



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206021770 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620989680.9

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 冯媛

地址 325400 浙江省温州市平阳县平鳌路  
132号平阳中学

(72)发明人 冯媛

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

G09D 3/12(2006.01)

G04B 19/24(2006.01)

G04G 15/00(2006.01)

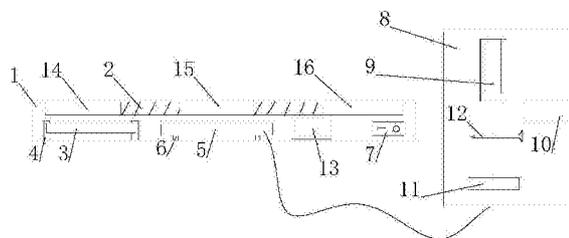
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种具备天气实时监测及显示的日历

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具备天气实时监测及显示的日历,包括外壳,所述外壳的上侧固定安装有显示屏,且显示屏的下侧固定安装有低功耗测控终端,且低功耗测控终端的右侧设置为气象数据采集器,所述气象数据采集器的右侧固定安装有网络接口,且网络接口的右侧固定安装有电源开关按钮,所述外壳的外部连接有天气实时监测系统,所述天气实时监测系统的内部固定安装有雨量器、温度传感器以及风向风速监测仪,该具备天气实时监测及显示的日历设置有天气实时监测系统,可以实时显示天气实时监测系统所放置的区域的天气情况,且该日历设置网络接口,可以实时和网上对比天气信息以及预报信息,可以有效增加该天气实时监测系统的正确性。



1. 一种具备天气实时监测及显示的日历,包括外壳(1),所述外壳(1)的上侧固定安装有显示屏(2),其特征在于:所述显示屏(2)的内部固定安装有时间显示模块(14)、日期显示模块(15)以及气象显示模块(16),且显示屏(2)的下侧固定安装有低功耗测控终端(3),且低功耗测控终端(3)的右侧设置为气象数据采集器(5),所述气象数据采集器(5)的右侧固定安装有网络接口(13),且网络接口(13)的右侧固定安装有电源开关按钮(7),所述外壳(1)的外部连接有天气实时监测系统(8),所述天气实时监测系统(8)的内部固定安装有雨量器(9)、温度传感器(10)以及风向风速监测仪(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备天气实时监测及显示的日历,其特征在于:所述低功耗测控终端(3)固定安装在卡槽(4)中,且低功耗测控终端(3)通过连接线与电源以及气象数据采集器(5),所述卡槽(4)的数量设置为两个,固定安装在低功耗测控终端(3)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具备天气实时监测及显示的日历,其特征在于:所述气象数据采集器(5)的输入端通过连接线与天气实时监测系统(8)固定相连。

4. 根据权利要求1所述的一种具备天气实时监测及显示的日历,其特征在于:所述风向风速监测仪(11)的顶部固定安装有风向标(12),且风向标(12)的底部设置有连接线,固定连接在天气实时监测系统(8)上。

5. 根据权利要求1所述的一种具备天气实时监测及显示的日历,其特征在于:所述气象数据采集器(5)的底部固定安装有螺钉(6),且螺钉(6)的数量固定设置为四个,且四个螺钉(6)固定安装在气象数据采集器(5)的四个拐角处。

## 一种具备天气实时监测及显示的日历

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日历设计技术领域,具体为一种具备天气实时监测及显示的日历。

### 背景技术

[0002] 日历是一种日常使用的出版物,用于记载日期等相关信息。每页显示一日信息的叫日历,每页显示一个月信息的叫月历,每页显示全年信息的叫年历,日历有多种形式,如挂历、座台历、年历卡等,如今又有电子日历等新型日历,天气实时监测系统适用于风向、风速、雨量、气温、相对湿度、气压、太阳辐射、土壤温度、土壤湿度等多个气象要素进行全天候现场监测,系统可自动采集气象监测数据,通过GPRS无线网络平台传送至气象监测中心服务器,目前市场上的日历基本上没有和天气实时监测系统联系在一起的,导致日历的功能单一,不能满足人们更多的需求。

### 实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种具备天气实时监测及显示的日历,该具备天气实时监测及显示的日历设置有天气实时监测系统,可以实时显示天气实时监测系统所放置的区域的天气情况,且该日历设置网络接口,可以实时和网上对比天气信息以及预报信息,可以有效增加该天气实时监测系统的正确性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备天气实时监测及显示的日历,包括外壳,所述外壳的上侧固定安装有显示屏,所述显示屏的内部固定安装有时间显示模块、日期显示模块以及气象显示模块,且显示屏的下侧固定安装有低功耗测控终端,且低功耗测控终端的右侧设置为气象数据采集器,所述气象数据采集器的右侧固定安装有网络接口,且网络接口的右侧固定安装有电源开关按钮,所述外壳的外部连接有天气实时监测系统,所述天气实时监测系统的内部固定安装有雨量器、温度传感器以及风向风速监测仪。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述低功耗测控终端固定安装在卡槽中,且低功耗测控终端通过连接线与电源以及气象数据采集器,所述卡槽的数量设置为两个,固定安装在低功耗测控终端的两侧。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述气象数据采集器的输入端通过连接线与天气实时监测系统固定相连。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述风向风速监测仪的顶部固定安装有风向标。

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述气象数据采集器的底部固定安装有螺钉,且螺钉的数量固定设置为四个,且四个螺钉固定安装在气象数据采集器的四个拐角处。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具备天气实时监测及显示的日历设置有天气实时监测系统,可以实时显示天气实时监测系统所放置的区域的天气情况,且

该日历设置网络接口,可以实时和网上对比天气信息以及预报信息,可以有效增加该天气实时监测系统的正确性,且天气实时监测系统的输出端固定连接在气象数据采集器上,大大增加了该检测系统的稳定性。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图中:1-外壳;2-显示屏;3-低功耗测控终端;4-卡槽;5-气象数据采集器;6-螺钉;7-电源开关按钮;8-天气实时监测系统;9-雨量器;10-温度传感器;11-风向风速监测仪;12-风向标;13-网络接口;14-时间显示模块;15-日期显示模块;16-气象显示模块。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 实施例:

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种具备天气实时监测及显示的日历,包括外壳1,所述外壳1的上侧固定安装有显示屏2,其特征在于:所述显示屏2的内部固定安装有时间显示模块14、日期显示模块15以及气象显示模块16,显示屏二可以显示各类信息,包括时间日期以及天气情况,且显示屏2的下侧固定安装有低功耗测控终端3,低功耗测控终端3可以处理来自且气象数据采集器5的信息,低功耗测控终端3的右侧设置为气象数据采集器5,所述气象数据采集器5的底部固定安装有螺钉6,且螺钉6的数量固定设置为四个,且四个螺钉6固定安装在气象数据采集器5的四个拐角处,螺钉6的作用是固定气象数据采集器5,所述低功耗测控终端3固定安装在卡槽4中,卡槽4的作用是固定且低功耗测控终端3,低功耗测控终端3通过连接线与电源以及气象数据采集器5,气象数据采集器5主要作用是处理来自天气实时监测系统8的信息,所述气象数据采集器5的输入端通过连接线与天气实时监测系统8固定相连,天气实时监测系统8的作用是检测天气信息,所述卡槽4的数量设置为两个,固定安装在低功耗测控终端3的两侧,所述气象数据采集器5的右侧固定安装有网络接口13,且网络接口13的右侧固定安装有电源开关按钮7,所述外壳1的外部连接有天气实时监测系统8,所述天气实时监测系统8的内部固定安装有雨量器9、温度传感器10以及风向风速监测仪11,所述风向风速监测仪11的顶部固定安装有风向标12,雨量器9的作用是检测雨天的下雨量,温度传感器10是检测空气温度,风向风速监测仪11是用来检测风向和风速。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

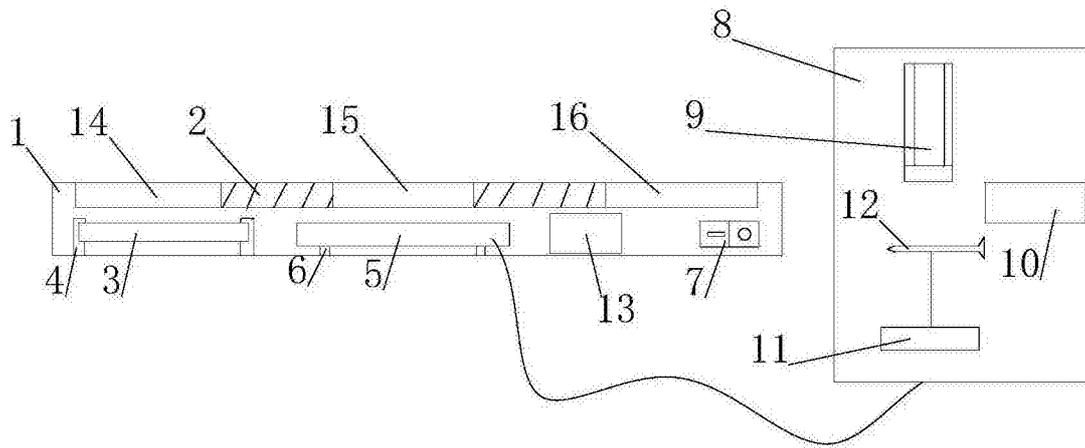


图1