



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208015883 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820263215.6

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 齐齐哈尔工程学院

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区  
喜庆路1号齐齐哈尔工程学院

(72)发明人 朱海 郭磊 范立强 臧柏铭  
杜文林 孙浩

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H04N 5/33(2006.01)

G08B 13/196(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

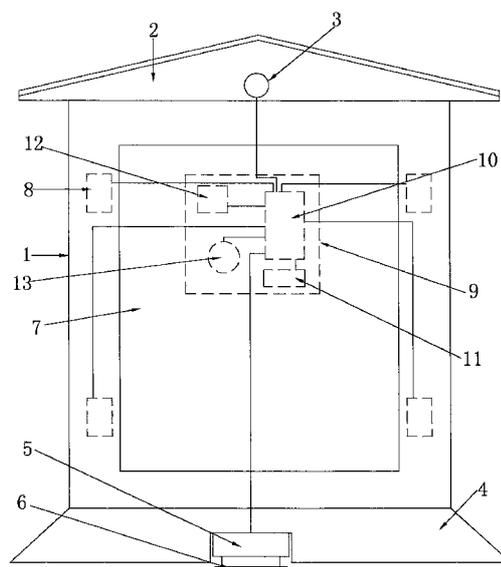
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种监控防盗显示器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种监控防盗显示器,它涉及显示设备技术领域;框架的上端安装有挡雨棚,挡雨棚的内前端安装有监控摄像头,框架的底部安装有底座,底座底部的中心位置安装有安装槽,安装槽内安装有防松检测开关,防松检测开关的触点上安装有防腐板,框架的前端设置有安装槽孔,安装槽孔内固定有显示屏,且安装槽孔的外侧壁上安装有透明防护板,显示屏的内前端边缘处安装有数个检测开关,数个检测开关的触点与安装槽孔的内侧壁边缘处相配合,显示屏的后端安装有电气箱,电气箱的内部分别安装有单片机、GPS定位模块、UPS不断电电源、报警器;本实用新型便于实现快速固定、检测与防盗,且能实现监控与防护,使用方便,操作简便,能提高效率。



CN 208015883 U

1. 一种监控防盗显示器,其特征在于:它包括框架、挡雨棚、监控摄像头、底座、防松检测开关、防腐板、显示屏、检测开关、电气箱、单片机、GPS定位模块、UPS不断电电源、报警器;框架的上端安装有挡雨棚,挡雨棚的内前端安装有监控摄像头,框架的底部安装有底座,底座底部的中心位置安装有安装槽,安装槽内安装有防松检测开关,防松检测开关的触点上安装有防腐板,框架的前端设置有安装槽孔,安装槽孔内固定有显示屏,且安装槽孔的外侧壁上安装有透明防护板,显示屏的内前端边缘处安装有数个检测开关,数个检测开关的触点与安装槽孔的内侧壁边缘处相配合,显示屏的后端安装有电气箱,电气箱的内部分别安装有单片机、GPS定位模块、UPS不断电电源、报警器,UPS不断电电源通过导线与单片机的电源端电性连接,单片机的通讯端与GPS定位模块连接,单片机的输入端分别与监控摄像头、数个检测开关、防松检测开关电性连接,单片机的输出端与报警器电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种监控防盗显示器,其特征在于:所述报警器为声光报警器或无线报警器。

3. 根据权利要求1所述的一种监控防盗显示器,其特征在于:所述监控摄像头为远红外式摄像头。

4. 根据权利要求1所述的一种监控防盗显示器,其特征在于:所述底座的底部安装有防水板,且防水板的外侧壁上设置有密封圈。

5. 根据权利要求1所述的一种监控防盗显示器,其特征在于:所述防松检测开关、检测开关均为常闭式开关。

## 一种监控防盗显示器

### 技术领域：

[0001] 本实用新型属于显示设备技术领域，具体涉及一种监控防盗显示器。

### 背景技术：

[0002] 随着科技的快速发展，商用广告越来越多，广告显示器需求越来越大，对信息发布的方式以及品质要求也越来越高。在商用广告市场中，广告显示器为信息的发布搭建了一个平台，分布在道路、广场、商场、小区等人比较密集的区域，随处可见，使得信息能够及时的、快捷的在广告显示器上显示出来，也使得信息更快的更新。广告显示器可以通过文字、图片、视频的方式来广告宣传，并且解决了单一的宣传模式，可以使人们更快的了解信息。但是由于广告显示器需求量的增大，广告显示器越来越多并且随处可见，摆放位置没有规律性，很不容易确定其中一个的位置，并且存在被盗窃或者人为破坏的问题，上述现象均不便于管理；同时在固定螺栓出现松开的情况下无法及时知晓，导致维修时间长。

### 实用新型内容：

[0003] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种监控防盗显示器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的一种监控防盗显示器，它包括框架、挡雨棚、监控摄像头、底座、防松检测开关、防腐板、显示屏、检测开关、电气箱、单片机、GPS定位模块、UPS不断电电源、报警器；框架的上端安装有挡雨棚，挡雨棚的内前端安装有监控摄像头，框架的底部安装有底座，底座底部的中心位置安装有安装槽，安装槽内安装有防松检测开关，防松检测开关的触点上安装有防腐板，框架的前端设置有安装槽孔，安装槽孔内固定有显示屏，且安装槽孔的外侧壁上安装有透明防护板，显示屏的内前端边缘处安装有数个检测开关，数个检测开关的触点与安装槽孔的内侧壁边缘处相配合，显示屏的后端安装有电气箱，电气箱的内部分别安装有单片机、GPS定位模块、UPS不断电电源、报警器，UPS不断电电源通过导线与单片机的电源端电性连接，单片机的通讯端与GPS定位模块连接，单片机的输入端分别与监控摄像头、数个检测开关、防松检测开关电性连接，单片机的输出端与报警器电性连接。

[0005] 作为优选，所述报警器为声光报警器或无线报警器。

[0006] 作为优选，所述监控摄像头为远红外式摄像头。

[0007] 作为优选，所述底座的底部安装有防水板，且防水板的外侧壁上设置有密封圈。

[0008] 作为优选，所述防松检测开关、检测开关均为常闭式开关。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：便于实现快速固定、检测与防盗，且能实现监控与防护，使用方便，操作简便，能提高效率。

### 附图说明：

[0010] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1-框架;2-挡雨棚;3-监控摄像头;4-底座;5-防松检测开关;6-防腐板;7-显示屏;8-检测开关;9-电气箱;10-单片机;11-GPS定位模块;12-UPS不断电电源;13-报警器。

#### 具体实施方式:

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0014] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包括框架1、挡雨棚2、监控摄像头3、底座4、防松检测开关5、防腐板6、显示屏7、检测开关8、电气箱9、单片机10、GPS定位模块11、UPS不断电电源12、报警器13;框架1的上端安装有挡雨棚2,挡雨棚2的内前端安装有监控摄像头3,框架1的底部安装有底座4,底座4底部的中心位置安装有安装槽,安装槽内安装有防松检测开关5,防松检测开关5的触点上安装有防腐板6,框架1的前端设置有安装槽孔,安装槽孔内固定有显示屏7,且安装槽孔的外侧壁上安装有透明防护板,显示屏7的内前端边缘处安装有数个检测开关8,数个检测开关8的触点与安装槽孔的内侧壁边缘处相配合,显示屏7的后端安装有电气箱9,电气箱9的内部分别安装有单片机10、GPS定位模块11、UPS不断电电源12、报警器13,UPS不断电电源12通过导线与单片机10的电源端电性连接,单片机10的通讯端与GPS定位模块11连接,单片机10的输入端分别与监控摄像头3、数个检测开关8、防松检测开关5电性连接,单片机10的输出端与报警器13电性连接。

[0015] 进一步的,所述报警器13为声光报警器或无线报警器。

[0016] 进一步的,所述监控摄像头3为远红外式摄像头。

[0017] 进一步的,所述底座4的底部安装有防水板,且防水板的外侧壁上设置有密封圈。

[0018] 进一步的,所述防松检测开关5、检测开关8均为常闭式开关。

[0019] 本具体实施方式的工作原理为:在使用时,将底座4固定在地面上,然后通过防松检测开关5实现底座的检测,当底座4的固定螺栓出现松动时,其防松检测开关5会闭合,其将信号输入到单片机内,单片机实现工作,同时当显示屏7出现松动时,其数个检测开关8中一个闭合时,其单片机同样工作,且单片机工作时,由UPS不断电电源实现供电,其单片机连接的GPS定位模块11实现快速定位,同时监控摄像头3实现监控,同时单片机控制报警器13实现报警,便于实现维修与防盗,且单片机为市售,型号为STM8L101G3。

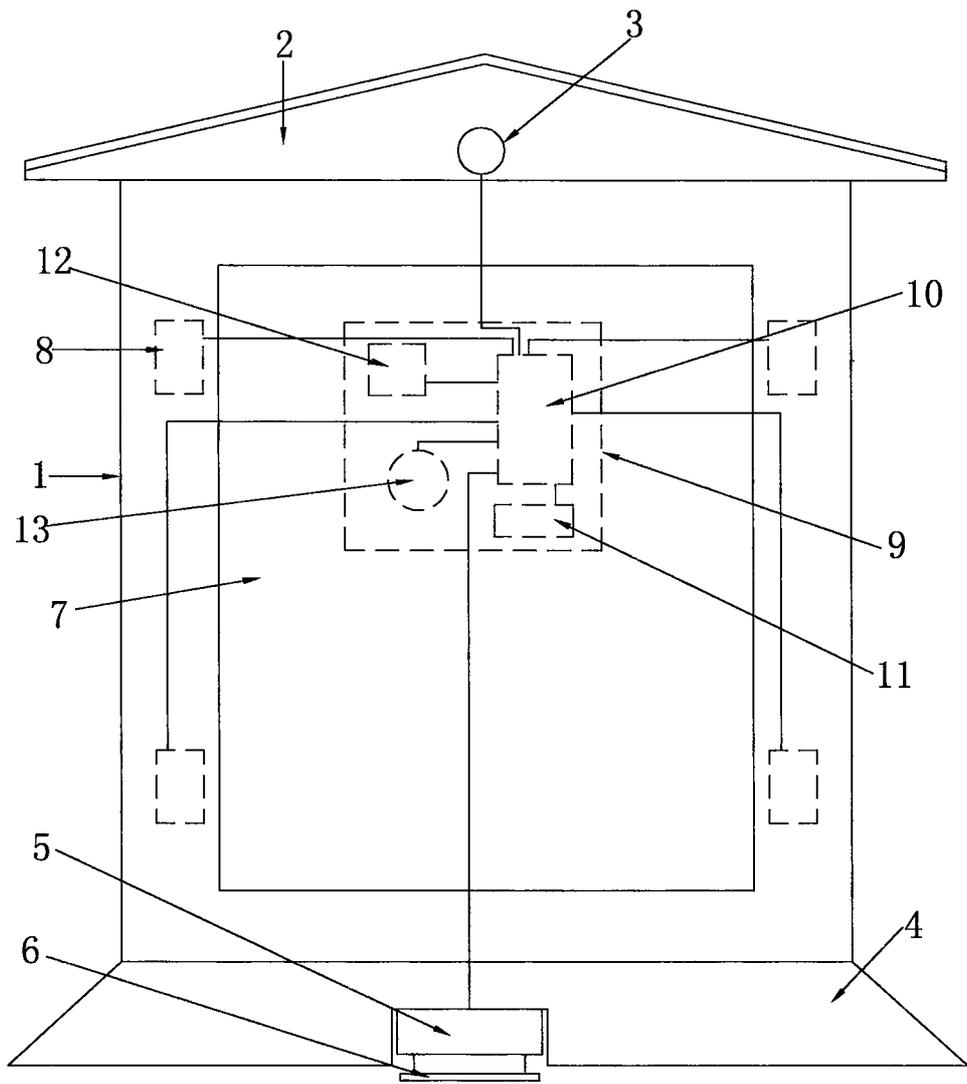


图1