

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810039763.1

E06B 5/11 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E05B 49/00 (2006.01)

G08B 13/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年12月30日

[11] 公开号 CN 101614102A

[22] 申请日 2008.6.27

[21] 申请号 200810039763.1

[71] 申请人 上海市闵行第二中学

地址 200240 上海市闵行区瑞丽路33号

[72] 发明人 许永冠 薛丰 章含楚 余安敏

[74] 专利代理机构 上海明成云知识产权代理有限公司
代理人 杨浩之

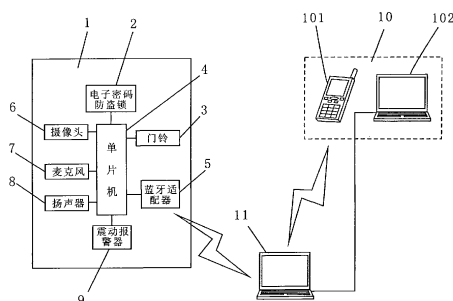
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 发明名称

门控系统

[57] 摘要

本发明涉及一种门控系统，包括防盗门，以及安装在防盗门上的电铃和电子密码防盗锁，还包括远程控制终端和含有蓝牙适配器的家用计算机，所述远程控制终端通过有线或无线网络与家用计算机连接，所述防盗门上安装有单片机和蓝牙适配器，所述蓝牙适配器和电铃分别电连接单片机。这种门控系统具有使用方便、实时监控防盗门的优点，提高了防盗门的安全性能。



1、一种门控系统，包括防盗门，以及安装在防盗门上的电铃和电子密码防盗锁，其特征在于：还包括远程控制终端和含有蓝牙适配器的家用计算机，所述远程控制终端通过有线或无线网络与家用计算机连接，所述防盗门上安装有单片机和蓝牙适配器，所述蓝牙适配器和电铃分别电连接单片机。

2、根据权利要求1所述的门控系统，其特征在于：所述防盗门上还设有摄像头，所述摄像头电连接单片机。

3、根据权利要求1所述的门控系统，其特征在于：所述防盗门上还设有麦克风和扬声器，所述麦克风和扬声器电连接单片机。

4、根据权利要求1所述的门控系统，其特征在于：所述防盗门上还设有震动报警器，所述震动报警器电连接单片机。

5、根据权利要求1所述的门控系统，其特征在于：所述远程控制终端为手机或远程计算机。

门控系统

技术领域

本发明涉及一种门控系统。

背景技术

现在家庭中使用的普通的门控系统就是在门上安装一个机械的或密码的防盗锁，这样的门控系统使用不方便、也不安全，需要随身携带钥匙，而钥匙一方面有可能会丢失或被不法分子复制，尤其是在家中无人的情况下，不法分子会撬锁进入室内实施盗窃，另外，如果家中无人，有客人来访也无从知晓，无法实现远程对防盗门实时监控。

发明内容

本发明所要解决的技术问题是提供使用方便、能对门禁实施实时监控的门控系统，以提高家中防盗门的安全性。

为了解决上述技术问题，本发明采用如下的技术方案：

一种门控系统，包括防盗门，以及安装在防盗门上的电铃和电子密码防盗锁，其特征在于：还包括远程控制终端和含有蓝牙适配器的家用计算机，所述远程控制终端通过有线或无线网络与家用计算机连接，所述防盗门上安装有单片机和蓝牙适配器，所述蓝牙适配器和电铃分别电连接单片机。

所述防盗门上还设有摄像头，所述摄像头电连接单片机。

所述防盗门上还设有麦克风和扬声器，所述麦克风和扬声器电连接单片机。

所述防盗门上还设有震动报警器，所述震动报警器电连接单片机。

所述远程控制终端为手机或远程计算机。

本门控系统采用上述技术方案，当家中无人时，有客人来访，按动门铃的同时就会给单片机一个信号，然后单片机将该信号通过蓝牙适配器传递给家用计算机，家用计算机在通过有线或无线网络传递给远程控制终端，远程

控制终端接触摄像头、麦克风对家门口情况进行实时监控，从而防止家门被盗，因此，本发明的门控系统具有使用方便、实时监控防盗门的优点，提高了防盗门的安全性能。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本发明进行详细说明：

图 1 为本发明的结构示意图。

图中：

- | | | | |
|-----------|------------|---------|------------|
| 1, 防盗门 | 2, 电子密码防盗锁 | 3, 门铃 | 4, 单片机 |
| 5, 蓝牙适配器 | 6, 摄像头 | 7, 麦克风 | 8, 扬声器 |
| 9, 震动报警器 | 10, 远程控制终端 | 101, 手机 | 102, 远程计算机 |
| 11, 家用计算机 | | | |

具体实施方式

如图 1 所示，本发明的门控系统，包括防盗门 1，防盗门 1 上设有电子密码防盗锁 2、门铃 3、单片机 4，蓝牙适配器 5、摄像头 6、麦克风 7、扬声器 8、以及震动报警器 9，另外还包括有远程控制终端 10 和含有蓝牙适配器的家用计算机 11，所述远程控制终端 10 可以是手机 101 或远程计算机 102。

其中，电子密码防盗锁 2、门铃 3、蓝牙适配器 5，摄像头 6、麦克风 7、扬声器 9 以及震动报警器 9 均与单片机 4 电连接。远程控制终端 10 通过无线或有线网络与家用计算机 11 连接（手机 101 与家用计算机 11 通过无线网络连接，远程计算机 102 通过有线网络与家用计算机 11 连接）。

本发明的门控系统的工作方式是这样的：人们外出时，将门控系统设置成实时监控状态。当家中无人，有客来拜访时，客人一按动门铃 3，单片机 4 就获取一个信号通过蓝牙适配器 5 传递给家用计算机 11，家用计算机 12 在通过无线网络传递到主人手机 101 上或通过有线网络传递到主人的远程计算机 102 上，主人这时就知道有客人来访，他可以通过摄像头 6 了解客人是谁，也可以通过麦克风 7 和扬声器 8 与客人交流，设置可以给单片机 4 发送指令，打开电子密码防盗锁 2，将客人请进家里。如果遇到不法分子撬锁，一旦有震

动产生，震动报警器 9 会产生报警信号，经单片机 4 处理处理后及时经过蓝牙适配器 5，家用电脑 11 发送到主人的远程控制终端 10 上，从而使主人及时报警。

通过上面详细描述可以发现：本发明的门控系统具有使用方便、实时监控防盗门的优点，提高了防盗门的安全性能。

但是，本领域技术人员应该认识到，上述的具体实施方式只是示例性的，是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利，不能理解为是对本专利包括范围的限制；只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰，均落入本专利包括的范围。

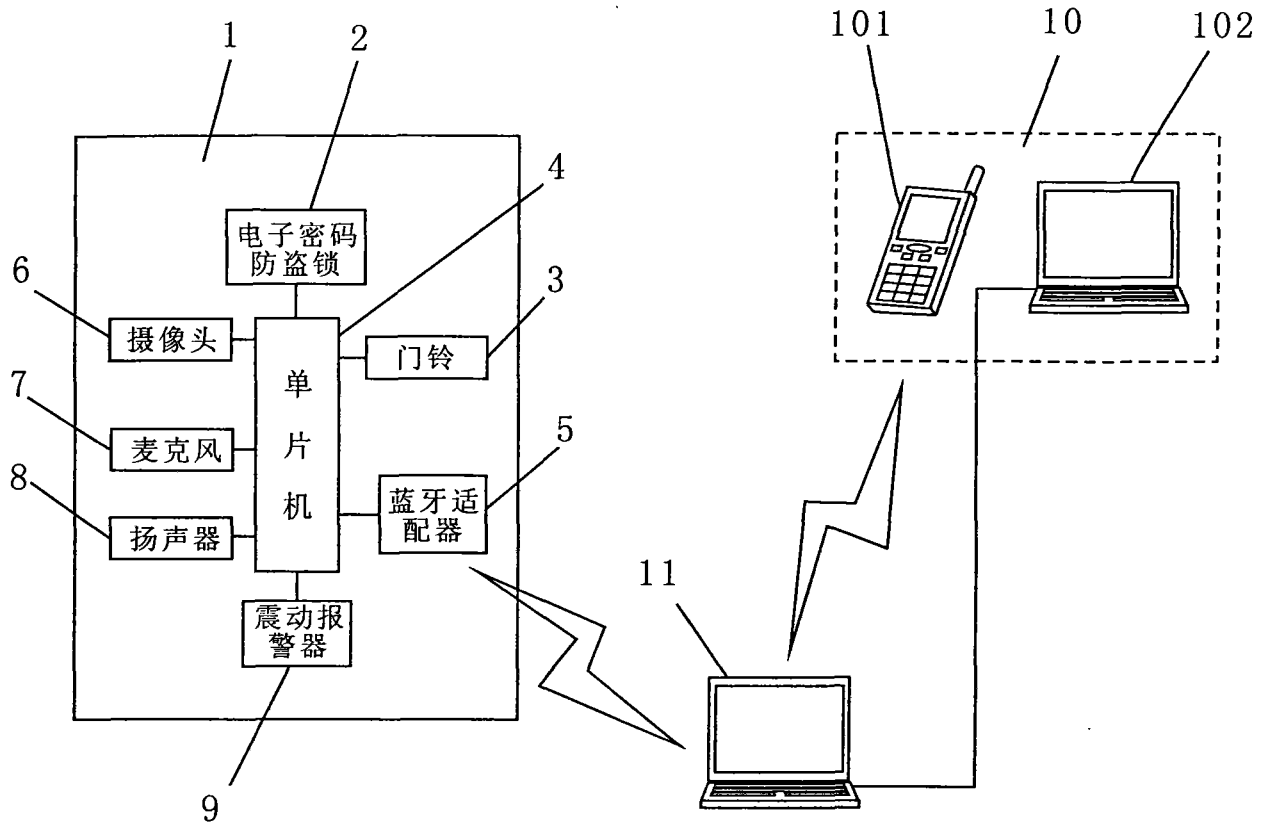


图1