 A1,2012.10.18,

US 2011/0304467 A1,2011.12.15,

(43)申请公布日 2015.06.10

审查员 肖丹卉

(73)专利权人 河南长润建设工程有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区金水路

南燕凤路西B座1单元606号

(72)发明人 季德伟 朱鹏森 唐世龙 温会营

(51)Int.Cl.

G08B 25/00(2006.01)

G08B 17/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 101716402 A,2010.06.02,

CN 202650177 U,2013.01.02,

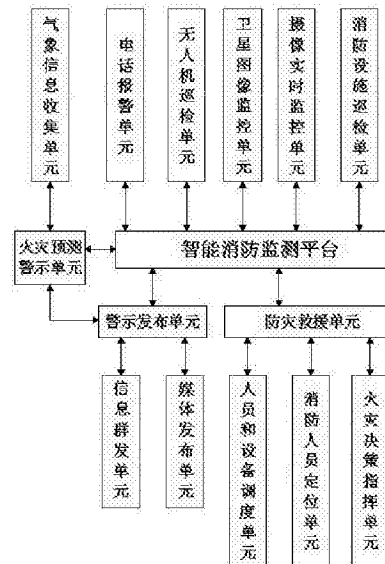
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种区域消防智能监测报警平台

(57)摘要

本发明涉及一种区域消防智能监测报警平台,它包括电话报警单元,所述的电话报警单元连接智能消防监测平台,所述的智能消防监测平台连接电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,所述的火灾预测警示单元连接气象信息收集单元和警示发布单元,所述的警示发布单元连接火灾预测警示单元、信息群发单元、媒体发布单元,所述的防灾救援单元连接智能消防监测平台、人员和设备调度单元、消防人员定位跟踪单元、火灾决策指挥单元;本发明具有操作方便、监控自动化、监控信息全面、预警发布速度快、智能决策、安全性高的优点。



1. 一种区域消防智能监测报警平台,它包括电话报警单元,其特征在于:所述的电话报警单元连接有智能消防监测平台,所述的智能消防监测平台连接有电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,所述的火灾预测警示单元连接有气象信息收集单元和警示发布单元,所述的警示发布单元连接有火灾预测警示单元、信息群发单元、媒体发布单元,所述的防灾救援单元连接有智能消防监测平台、人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元。

2. 如权利要求1所述的一种区域消防智能监测报警平台,其特征在于:所述的信息群发单元为若干无线通信运营终端组成。

3. 如权利要求1所述的一种区域消防智能监测报警平台,其特征在于:所述的无人机巡检单元为若干图像采集无人机及通信终端组成。

4. 如权利要求1所述的一种区域消防智能监测报警平台,其特征在于:所述的气象信息收集单元连接有互联网和气象监测数据库。

5. 如权利要求1所述的一种区域消防智能监测报警平台,其特征在于:所述的摄像实时监控单元设置有图像采集装置和温度采集装置。

6. 如权利要求1所述的一种区域消防智能监测报警平台,其特征在于:所述的智能消防监测平台连接有若干显示终端。

一种区域消防智能监测报警平台

技术领域

[0001] 本发明属于消防预警智能监测技术领域,具体涉及一种区域消防智能监测报警平台。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,对防火的安全性和防火的自动化程度要求越来越高,而现有的消防监测平台主要依靠人力监测、灾害上报等,对于一些重大林区、山地的防火,仅仅依靠守林员显得消防力量不足,尤其是面对人工绿化的地域,因火灾而造成的损失是无法接受的,针对林区、山区、地广人稀的地域,亟需提高消防的智能监测水平,在智能监测方面投入人力物力进行技术改善,并提高在救援过程参与人员的安全性,因此需要一种区域消防智能监测报警平台。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种操作方便、监控自动化、监控信息全面、预警发布速度快、智能决策、安全性高的区域消防智能监测报警平台。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种区域消防智能监测报警平台,它包括电话报警单元,所述的电话报警单元连接有智能消防监测平台,所述的智能消防监测平台连接有电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,所述的火灾预测警示单元连接有气象信息收集单元和警示发布单元,所述的警示发布单元连接有火灾预测警示单元、信息群发单元、媒体发布单元,所述的防灾救援单元连接有智能消防监测平台、人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元。

[0005] 所述的信息群发单元为若干无线通信运营终端组成。

[0006] 所述的无人机巡检单元为若干图像采集无人机及通信终端组成。

[0007] 所述的气象信息收集单元连接有互联网和气象监测数据库。

[0008] 所述的摄像实时监控单元设置有图像采集装置和温度采集装置。

[0009] 所述的智能消防监测平台连接有若干显示终端。

[0010] 本发明的有益效果:本发明通过采用智能消防监测平台、电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元、气象信息收集单元、信息群发单元、媒体发布单元、人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元组成了一种区域消防智能监测报警平台,具有操作方便、监控自动化、监控信息全面、预警发布速度快、智能决策、安全性高的优点;本发明设置的智能消防监测平台连接的电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,具有报警渠道多样化、巡检方位全面、实时不间断巡检、警情发布速度快、安全性高的优点;本发明通过防灾救援单元进行人、物、力的调度,具有响应速度快、消防联动性强的优

点;总的,本发明具有操作方便、监控自动化、监控信息全面、预警发布速度快、智能决策、安全性高的优点。

附图说明

[0011] 图1是本发明一种区域消防智能监测报警平台的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1所示,一种区域消防智能监测报警平台,它包括电话报警单元,所述的电话报警单元连接有智能消防监测平台,所述的智能消防监测平台连接有电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,所述的火灾预测警示单元连接有气象信息收集单元和警示发布单元,所述的警示发布单元连接有火灾预测警示单元、信息群发单元、媒体发布单元,所述的防灾救援单元连接有智能消防监测平台、人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元。

[0015] 本发明通过采用智能消防监测平台、电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元、气象信息收集单元、信息群发单元、媒体发布单元、人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元组成了一种区域消防智能监测报警平台,具有操作方便、监控自动化、监控信息全面、预警发布速度快、智能决策、安全性高的优点。

[0016] 本发明实施时,首先通过智能消防监测平台连接电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,然后再把信息群发单元、媒体发布单元连接警示发布单元,然后把警示发布单元、气象信息收集单元连接火灾预测警示单元,最后把人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元连接防灾救援单元,完成上述安装后即可把本发明投入使用,使用时气象信息收集单元进行气象环境的信息收集,根据收集到的温度、湿度、风力、风向进行火灾发生预测和警示,并将结果输送到警示发布单元和智能消防监测平台,达到特定的级别后警示发布单元根据紧急程度通过信息群发单元或媒体发布单元进行警示信息的发布,而智能消防监测平台根据得到的警示信息巡检地域和频次的调整,对关键地点和风险地域进行重点预防,极大的提高了安全性和预见性,在偏僻地域通过无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元进行不间断的监控;在日常运行中,消防设施的防护由消防设施巡检单元进行维护;在火灾发生时,通过防灾救援单元进行救灾;本发明设置的智能消防监测平台连接的电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,具有报警渠道多样化、巡检方位全面、实时不间断巡检、警情发布速度快、安全性高的优点;总的,本发明具有操作方便、监控自动化、监控信息全面、预警发布速度快、智能决策、安全性高的优点。

[0017] 实施例2

[0018] 如图1所示,一种区域消防智能监测报警平台,它包括电话报警单元,所述的电话报警单元连接有智能消防监测平台,所述的智能消防监测平台连接有电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,所述的火灾预测警示单元连接有气象信息收集单元和警示发布单元,所述的警示发布单元连接有火灾预测警示单元、信息群发单元、媒体发布单元,所述的防灾救援单元连接有智能消防监测平台、人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元。

[0019] 所述的信息群发单元为若干无线通信运营终端组成。

[0020] 所述的无人机巡检单元为若干图像采集无人机及通信终端组成。

[0021] 所述的气象信息收集单元连接有互联网和气象监测数据库。

[0022] 所述的摄像实时监控单元设置有图像采集装置和温度采集装置。

[0023] 所述的智能消防监测平台连接有若干显示终端。

[0024] 本发明通过采用智能消防监测平台、电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元、气象信息收集单元、信息群发单元、媒体发布单元、人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元组成了一种区域消防智能监测报警平台,具有操作方便、监控自动化、监控信息全面、预警发布速度快、智能决策、安全性高的优点。

[0025] 本发明实施时,首先通过智能消防监测平台连接电话报警单元、无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元、消防设施巡检单元、火灾预测警示单元、警示发布单元、防灾救援单元,然后再把信息群发单元、媒体发布单元连接警示发布单元,然后把警示发布单元、气象信息收集单元连接火灾预测警示单元,最后把人员和设备调度单元、消防人员定位单元、火灾决策指挥单元连接防灾救援单元,完成上述安装后即可把本发明投入使用,使用时气象信息收集单元进行气象环境的信息收集,根据收集到的温度、湿度、风力、风向进行火灾发生预测和警示,并将结果输送到警示发布单元和智能消防监测平台,达到特定的级别后警示发布单元根据紧急程度通过信息群发单元或媒体发布单元进行警示信息的发布,而智能消防监测平台根据得到的警示信息巡检地域和频次的调整,对关键地点和风险地域进行重点预防,极大的提高了安全性和预见性,在偏僻地域通过无人机巡检单元、卫星图像监控单元、摄像实时监控单元进行不间断的监控;在日常运行中,消防设施的防护由消防设施巡检单元进行维护;在火灾发生时,通过防灾救援单元进行救灾;本发明的信息群发单元为若干无线通信运营终端组成,具有响应速度快、区域接收、发送对象精确的优点;本发明的无人机巡检单元为若干图像采集无人机及通信终端组成,具有远程化、操作方便、监控范围广、机动灵活的优点;本发明的气象信息收集单元连接有互联网和气象监测数据库,具有信息渠道多、信息准确的优点;本发明的摄像实时监控单元设置有图像采集装置和温度采集装置,具有采集参数多、监控范围广的优点;本发明的智能消防监测平台连接有若干显示终端,具有可视化操作的优点;总的,本发明具有操作方便、监控自动化、监控信息全面、预警发布速度快、智能决策、安全性高的优点。

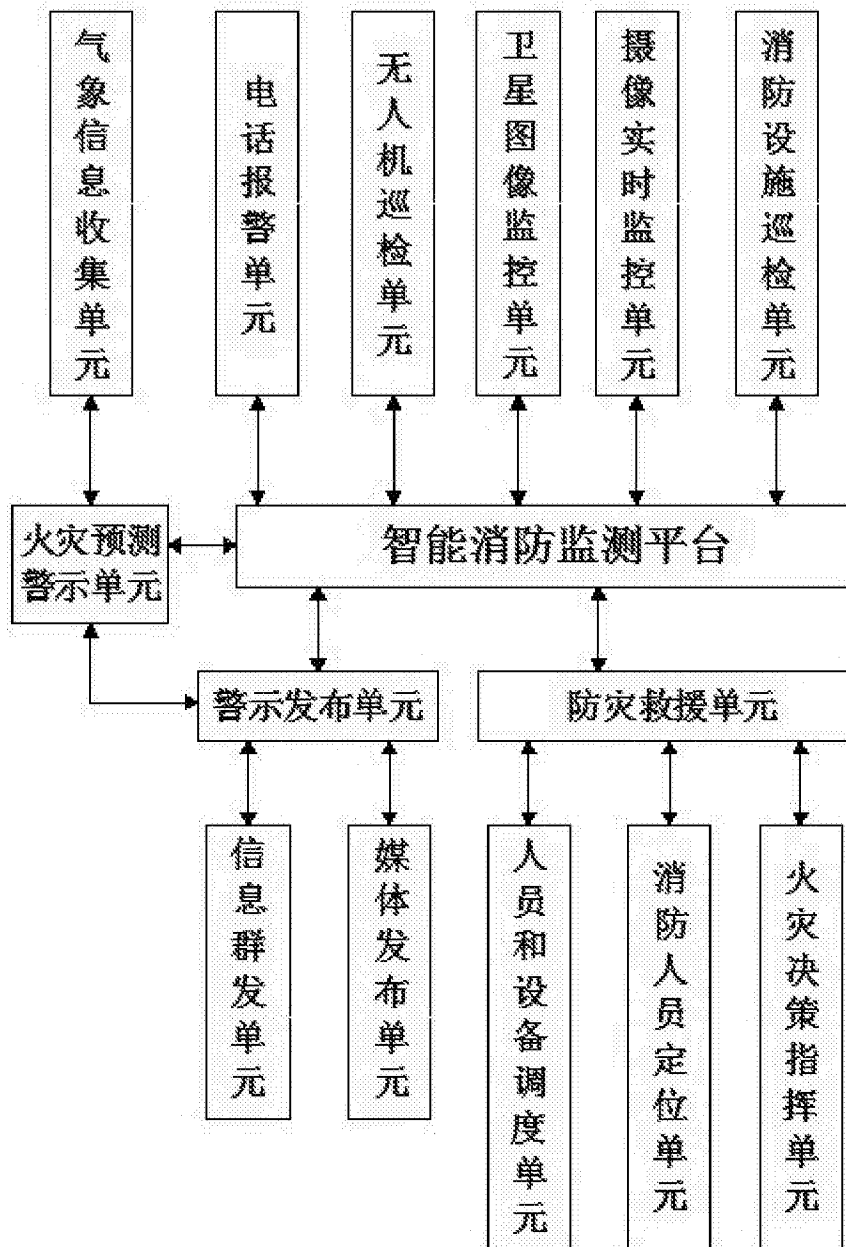


图1