(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 208353478 U
(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201821108841.4

(22)申请日 2018.07.13

(73)专利权人 合肥环城有线电视网络有限公司
地址 230000 安徽省合肥市东流路2号

(72)发明人 陶祥 刘斌 彭健

(51)Int.Cl.
H04N 7/10(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

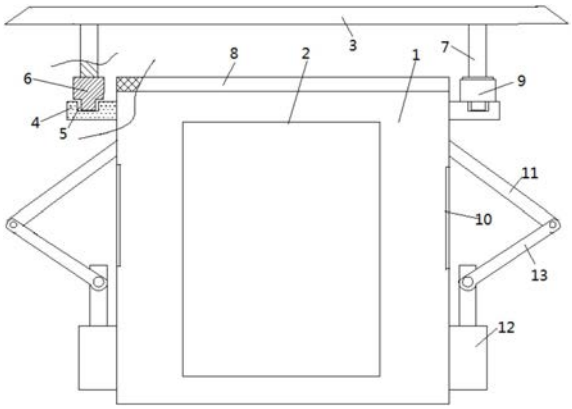
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种野外有线电视综合箱体

(57)摘要

本实用新型公开了一种野外有线电视综合箱体，包括箱体，箱体的顶面上设有太阳能电池板，箱体顶部两侧壁上分别安装有支撑板，支撑板上设有可前、后滑动的滑座，通过第一气缸的伸缩杆推动滑座前后移动，两侧滑座上分别固定有竖直支撑杆，两侧的竖直支撑杆之间连接有遮雨板，遮雨板遮挡在箱体的顶面上；箱体两侧的侧壁上还分别设有散热通风窗口，在散热通风窗口位置铰接连接有盖板，通过第二气缸的活塞杆伸缩带动盖板的开合。本实用新型设计箱体上方的遮雨板能根据天气情况自动移开位置，散热通风窗口能自动打开，箱体能防雨水，且散热性好，实用效果良好。



CN 208353478 U

1.一种野外有线电视综合箱体，包括箱体以及设置于箱体上的箱门，其特征在于：所述箱体的顶面上设有太阳能电池板，太阳能电池板用于与箱体内的蓄电池电连接，在箱体顶部左、右两侧侧壁上分别可拆卸式安装有支撑板，支撑板沿前后方向延伸超出箱体外，两侧的支撑板顶面上分别设有滑道，滑道上滑动安装有可前、后滑动的滑座，两侧滑座上分别固定有竖直支撑杆，两侧的竖直支撑杆之间连接有遮雨板，所述的遮雨板遮挡在箱体的顶面上方；两侧的支撑板上分别安装有第一气缸，第一气缸的活塞杆与滑座连接且推动滑座在滑道上前后移动；所述箱体左、右两侧的侧壁上还分别设有散热通风窗口，在散热通风窗口位置铰接连接有盖板，在箱体两侧侧壁上位于散热通风窗口的下方分别安装有第二气缸，第二气缸的活塞杆上铰接连接有连接杆，所述连接杆的另一端与所述盖板的底部铰接连接，第二气缸活塞杆伸缩带动盖板的开合；所述箱体侧壁上安装有光照传感器，光照传感器与一控制器电连接，通过控制器控制连接第一气缸及第二气缸。

2.根据权利要求1所述的一种野外有线电视综合箱体，其特征在于：所述遮雨板的左、右两端分别向外延伸超出箱体的两侧，遮雨板的左、右两端呈向下倾斜的斜面结构。

3.根据权利要求1所述的一种野外有线电视综合箱体，其特征在于：所述遮雨板的顶面上开设有多道沟槽。

一种野外有线电视综合箱体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视机配件技术领域，具体是一种野外有线电视综合箱体。

背景技术

[0002] 随着有线电视网络的发展，有线电视机房内加装了大量的设备，新设备的安装，加大了对机房空间和电力承载的需求，但多数的现有机房已经满负荷，而建设一个新机房成本高、选址难、进度慢，无法快速地满足市场需求以及快速地为有需要的用户提供更优良的服务。为了发展业务，机房部分设备要下移安装到户外更靠近用户的地方，这能够节省机房空间资源，但野外的环境比较恶劣，现有的户外有线电视箱体对于散热和防雨的处理不是很好，散热仅仅是靠箱体内的散热风机散热，散热效果差，而暴露在野外的箱体风吹雨淋容易受到雨水侵蚀，存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种野外有线电视综合箱体，以解决现有技术上防落网承载功能较差的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种野外有线电视综合箱体，包括箱体以及设置于箱体上的箱门，其特征在于：所述箱体的顶面上设有太阳能电池板，太阳能电池板用于与箱体内的蓄电池电连接，在箱体顶部左、右两侧侧壁上分别可拆卸式安装有支撑板，支撑板沿前后方向延伸超出箱体外，两侧的支撑板顶面上分别设有滑道，滑道上滑动安装有可前、后滑动的滑座，两侧滑座上分别固定有竖直支撑杆，两侧的竖直支撑杆之间连接有遮雨板，所述的遮雨板遮挡在箱体的顶面上方；两侧的支撑板上分别安装有第一气缸，第一气缸的活塞杆与滑座连接且推动滑座在滑道上前后移动；所述箱体左、右两侧的侧壁上还分别设有散热通风窗口，在散热通风窗口位置铰接连接有盖板，在箱体两侧侧壁上位于散热通风窗口的下方分别安装有第二气缸，第二气缸的活塞杆上铰接连接有连接杆，所述连接杆的另一端与所述盖板的底部铰接连接，第二气缸活塞杆伸缩带动盖板的开合；所述箱体侧壁上安装有光照传感器，光照传感器与一控制器电连接，通过控制器控制连接第一气缸及第二气缸。

[0006] 所述的一种野外有线电视综合箱体，其特征在于：所述遮雨板的左、右两端分别向外延伸超出箱体的两侧，遮雨板的左、右两端呈向下倾斜的斜面结构。

[0007] 所述的一种野外有线电视综合箱体，其特征在于：所述遮雨板的顶面上开设有多道沟槽。

[0008] 本实用新型的操作方式是：

[0009] 遮雨板一般是遮挡在箱体的顶面上，当光照传感器感应光照条件良时好，通过控制器启动第一气缸，第一气缸的活塞杆推动滑座在滑道上前后移动，从而使得遮雨板移动开，遮雨板不会遮挡在太阳能电池板上，太阳能电池板接受太阳能；同时控制器启动第二气缸，第二气缸的活塞杆伸长推动连接杆，连接杆的另一端与盖板铰接连接，从而使得盖板打

开，使散热通风窗口起到散热通风的效果。

[0010] 本实用新型优点是：

[0011] 本实用新型设计箱体上方的遮雨板能根据需要自动移开位置，同时设计散热通风窗口能自动打开，全程操作自动化，箱体能防雨水，且散热性好，实用效果良好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构主视图。

具体实施方式

[0013] 参见图1所示，一种野外有线电视综合箱体，包括箱体1以及设置于箱体上的箱门2，所述箱体的顶面上设有太阳能电池板3，太阳能电池板用于与箱体内的蓄电池电连接，在箱体1顶部左、右两侧侧壁上分别可拆卸式安装有支撑板4，支撑板沿前后方向延伸超出箱体外，两侧的支撑板顶面上分别设有滑道5，滑道上滑动安装有可前、后滑动的滑座6，两侧滑座上分别固定有竖直支撑杆7，两侧的竖直支撑杆之间连接有遮雨板8，所述的遮雨板8遮挡在箱体1的顶面上方；两侧的支撑板4上分别安装有第一气缸9，第一气缸9的伸缩杆与滑座6连接且推动滑座在滑道上前后移动；所述箱体1左、右两侧的侧壁上还分别设有散热通风窗口10，在散热通风窗口位置铰接连接有盖板11，在箱体两侧侧壁上位于散热通风窗口的下方分别安装有第二气缸12，第二气缸12的活塞杆上铰接连接有连接杆13，所述连接杆13的另一端与所述盖板11的底部铰接连接，第二气缸12活塞杆伸缩带动盖板11的开合；所述箱体1侧壁上安装有光照传感器14，光照传感器与一控制器15电连接，通过控制器15控制连接第一气缸9及第二气缸12。

[0014] 所述遮雨板8的左、右两端分别向外延伸超出箱体的两侧，遮雨板8的左、右两端呈向下倾斜的斜面结构。

[0015] 所述遮雨板8的顶面上开设有多道沟槽，便于雨水滴落。

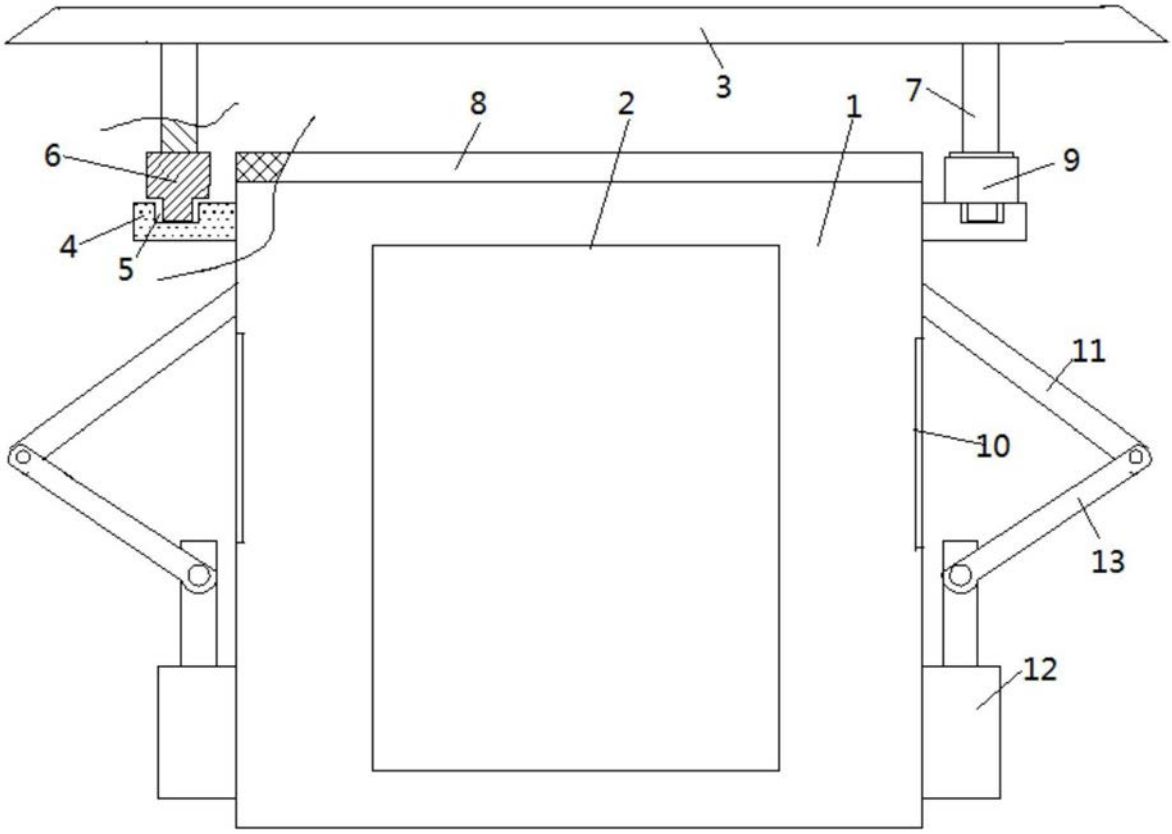


图1