

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410046814.5

[51] Int. Cl.  
H04L 12/26 (2006.01)  
H04L 12/24 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007年8月15日

[11] 授权公告号 CN 1332536C

[22] 申请日 2004.9.28

[21] 申请号 200410046814.5

[73] 专利权人 宁立涌

地址 412000 湖南省株洲市新华西路 100  
号水仙路口水仙楼 701 号

[72] 发明人 宁立涌

[56] 参考文献

US6721688B1 2004.4.13

JP6175944A 1994.6.24

审查员 曹芳

[74] 专利代理机构 株洲市美奇知识产权代理有限公司  
代理人 刘国鼎

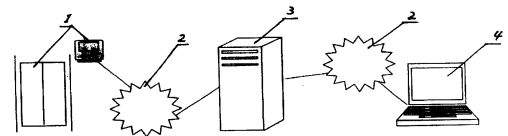
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种互联网远程监控管理设备的方法

[57] 摘要

本发明涉及一种互联网远程监控管理设备的方法，其特征在于以下步骤：A、设立设备监控管理网站；B、在该网站注册设备管理者用户名和登录密码，并注册其管理的设备名和登录密码，在该网站中设置各被监控设备对应的数据格式和故障代码对应的故障名称及故障处理方法，并对网站中对应每台被监控设备设置监控信号对应的显示图片；C、被监控设备用已注册的设备名和登录密码自动登录网站，并按在该网站设置的数据格式采集、组织发送被监控设备运行数据及故障代码；D、设备管理者用已注册的用户名和登录密码通过互联网浏览此网站监控管理该设备。本发明用途是通过互联网来实现对所管理设备的远程监控。



1、一种互联网远程监控管理设备的方法，其特征在于以下步骤：

A、设立具有固定 IP 地址或域名的设备监控管理网站；

B、在该网站注册设备管理者用户名和登录密码，并注册其管理的设备名和登录密码，在该网站中设置各被监控设备对应的数据格式和故障代码对应的故障名称及故障处理方法，并对网站中对应每台被监控设备设置监控信号对应的显示图片；

C、被监控设备用已注册的设备名和登录密码自动登录网站，并按在该网站设置的数据格式采集、组织发送被监控设备运行数据及故障代码；

D、设备管理者用已注册的用户名和登录密码通过互联网浏览此网站监控管理该设备。

## 一种互联网远程监控管理设备的方法

### 技术领域

本发明涉及一种互联网远程监控管理设备的方法，属于自动化控制领域。

### 背景技术

目前，对设备的远程监控管理，多通过建立监控中心通过电话线或网线对设备进行监控，设备管理者只有在监控中心才能对设备进行监控管理，或者被监控设备有固定互联网 IP 地址，管理者通过访问此固定网络 IP 地址来点对点监控管理设备。对通过监控中心来实现监控，其主要缺陷是只有在监控中心才能监控设备状况，离开监控中心就无法监控设备运行。而对有固定网络 IP 地址的设备，虽可通过互联网随处监控，但须申请电信专线，费用高，且设备本身同时兼当服务器，相对设备造价也高，也不易实现设备不同权限的分级管理及不同设备的集中管理。

### 发明内容

本发明的目的在于提供一种互联网远程监控方法，使被监控设备不需固定网络 IP 地址，具有设备管理权限的设备管理者能在任何地方通过互联网浏览器实时监控设备状况，查看故障记录及处理方法，设备故障时自动通知相关人员，且能方便地实现不同设备跨区域分级管理，以克服上述缺点。

本发明的技术解决方案是通过以下步骤来实现上述目的：

- A、 设立具有固定 IP 地址或域名的设备监控管理网站；
- B、 在该网站注册设备管理者用户名和登录密码，并注册其管理的设备

名和登录密码，在该网站中设置各被监控设备对应的数据格式和故障代码对应的故障名称及故障处理方法，并对网站中对应每台被监控设备设置监控信号对应的显示图片；

C、 被监控设备用已注册的设备名和登录密码自动登录网站，并按在该网站设置的数据格式采集、组织发送被监控设备运行数据及故障代码；

D、 设备管理者用已注册的用户名和登录密码通过互联网浏览此网站监控管理该设备。

本发明的有益效果是，将被监控设备与一监控网站相结合，按要求设置好被监控设备及监控网站相应参数后，设备可自动登录监控网站，并将被监控设备运行数据及故障代码不断发送到监控网站，设备管理者可在任何地方通过互联网浏览器监控管理设备运行，并可方便实现对设备的多级不同权限管理，改变了现有设备监控需监控中心或需互联网固定 IP 地址的管理模式，充分利用现有的公共网络资源及成熟的网站和浏览器技术，花较少的费用就可以大幅提升对设备的监控管理水平，价廉高效。

### 附图说明

附图是本发明的设备连接图。

图中：1-被监控设备，2-互联网，3-网站服务器，4-监控电脑。

### 具体实施方式

下面结合附图对本发明及其具体实施方式作进一步详细说明。

首先，在网站服务器 3 上设立具有固定 IP 地址或域名的设备监控管理网站，在该网站中设置：（1）设备管理者注册功能页；（2）设备注册功能页；（3）设备登录数据收集功能页；（4）设备管理者登录控制功能页；（5）设备监控设置功能页；（6）设备模拟实时运行功能页；（7）运行记录功能页；（8）

设备视频及音频监视功能页；(9) 设备档案及维保记录功能页；(10) 故障及处理记录报警功能页；(11) 保存相关数据的数据库。它们组织成设备监控网站，是设备互联网监控系统软件环境。

然后，通过监控电脑 4 和互联网 2 在网站中注册设备管理者用户名和登录密码，并注册其管理的被监控的设备名和登录密码；同时设置被监控设备对应的数据格式和故障代码对应的故障名称及故障处理方法，并对网站中对应每台被监控设备设置被监控信号对应的显示图片，同时设置接受设备故障报警手机号码或电子邮箱；再将被监控设备 1 经互联网 2 用已注册的设备名和登录密码接入监控网站，同时按照在网站中设置的数据格式发送设备运行数据及故障代码，网站根据接收到的被监控设备 1 发送的数据实时模拟显示设备运行状况。

最后，设备管理者通过监控电脑 4 和互联网 2 用已注册的用户名及登录密码登录设备监控管理网站，在网站各功能网页中监控管理设备，从而完成设备的互联网远程监控管理。

