



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203851227 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201320813595. 3

(22) 申请日 2013. 12. 11

(73) 专利权人 南通蓝鑫电子科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市港闸区永兴路
14 号 15 幢

(72) 发明人 郭振祥

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006. 01)

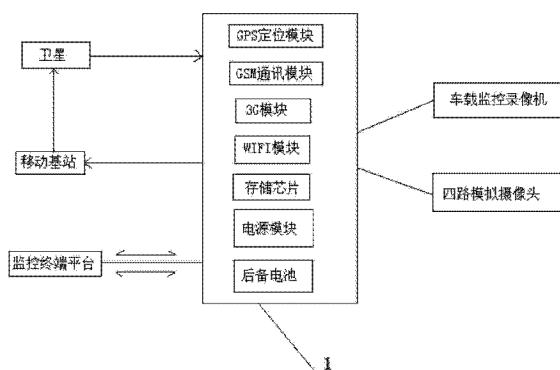
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能 3G 车载视频监控组合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能 3G 车载视频监控组合装置。其包括车载监控录像机、四路模拟摄像头、车载监控主机和监控终端平台,所述车载监控主机内集成有 GPS 定位模块、GSM 通讯模块、3G 模块和 WIFI 模块;所述车载监控录像机和所述四路模拟摄像头与所述车载监控主机连接;所述车载监控主机与所述监控终端平台双向无线通信。所述车载监控主机上还设置有 USB 接口和网线接口。本实用新型通过设置 WIFI 模块,在有 WIFI 信号的地方,直接自动切换到 WIFI 模式,有效降低了用户的实时传输成本;通过设置 USB 接口和网线接口,方便本地电脑等传输存储数据。



1. 一种多功能 3G 车载视频监控组合装置,其特征在于,包括车载监控录像机、四路模拟摄像头、车载监控主机和监控终端平台,所述车载监控主机内集成有 GPS 定位模块、GSM 通讯模块、3G 模块和 WIFI 模块;所述车载监控录像机和所述四路模拟摄像头与所述车载监控主机连接;所述车载监控主机与所述监控终端平台双向无线通信。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能 3G 车载视频监控组合装置,其特征在于,所述车载监控主机内集成有存储芯片。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种多功能 3G 车载视频监控组合装置,其特征在于,所述车载监控主机内设置有电源模块和后备电池。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种多功能 3G 车载视频监控组合装置,其特征在于,所述车载监控主机上设置有 GPS 天线和 GSM 天线。

5. 根据权利要求 1 所述的一种多功能 3G 车载视频监控组合装置,其特征在于,所述车载监控主机上还设置有 USB 接口和网线接口。

6. 根据权利要求 1 所述的一种多功能 3G 车载视频监控组合装置,其特征在于,所述四路模拟摄像头与所述车载监控主机通过航空接头连接。

一种多功能 3G 车载视频监控组合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能 3G 车载视频监控组合装置。

背景技术

[0002] 为了防止汽车被盗,或者为了实时监控车内的情况,一般会在车内安装监控装置。现有的 3G 车载视频监控装置,一般包括车载录像机、GPS 天线、GSM 天线、摄像头和视频连接线。但是,这存在以下两点问题:(1)消费者在实时传输录像数据时,需要大量的流量支撑,成本比较高;(2)车载录像机本身的存储空间有限,录像一定时间后需要进行删除,无法长期保存录像资料。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种多功能 3G 车载视频监控组合装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种多功能 3G 车载视频监控组合装置,包括车载监控录像机、四路模拟摄像头、车载监控主机和监控终端平台,所述车载监控主机内集成有 GPS 定位模块、GSM 通讯模块、3G 模块和 WIFI 模块;所述车载监控录像机和所述四路模拟摄像头与所述车载监控主机连接;所述车载监控主机与所述监控终端平台双向无线通信。通过设置 WIFI 模块,在有 WIFI 信号的地方,直接自动切换到 WIFI 模式,有效降低了用户的实时传输成本。

[0006] 本实用新型在使用时,所述车载监控主机把自身所在的位置信息发送到基站(或者叫雷达),再由基站传输到 GPS 卫星或北斗卫星,再由 GPS 卫星或北斗卫星返回该位置信息的数据到车载监控主机,车载监控主机再由内置的 GSM 通讯模块通过 3G 模块或者 WIFI 模块的通讯功能,将该位置信息数据传输到支持该主机的监控终端平台,同时监控终端平台也可以通过 3G 模块或者 WIFI 模块的通讯功能,将所要下达的指令传输给该车载监控主机执行。

[0007] 进一步地,所述车载监控主机内集成有存储芯片,车载监控主机通过存储芯片的程序来分优先级(比方先 SD 卡后硬盘或先硬盘后 SD 卡)存储数据到车载监控主机支持的 SD 卡或硬盘。

[0008] 进一步地,所述车载监控主机内设置有电源模块和后备电池。电源模块及后备电池可以让车载监控主机在断电后数据不会丢失。

[0009] 进一步地,为了增强传输信号的强度,在所述车载监控主机上设置有 GPS 天线和 GSM 天线。

[0010] 进一步地,所述车载监控主机上还设置有 USB 接口和网络接口。通过 USB 接口将车载监控主机记录的数据转存到电脑或其它硬盘或刻录机;网络接口可以方便的将数据通过网络进行在线传输。

[0011] 进一步地,所述四路模拟摄像头与所述车载监控主机通过航空接头连接。航空接

头的使用,使得摄像头和主机的连接更加可靠。

[0012] 另外,所述车载监控主机右侧面板上还设置有 SD 卡插口、SIM 卡插口、指示灯、硬盘和硬盘锁,所述硬盘上设置有硬盘把手;所述车载监控主机左侧面板上还设置有摄像头输入接口、视频及音频输出接口、电源接口和扩展接口。

[0013] 本实用新型整合了 WIFI 模块,实现了 WIFI 和 3G 信号的自由切换,在有 WIFI 信号的地方,直接自动切换到 WIFI 模式,有效降低了用户的实时传输成本;还整合了 USB 接口(模块)和网线接口,方便本地(电脑、硬盘、刻录机等)传输存储数据(目前 3G 传输的成本相对来说还是很高的)。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 2 是车载监控主机的右面板结构示意图;

[0017] 图 3 是车载监控主机的左面板结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型一种多功能 3G 车载视频监控组合装置,包括车载监控录像机、四路模拟摄像头、车载监控主机 1 和监控终端平台,所述车载监控主机 1 内集成有 GPS 定位模块、GSM 通讯模块、3G 模块和 WIFI 模块;所述车载监控录像机和所述四路模拟摄像头与所述车载监控主机 1 连接;所述车载监控主机 1 与所述监控终端平台双向无线通信。通过设置 WIFI 模块,在有 WIFI 信号的地方,直接自动切换到 WIFI 模式,有效降低了用户的实时传输成本。

[0020] 本实用新型在使用时,所述车载监控主机 1 把自身所在的位置信息发送到基站(或者叫雷达),再由基站传输到 GPS 卫星或北斗卫星,再由 GPS 卫星或北斗卫星返回该位置信息的数据到车载监控主机 1,车载监控主机 1 再由内置的 GSM 通讯模块通过 3G 模块或者 WIFI 模块的通讯功能,将该位置信息数据传输到支持该主机的监控终端平台,同时监控终端平台也可以通过 3G 模块或者 WIFI 模块的通讯功能,将所要下达的指令传输给该车载监控主机 1 执行。

[0021] 所述车载监控主机 1 内集成有存储芯片,车载监控主机 1 通过存储芯片的程序来分优先级(比方先 SD 卡后硬盘或先硬盘后 SD 卡)存储数据到车载监控主机 1 支持的 SD 卡或硬盘。

[0022] 所述车载监控主机 1 内设置有电源模块和后备电池。电源模块及后备电池可以让车载监控主机 1 在断电后数据不会丢失。

[0023] 为了增强传输信号的强度,在所述车载监控主机 1 上设置有 GPS 天线 4 和 GSM 天线 5。

[0024] 所述车载监控主机 1 上还设置有 USB 接口 3 和网络接口 2。通过 USB 接口 3 将车

载监控主机 1 记录的数据转存到电脑或其它硬盘或刻录机 ; 网络接口 2 可以方便的将数据通过网络进行在线传输。

[0025] 所述四路模拟摄像头与所述车载监控主机 1 通过航空接头连接。航空接头的使用,使得摄像头和主机的连接更加可靠。

[0026] 本实用新型整合了 WIFI 模块,实现了 WIFI 和 3G 信号的自由切换,在有 WIFI 信号的地方,直接自动切换到 WIFI 模式,有效降低了用户的实时传输成本 ; 还整合了 USB 接口(模块)和网线接口,方便本地(电脑、硬盘、刻录机等)传输存储数据(目前 3G 传输的成本相对来说还是很高的)。

[0027] 最后应说明的是 : 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

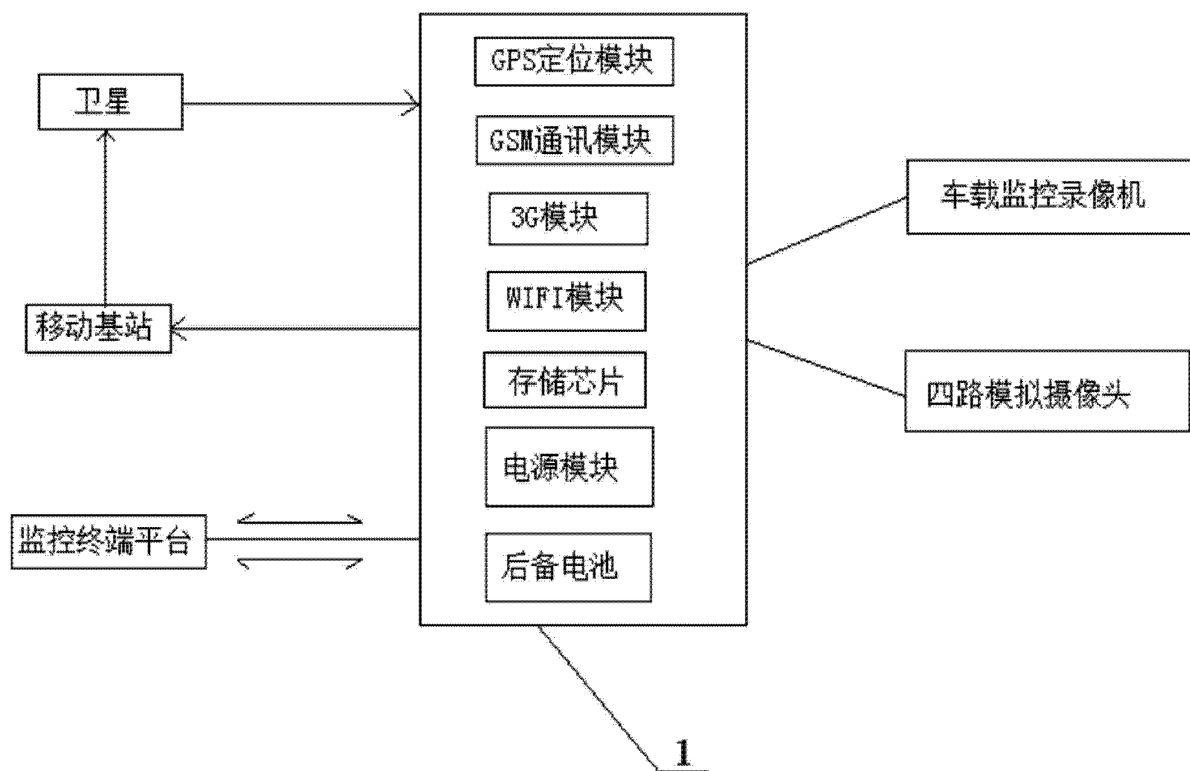


图 1

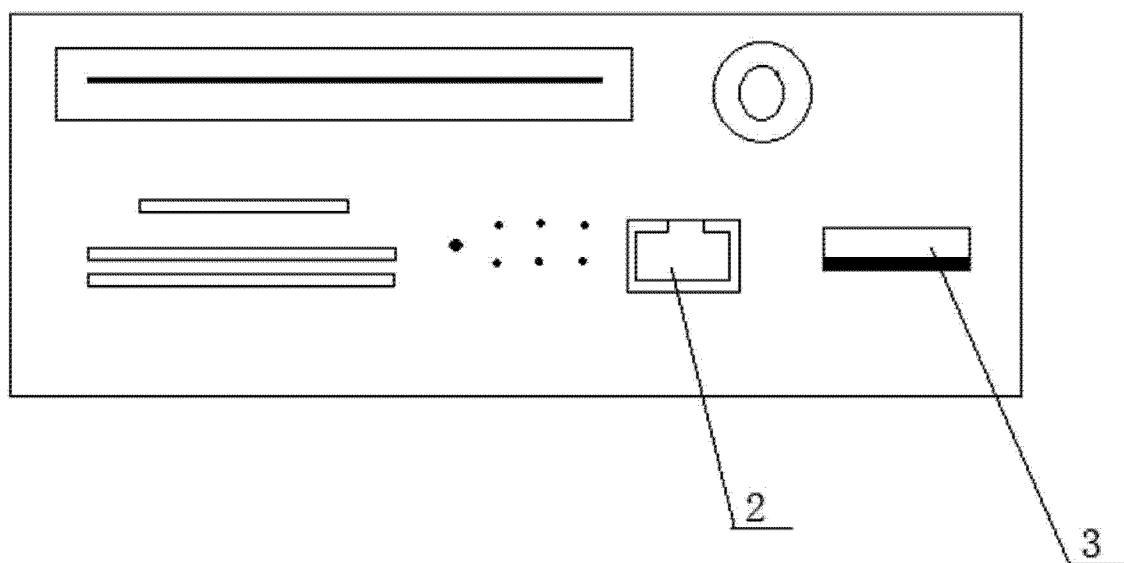


图 2

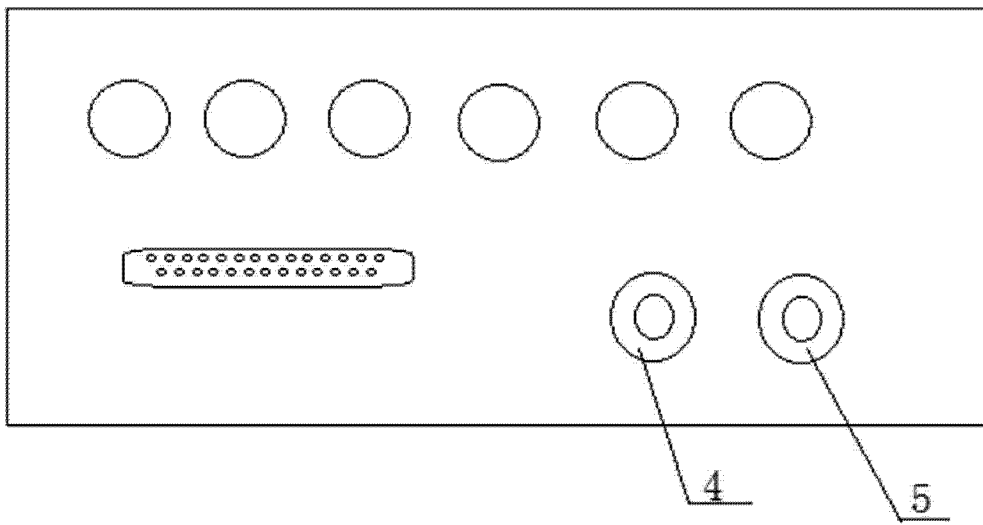


图 3