



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205302540 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521056314. X

(22) 申请日 2015. 12. 17

(73) 专利权人 四川茂焯建筑智能化工程有限公司

地址 重庆市涪陵区青羊区敬业路229号7栋  
4层402号

(72) 发明人 王军 孟碧波 江静炜 温阿兰  
李海亮

(74) 专利代理机构 湖南省娄底市兴娄专利事务  
所 43106

代理人 朱成实

(51) Int. Cl.

G08B 17/10(2006. 01)

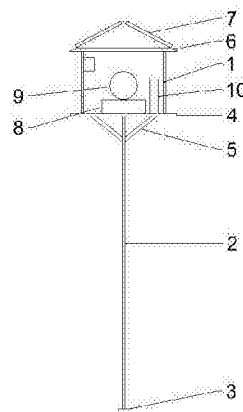
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种森林防火监控装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种森林防火监控装置,它包括有监控箱、立柱,其中,立柱底部设有连接环,并通过连接环安装在树顶或较高的地面上,立柱顶部设有支撑平台,支撑平台底部通过斜板连接加固,监控箱固定在支撑平台上,监控箱箱体采用透明材料制作成形,监控箱顶部设有三角形的箱顶,箱顶的两个倾斜面上设有太阳能发电板,太阳能发电板通过导线与监控箱内的储电器连接,监控箱内腔一侧设有烟雾感应器,另一侧设有监控控头,储电器顶部设有无线通讯器。采用本方案后的结构简单、运行稳定、监控效果好。



1. 一种森林防火监控装置,其特征在于:它包括有监控箱(1)、立柱(2),其中,立柱(2)底部设有连接环(3),并通过连接环(3)安装在树顶或较高的地面上,立柱(2)顶部设有支撑平台(4),支撑平台(4)底部通过斜板(5)连接加固,监控箱(1)固定在支撑平台(4)上,监控箱(1)箱体采用透明材料制作成形,监控箱(1)顶部设有三角形的箱顶(6),箱顶(6)的两个倾斜面上设有太阳能发电板(7),太阳能发电板(7)通过导线与监控箱(1)内的储电器(8)连接,监控箱(1)内腔一侧设有烟雾感应器,另一侧设有监控控头(10),储电器(8)顶部设有无线通讯器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种森林防火监控装置,其特征在于:斜板(5)一端与支撑平台(4)底部边缘连接,另一端倾斜向下与立柱(2)连接。

## 一种森林防火监控装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,尤其是指一种森林防火监控装置。

### 背景技术

[0002] 森林火灾是森林最危险的敌人,也是林业最可怕的灾害,它会给森林带来最有害,最具有毁灭性的后果。森林火灾不但烧毁成片的森林,伤害林内的动物,而且还降低森林的繁殖能力,引起土壤的贫瘠和破坏森林涵养水源的作用,甚至会导致生态环境失去平衡。尽管当今世界的科学在日新月异地向前发展,但是,人类在制服森林火灾上,却依然尚未取得长久的进展。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、运行稳定、监控效果好的森林防火监控装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种森林防火监控装置,它包括有监控箱、立柱,其中,立柱底部设有连接环,并通过连接环安装在树顶或较高的地面上,立柱顶部设有支撑平台,支撑平台底部通过斜板连接加固,监控箱固定在支撑平台上,监控箱箱体采用透明材料制作成形,监控箱顶部设有三角形的箱顶,箱顶的两个倾斜面上设有太阳能发电板,太阳能发电板通过导线与监控箱内的储电器连接,监控箱内腔一侧设有烟雾感应器,另一侧设有监控控头,储电器顶部设有无线通讯器。

[0005] 所述的斜板一端与支撑平台底部边缘连接,另一端倾斜向下与立柱连接。

[0006] 本实用新型在采用上述方案后,通过立柱使监控箱高于树顶以便增加监控面积,通过太阳能发电板实现自我发电,无需外部供电即可工作,通过监控控头可以实时监测到森林情况,烟雾感应器可以感知烟雾实现自动报警;采用本方案后的结构简单、运行稳定、监控效果好。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图1,本实施例所述的一种森林防火监控装置包括有监控箱1、立柱2,其中,立柱2底部设有连接环3,并通过连接环3安装在树顶或较高的地面上,立柱2顶部设有支撑平台4,支撑平台4底部通过斜板5连接加固,所述的斜板5一端与支撑平台4底部边缘连接,另一端倾斜向下与立柱2连接,监控箱1固定在支撑平台4上,监控箱1箱体采用透明材料制作成形,监控箱1顶部设有三角形的箱顶6,箱顶6的两个倾斜面上设有太阳能发电板7,太阳能发电板7通过导线与监控箱1内的储电器8连接,监控箱1内腔一侧设有烟雾感应器,另一侧设有监控控

头10,储电器8顶部设有无线通讯器9。本实施例通过立柱使监控箱高于树顶以便增加监控面积,通过太阳能发电板实现自我发电,无需外部供电即可工作,通过监控控头可以实时监测到森林情况,烟雾感应器可以感知烟雾实现自动报警。

[0009] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

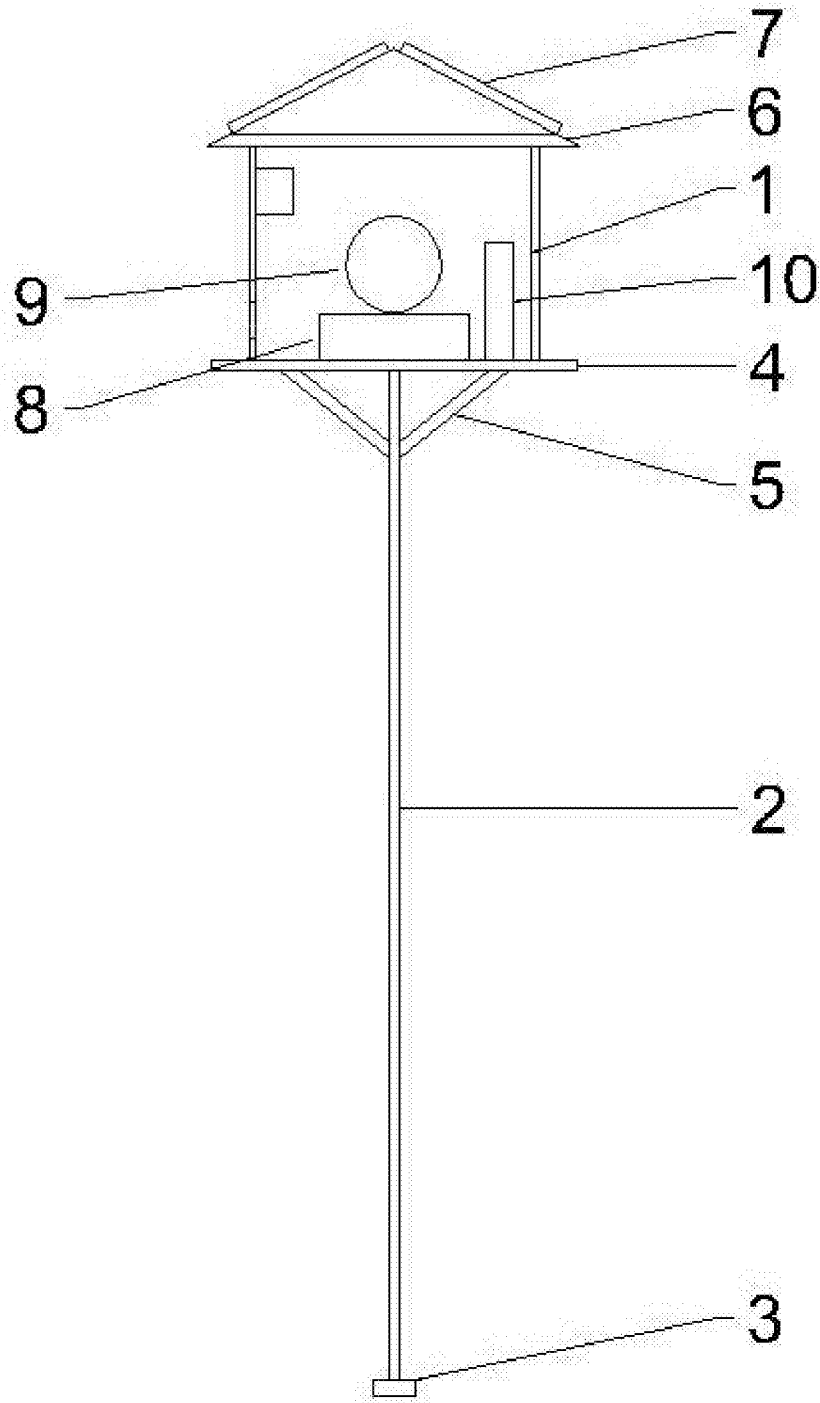


图1