



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205189443 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201521036897. X

(22) 申请日 2015. 12. 14

(73) 专利权人 袁园

地址 402246 重庆市江北区江津区双福街道
恒大大道 1 号 422 幢 25-6

(72) 发明人 袁园

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006. 01)

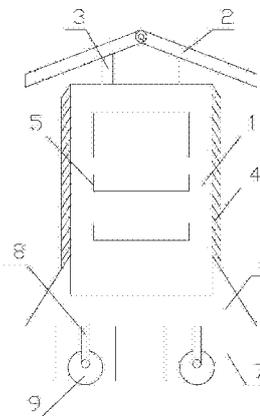
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于计算机的公共智能服务设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种基于计算机的公共智能服务设备,包括本体及设置在本体内部的控制系统,所述本体包括底座、壳体和顶盖,所述顶盖设置在壳体上方,底座设置在壳体下方,顶盖包括两块对称设置的太阳能板,两块太阳能板由中间向两边向下倾斜,每块太阳能板均通过支柱固定在壳体上方,壳体的侧面上设有翅片组和取阅栏,底座包括支撑台和设置在支撑台下方的滑动机构,滑动机构包括外框、支架和滑轮,滑轮和支架设置在外框内部且所述滑轮沿支架上下移动。该基于计算机的公共智能服务设备通过采用太阳能板进行能源采集,降低了设备的功耗,同时通过翅片组散热,提高了整体的散热效果,采用升降式滑轮设计,提高了设备的实用性。



1. 一种基于计算机的公共智能服务设备,包括本体及设置在本体内部的控制系统,其特征在于,所述本体包括底座、壳体和顶盖,所述顶盖设置在壳体上方,所述底座设置在壳体下方,所述顶盖包括两块对称设置的太阳能板,两块太阳能板由中间向两边向下倾斜,每块太阳能板均通过支柱固定在壳体上方,所述壳体的侧面上设有翅片组和取阅栏,所述底座包括支撑台和设置在支撑台下方的滑动机构,所述滑动机构包括外框、支架和滑轮,所述滑轮和支架设置在外框内部且所述滑轮沿支架上下移动。

2. 如权利要求1所述的基于计算机的公共智能服务设备,其特征在于,所述翅片组的制作材料为铝板。

3. 如权利要求1所述的基于计算机的公共智能服务设备,其特征在于,所述滑轮通过卡扣与支架活动连接。

4. 如权利要求1所述的基于计算机的公共智能服务设备,其特征在于,所述滑轮下降的最大高度略大于外框的高度。

5. 如权利要求1所述的基于计算机的公共智能服务设备,其特征在于,所述滑轮为万向轮。

6. 如权利要求1所述的基于计算机的公共智能服务设备,其特征在于,两块太阳能板相互铰接。

7. 如权利要求1所述的基于计算机的公共智能服务设备,其特征在于,所述支柱为伸缩杆。

一种基于计算机的公共智能服务设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种基于计算机的公共智能服务设备。

背景技术

[0002] 随着城市化的不断发展,在各个大型的公共场合都需要志愿者提供服务,然而,没有那么多的志愿者能在各个地方提供服务,这样就需要智能的公共服务设备来辅助。

[0003] 然而现有的智能服务设备的散热性和实用性上都存在缺陷,特别是对于设备内的一些能耗器件,也提高了设备的功耗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服现有技术的不足,提供一种基于计算机的公共智能服务设备。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种基于计算机的公共智能服务设备,包括本体及设置在本体内部的控制系统,所述本体包括底座、壳体和顶盖,所述顶盖设置在壳体上方,所述底座设置在壳体下方,所述顶盖包括两块对称设置的太阳能板,两块太阳能板由中间向两边向下倾斜,每块太阳能板均通过支柱固定在壳体上方,所述壳体的侧面上设有翅片组和取阅栏,所述底座包括支撑台和设置在支撑台下方的滑动机构,所述滑动机构包括外框、支架和滑轮,所述滑轮和支架设置在外框内部且所述滑轮沿支架上下移动。

[0006] 作为优选,所述翅片组的制作材料为铝板。

[0007] 作为优选,所述滑轮通过卡扣与支架活动连接。

[0008] 作为优选,所述滑轮下降的最大高度略大于外框的高度。

[0009] 作为优选,所述滑轮为万向轮。

[0010] 作为优选,两块太阳能板相互铰接。

[0011] 作为优选,所述支柱为伸缩杆。

[0012] 本实用新型的有益效果是,该基于计算机的公共智能服务设备通过采用太阳能板进行能源采集,降低了设备的功耗,同时通过翅片组散热,提高了整体的散热效果,采用升降式滑轮设计,提高了设备的实用性。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型的基于计算机的公共智能服务设备的结构示意图;

[0015] 图中:1.壳体,2.太阳能板,3.支柱,4.翅片组,5.取阅栏,6.支撑台,7.外框,8.支架,9.滑轮。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 如图1所示，一种基于计算机的公共智能服务设备，一种基于计算机的公共智能服务设备，包括本体及设置在本体内部的控制系统，所述本体包括底座、壳体1和顶盖，所述顶盖设置在壳体1上方，所述底座设置在壳体1下方，所述顶盖包括两块对称设置的太阳能板2，两块太阳能板2由中间向两边向下倾斜，每块太阳能板2均通过支柱3固定在壳体1上方，所述壳体1的侧面上设有翅片组4和取阅栏5，所述底座包括支撑台6和设置在支撑台6下方的滑动机构，所述滑动机构包括外框7、支架8和滑轮9，所述滑轮9和支架8设置在外框7内部且所述滑轮9沿支架8上下移动。

[0018] 作为优选，所述翅片组4的制作材料为铝板，铝板比较轻薄，而且散热效果好，利用铝板作为翅片组4的制作材料能够提高整个设备的散热效率。

[0019] 作为优选，所述滑轮9通过卡扣与支架8活动连接，这样设计可以使得滑轮9在不工作的时候收起来，能够实现设备的动静结合，提高了设备使用的便捷性和实用性。

[0020] 作为优选，所述滑轮9下降的最大高度略大于外框7的高度，这样设计既能够保证滑轮9的工作，也减小了外框7的整体体积。

[0021] 作为优选，所述滑轮9为万向轮，这样设计提高了滑轮9的机动性。

[0022] 作为优选，两块太阳能板2相互铰接，这样便于调节两块太阳能板2之间的夹角，有利于在各个地理位于匹配太阳直射的角度，以做到太阳能吸收效能的最大化。

[0023] 作为优选，所述支柱3为伸缩杆，这样设计便于调节太阳能板2的倾斜角度。

[0024] 设备内部的灯光以及一些其他的功耗元器件都是采用与设备内部的系统供电电源进行供电的，本设备采用太阳能作为功耗元器件的电源供应，能够在减小功耗的同时，降低主电路上的热量散发。

[0025] 滑轮9在设备需要移动的时候，将其从支架8上向下移动，直至滑轮9的高度超出外框7的下底端边缘，然后就可将整体滑动；当设备不需要移动时，将滑轮9沿着支架8往上移动，使得滑轮9移动到外框7内部，然后由外框7作为支撑主体对整个设备进行稳定地支撑。

[0026] 与现有技术相比，该基于计算机的公共智能服务设备通过采用太阳能板2进行能源采集，降低了设备的功耗，同时通过翅片组4散热，提高了整体的散热效果，采用升降式滑轮9设计，提高了设备的实用性。

[0027] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

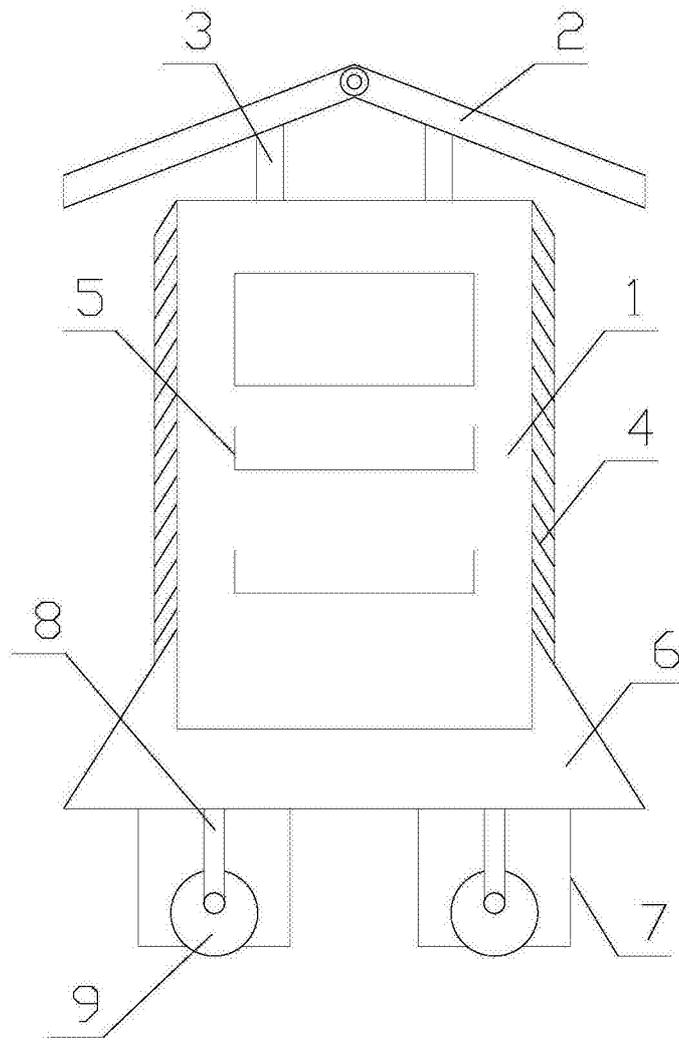


图1