(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204436142 U
(45)授权公告日 2015.07.01

(21)申请号 201520076447.7

(22)申请日 2015.02.03

(73)专利权人 常小琴
地址 213000 江苏省常州市新北区嫩江路 8 号

(72)发明人 常小琴

(51)Int.Cl.
E05G 1/10(2006.01)
H04N 7/18(2006.01)

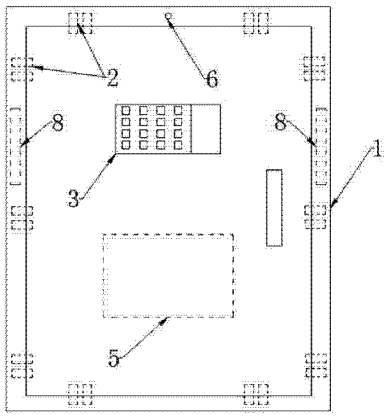
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种网络监控存储箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种网络监控存储箱，包括存储箱体、锁具、电子密码键盘、无线网络接收器、中央处理器、摄像头、数据存储装置、报警器，无线网络接收器安装于箱体背面，中央处理器安装于箱体的内部，摄像头安装于存储箱体正面的顶端，数据存储装置安装于无线网络接收器上，报警器安装于存储箱体的侧面，无线网络接收器、摄像头、电子密码键盘、报警器同中央处理器连接，实现数据传输，数据存储装置同无线网络接收器连接，实现数据传输。本实用新型能够利用网络进行实时的数据传输，能及时发现家中的盗窃行为并拍摄盗窃人员的样貌。并大声发出警报，使盗窃者无法继续实施盗窃。该技术方案结构简单、操作方便。



CN 204436142 U

1. 一种网络监控存储箱，包括存储箱体 (1)、锁具 (2)、电子密码键盘 (3) 其特征在于：还包括无线网络接收器 (4)、中央处理器 (5)、摄像头 (6)、数据存储装置 (7)、报警器 (8)，无线网络接收器 (4) 安装于箱体背面，中央处理器 (5) 安装于箱体的内部，摄像头 (6) 安装于存储箱体 (1) 正面的顶端，数据存储装置 (7) 安装于无线网络接收器 (4) 上，报警器 (8) 安装于存储箱体 (1) 的侧面，无线网络接收器 (4)、摄像头 (6)、电子密码键盘 (3)、报警器 (8) 同中央处理器 (5) 连接，实现数据传输，数据存储装置 (7) 同无线网络接收器 (4) 连接，实现数据传输。

2. 根据权利要求 1 所述网络监控存储箱，其特征在于：所述无线网络接收器 (4) 包括网线接口。

3. 根据权利要求 1 所述网络监控存储箱，其特征在于：所述电子密码键盘 (3) 包括指纹识别装置。

4. 根据权利要求 1 所述网络监控存储箱，其特征在于：所述摄像头 (6) 包括夜视装置。

5. 根据权利要求 1 所述网络监控存储箱，其特征在于：所述报警器 (8) 为蜂鸣报警器 (8)，安装于存储箱体 (1) 的左、右两侧。

6. 根据权利要求 1 所述网络监控存储箱，其特征在于：所述数据存储装置 (7) 为可插拔式内存卡。

一种网络监控存储箱

技术领域

[0001] 本发明涉及家庭安全防护技术领域，尤其涉及一种网络监控存储箱。

背景技术

[0002] 随着社会经济发展的逐步提高，居民的生活水平也越来越好，家中的贵重物品的保管则成为很多家庭的顾虑。小型家用存储箱的问世很好的解决了人们的这一顾虑，其体积小、价格便宜、外形美观的优点深受广大消费者的喜爱。但是家用存储箱因其自身的限制，无法涉及较为复杂的安全结构，盗窃者很容易破解数字密码进行盗窃。即便后期出现了指纹密码锁，人们也有办法将指纹进行复制来进行开锁，这都为存储箱的安全带来了极大的隐患。而且，家用存储箱的体积小、重量轻。盗窃者利用拖车即可将存储箱运离，且还可以伪装成搬运货物，另周围人群放松警惕。因而家庭存储箱的防盗能力仍是有限的。并且，现在的盗窃者自身也有一定的反侦查的能力，为了避免遗留作案信息，都会做好防范措施，避免遗留指纹、视频影像资料。即便失主及时发现，但是不能提供充分有效的证据，这也影像了警方的破案速度，致使不能尽快挽回损失。

发明内容

[0003] 为解决上述背景技术中所存在的技术问题，本实用新型提供了一种简单、有效的方法，其具体的技术方案如下：

[0004] 一种网络监控存储箱，包括存储箱体、锁具、电子密码键盘、无线网络接收器、中央处理器、摄像头、数据存储装置、报警器，无线网络接收器安装于箱体背面，中央处理器安装于箱体的内部，摄像头安装于存储箱体正面的顶端，数据存储装置安装于无线网络接收器上，报警器安装于存储箱体的侧面，无线网络接收器、摄像头、电子密码键盘、报警器同中央处理器连接，实现数据传输，数据存储装置同无线网络接收器连接，实现数据传输。因为网络覆盖率已经很高了，每家每户基本都有安装无线路由器，实现整个房屋的无线网络覆盖。因此无线网络接收器能很便利的连入无线网络进行数据的发送和接收。当有人在电子密码键盘上输入密码时，电子密码键盘会立即传输指令给中央处理器，此时中央处理器激活摄像头进行工作。摄像头安装于存储箱体正面的顶部，可以清晰地拍摄到正在输入密码者的相貌，所拍摄的视频数据传输至中央处理器并由中央处理器传输至无线网络接收器。视频数据由无线网络接收器接收后先存入数据存储装置，然后通过网络将视频数据或图片数据传输至预设好的手机应用客户端。用户接受到数据后若想阻止输入密码者开启存储箱，可以在手机应用客户端进行锁止、报警操作指令并利用网络传回至无线网络接收器。无线网络接收器接收指令后将指令传至中央处理器，中央处理器切断电子密码键盘电源，并且激活报警器进行警告。

[0005] 进一步地，所述无线网络接收器包括网线接口，避免有些家庭没有架设无线网络。

[0006] 所述电子密码键盘包括指纹识别装置，可以提高安全性能。

[0007] 所述摄像头包括夜视装置，即便夜间没有光源的情况下也能记录盗窃者的样貌。

[0008] 所述报警器为蜂鸣报警器，安装于存储箱体的左、右两侧，能起到刚好的报警效果。

[0009] 所述数据存储装置为可插拔式内存卡，方便用户将存储的数据进行备份。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型能够利用网络进行实时的数据传输，能及时发现家中的盗窃行为并拍摄盗窃人员的样貌。并大声发出警报，即可威慑盗窃人员，亦能引起周围人们的注意，使盗窃者无法继续实施盗窃。该技术方案结构简单、操作方便。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的正面结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的背面结构示意图；

[0013] 图 3 为实施例 2 的结构示意图。

[0014] 图中附图标记为：1- 存储箱体、2- 锁具、3- 电子密码键盘、4- 无线网络接收器、5- 中央处理器、6- 摄像头、7- 数据存储装置、8- 报警器。

具体实施方式

[0015] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的部分实施例。

[0016] 如图 1 和图 2 所示实施例 1，一种网络监控存储箱，包括存储箱体 1、锁具 2、电子密码键盘 3、无线网络接收器 4、中央处理器 5、摄像头 6、数据存储装置 7、报警器 8。无线网络接收器 4 安装于箱体背面，具有一定的隐蔽性，避免被盗窃者发现，从而进行破坏。中央处理器 5 安装于箱体的内部，引起属于精密部件，安装于箱体内部便于保护。摄像头 6 安装于存储箱体 1 正面的顶端，且具有夜视功能，能够适应各种光照环境并拍摄出清晰的影像。数据存储装置 7 安装于无线网络接收器 4 上，对拍摄的数据进行存储，以便无线网络接收器 4 传送视频或图像数据，或方便日后导出视频或图像数据。报警器 8 安装于存储箱体 1 的侧面，无线网络接收器 4、摄像头 6、电子密码键盘 3、报警器 8 同中央处理器 5 连接，能实现将数据传输至中央处理器 5 进行处理。数据存储装置 7 同无线网络接收器 4 连接，实现数据传输。当有人在电子密码键盘 3 上输入密码时，电子密码键盘 3 会立即传输指令给中央处理器 5，此时中央处理器 5 激活摄像头 6 进行工作。摄像头 6 安装于存储箱体 1 正面的顶部，可以清晰的拍摄到输入密码者的相貌，所拍摄的视频数据传输至中央处理器 5 并由中央处理器 5 传输至无线网络接收器 4。视频数据由无线网络接收器 4 接收后先存入数据存储装置 7，然后通过网络将视频数据或图片数据传输至预设好的手机应用客户端。用户接受到数据后可以查看到正在输入密码者的相貌，并判断其是否想阻止输入密码者开启存储箱。若想阻止，可以在手机应用客户端进行锁止、报警操作指令并利用网络传回至无线网络接收器 4。无线网络接收器 4 接收指令后将指令传至中央处理器 5，中央处理器 5 切断电子密码键盘 3 电源，并且激活报警器 8 进行警告。

[0017] 如图 3 所示实施例，与实施例 1 的区别在于数据存储装置 7 为外置的可插拔式内存卡，其安装也无线网络接收器 4 的内部，插口外露，便于内存卡的插拔。该设计能方便用户对内存卡的插入和取出，并进行数据的导出。

[0018] 应理解，上述实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此

外应理解为在阅读本实用新型的内容后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动和修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

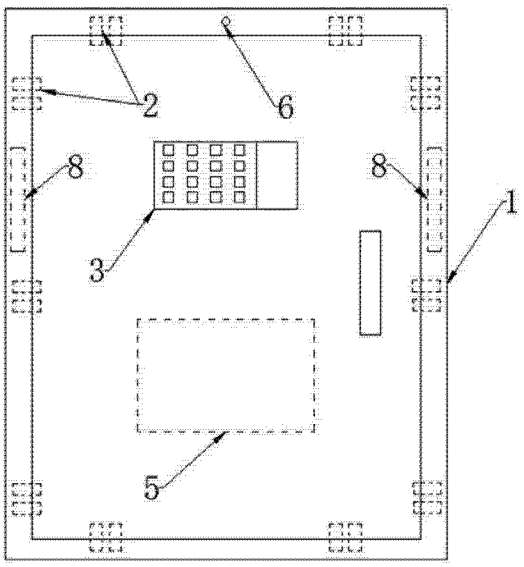


图 1

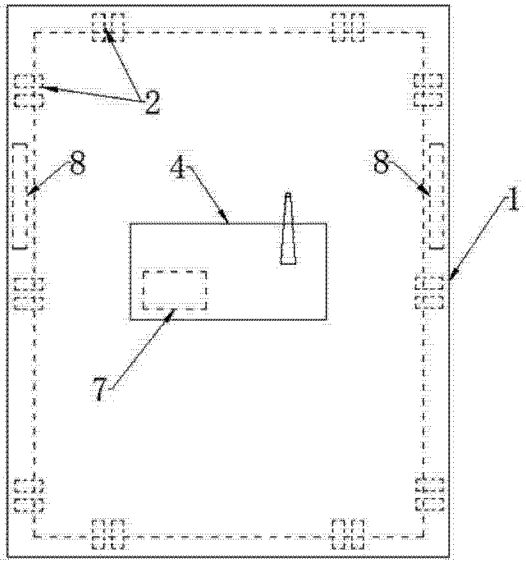


图 2

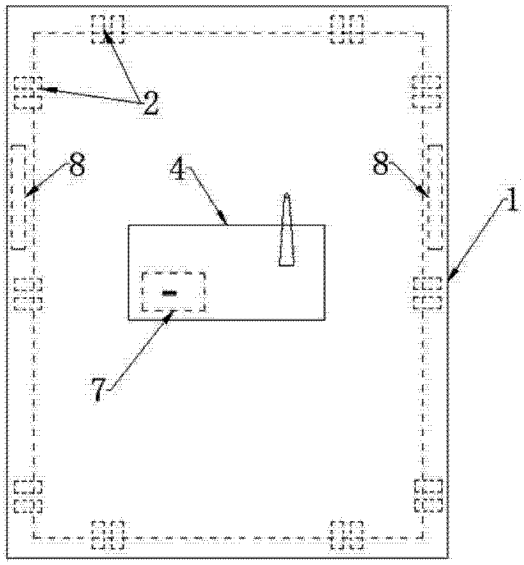


图 3