



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222883203 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202421606986.2

G08G 1/123 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.09

(73) 专利权人 交通运输部科学研究院
地址 100029 北京市朝阳区惠新里240号

(72) 发明人 梁仁鸿 孙可朝 孙杨 汪健
龚露阳 李葆青 王婧 贾皓

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 郭道宏

(51) Int. Cl.

G09F 9/30 (2006.01)

G09F 27/00 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

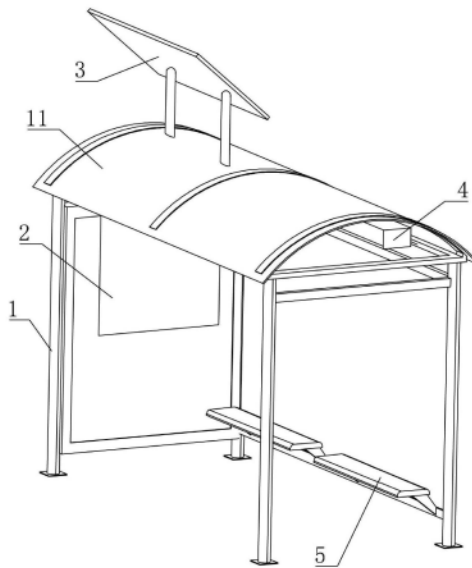
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型农村客运招呼站

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型农村客运招呼站,包括多个招呼站,多个所述的招呼站连接有监控端,单个所述的招呼站包括支撑架,所述支撑架的顶端设有盖板,在所述盖板的顶端固定设有光伏板,其中一侧的支撑架上固定嵌设有显示屏,在所述盖板的下端在支撑架上固定设有装置盒,在所述装置盒内设有蓄电池,所述光伏板与所述蓄电池连接,与所述蓄电池连接有控制处理单元,所述控制处理单元连接有通讯单元,在所述显示屏的上端设有扬声器,所述盖板的底端固定设有电灯,在所述装置盒的一侧上还设有光敏传感器,所述光敏传感器与所述控制处理单元的输入端连接。本实用新型操作简单方便,实用性强。



1. 一种新型农村客运招呼站,其特征在于:包括多个招呼站,多个所述的招呼站连接有监控端,单个所述的招呼站包括支撑架(1),所述支撑架(1)的顶端设有盖板(11),在所述盖板(11)的顶端固定设有光伏板(3),其中一侧的支撑架(1)上固定嵌设有显示屏(2),在所述盖板(11)的下端在支撑架(1)上固定设有装置盒(4),在所述装置盒(4)内设有蓄电池,所述光伏板(3)与所述蓄电池连接,与所述蓄电池连接有控制处理单元,所述控制处理单元连接有通讯单元,在所述显示屏的上端设有扬声器,所述盖板的底端固定设有电灯,在所述装置盒的一侧上还设有光敏传感器,所述光敏传感器与所述控制处理单元的输入端连接,所述扬声器、显示屏和电灯均与所述控制处理单元的输出端连接,通过所述通讯单元连接有监控端,所述监控端包括服务器,与所述服务器连接有PC端,通过无线连接有智能终端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型农村客运招呼站,其特征在于,所述支撑架(1)的一侧上固定设有横板(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型农村客运招呼站,其特征在于,所述控制处理单元采用ARM 7型处理器,所述通讯单元为4G DTU。

4. 根据权利要求1所述的一种新型农村客运招呼站,其特征在于,所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个。

5. 根据权利要求1所述的一种新型农村客运招呼站,其特征在于,所述支撑架(1)的底端均固定设有安装板,在所述安装板上均开设有螺纹安装孔。

一种新型农村客运招呼站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及招呼站技术领域,具体为一种新型农村客运招呼站。

背景技术

[0002] 招呼站是专门为农村候车村民建设的公共设施,它提供了人们候车场所,为市民候车亭提供了方便。由于农村公交的日益发达,招呼站台已发展成为农村振兴一个不可或缺的重要组成部分,特别是在旅游的乡村,招呼站不仅仅会是农村旅游亮点的宣传,更是美丽乡村景致的直接体现,所以招呼站也成为了农村的一道美丽的风景,为了宣传和候车,和统一对多个招呼站进行管理,就需要一种新型农村客运招呼站。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型农村客运招呼站,本实用新型通过监控端的工作人员使用PC端或者智能终端连接服务器,通过通讯单元连接每个招呼站,通过显示屏进行播放旅游宣传片。通过光敏传感器感受亮度,在夜晚来临,直接通过控制处理单元连接电灯进行开启,同时光伏发电板给显示屏、电灯和控制处理单元进行供电;并且通过服务器下发公交车到站的时间,通过显示屏进行显示,方便村民和旅客知晓公交车到站的时间,本实用新型操作简单方便,实用性强。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 本实用新型的一种新型农村客运招呼站,包括多个招呼站,多个所述的招呼站连接有监控端,单个所述的招呼站包括支撑架,所述支撑架的顶端设有盖板,在所述盖板的顶端固定设有光伏板,其中一侧的支撑架上固定嵌设有显示屏,在所述盖板的下端在支撑架上固定设有装置盒,在所述装置盒内设有蓄电池,所述光伏板与所述蓄电池连接,与所述蓄电池连接有控制处理单元,所述控制处理单元连接有通讯单元,在所述显示屏的上端设有扬声器,所述盖板的底端固定设有电灯,在所述装置盒的一侧上还设有光敏传感器,所述光敏传感器与所述控制处理单元的输入端连接,所述扬声器、显示屏和电灯均与所述控制处理单元的输出端连接,通过所述通讯单元连接有监控端,所述监控端包括服务器,与所述服务器连接有PC端,通过无线连接有智能终端。

[0006] 进一步,所述支撑架的一侧上固定设有横板。横板方便村民在候车时坐。

[0007] 进一步,所述控制处理单元采用ARM 7型处理器,所述通讯单元为4G DTU。

[0008] 进一步,所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个。

[0009] 进一步,所述支撑架的底端均固定设有安装板,在所述安装板上均开设有螺纹安装孔。通过螺纹安装孔将支撑架固定安装在水泥地面上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过监控端的工作人员使用PC端或者智能终端连接服务器,通过通讯单元连接每个招呼站,通过显示屏进行播放旅游宣传片。通过光敏传感器感受亮度,在夜晚来临,直接通过控制处理单元连接电灯进行开启,同时光伏发电板给显示屏、电灯和控制处理单元进行供电;并且通过服务器下发公交车到站的时

间,通过显示屏进行显示,方便村民和旅客知晓公交车到站的时间,本实用新型操作简单方便,实用性强。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的系统结构示意图;

[0014] 其中,支撑架1,显示屏2,盖板11,光伏板3,装置盒4,横板5。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种新型农村客运招呼站,包括多个招呼站,多个所述的招呼站连接有监控端,单个所述的招呼站包括支撑架1,所述支撑架1的顶端设有盖板11,在所述盖板11的顶端固定设有光伏板3,其中一侧的支撑架1上固定嵌设有显示屏2,在所述盖板11的下端在支撑架1上固定设有装置盒4,在所述装置盒4内设有蓄电池,所述光伏板3与所述蓄电池连接,与所述蓄电池连接有控制处理单元,所述控制处理单元连接有通讯单元,在所述显示屏的上端设有扬声器,所述盖板的底端固定设有电灯,在所述装置盒4的一侧上还设有光敏传感器,所述光敏传感器与所述控制处理单元的输入端连接,所述扬声器、显示屏和电灯均与所述控制处理单元的输出端连接,通过所述通讯单元连接有监控端,所述监控端包括服务器,与所述服务器连接有PC端,通过无线连接有智能终端。

[0017] 本实施例中,所述支撑架的一侧上固定设有横板。横板方便村民在候车时坐。

[0018] 本实施例中,所述控制处理单元采用ARM 7型处理器,所述通讯单元为4G DTU,所述智能终端为智能手机或平板电脑,并且所述智能终端为多个。

[0019] 本实施例中,所述支撑架1的底端均固定设有安装板,在所述安装板上均开设有螺纹安装孔。通过螺纹安装孔将支撑架固定安装在水泥地面上。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

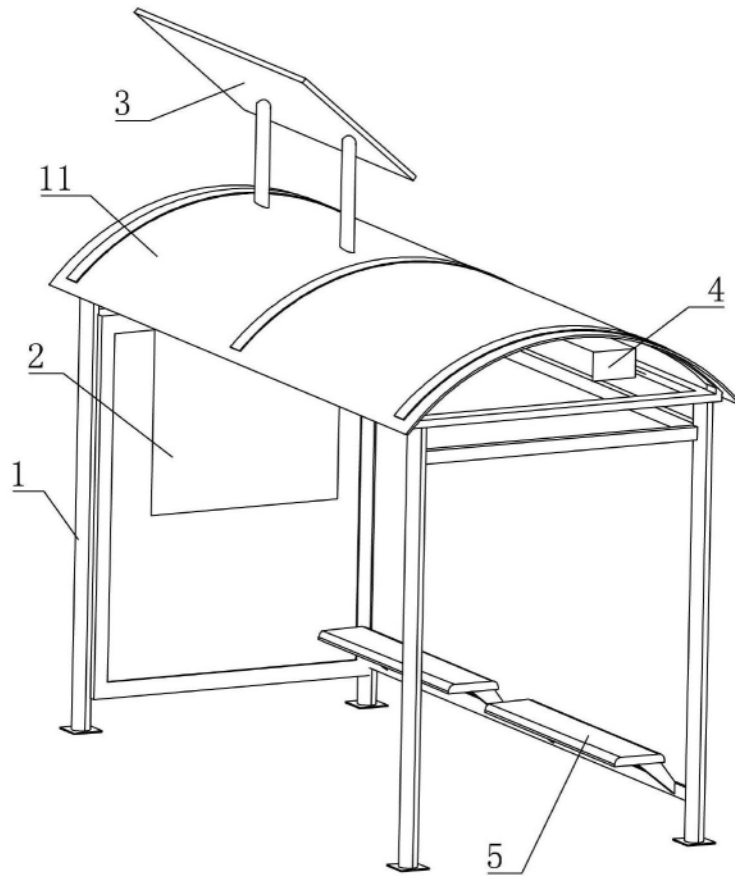


图1

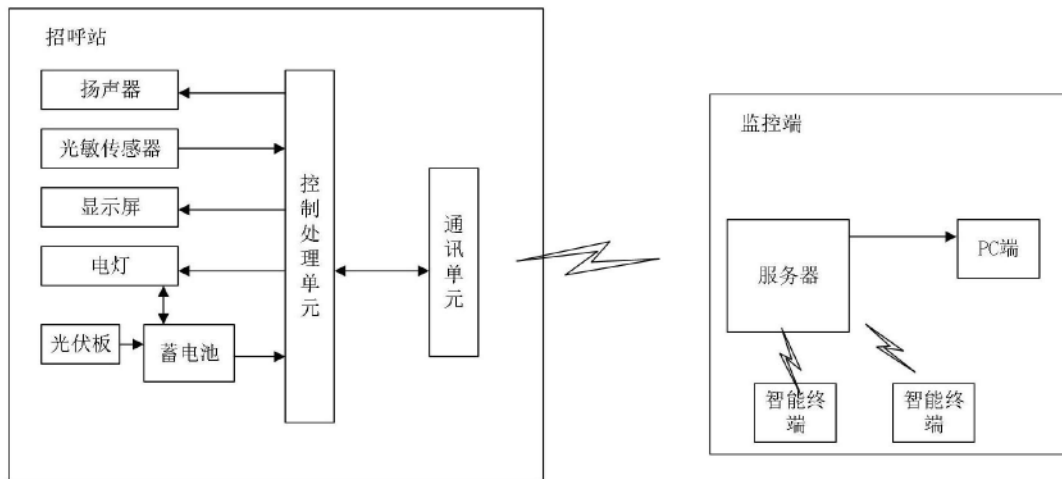


图2