



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106123700 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(21)申请号 201610605239.0

(22)申请日 2016.07.28

(71)申请人 广西鑫盾战神安防电子科技有限公司

地址 536000 广西壮族自治区北海市工业园区北海大道东延线368号中国电子北海产业园发展有限公司A01栋三楼东05室

(72)发明人 任宝柱

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 高玉滨

(51)Int.Cl.

F41H 13/00(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统

(57)摘要

本发明公开了一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统,所述壁挂式捕获系统包括控制系统和主机系统,所述控制系统为无线遥控器,所述无线遥控器包括A、B、C、D四个按键,所述A为发射1键,所述B为发射2键,所述C为设防键,所述D为撤防键,所述主机包括分别与主控单元相连接的红外微波探测器、发射架、遥控接收器、短信模块、点火器、发弹装置、捕获网、内置电源和响应的辅助单元组成,按下所述设防键,该系统工作启动,所述捕获网的网盒内装有高压脉冲式放电装置;在案发的第一时间主动出击,并向相关人员发送短信报警,是一种事中现场防范的高科技产品。

1. 一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统,其特征在于,具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统包括控制系统和主机系统,所述控制系统为无线遥控器,所述无线遥控器包括A、B、C、D四个按键,所述A为发射1键,所述B为发射2键,所述C为设防键,所述D为撤防键,所述主机包括分别与主控单元相连接的红外微波探测器、发射架、遥控接收器、短信模块、点火器、发弹装置、捕获网、内置电源和响应的辅助单元组成,按下所述设防键,该系统工作启动,所述控制系统和主机系统通过网络无线连接;所述捕获网的网盒内装有高压脉冲式放电装置,撒网后不断释放脉冲高压电子波,动则击,不动则不击,使目标失去反抗能力,脉冲式电流放电可持续20分钟。

2. 根据权利要求1所述的具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统,其特征在于,所述无线遥控器为有座式遥控器和手持遥控器。

3. 根据权利要求2所述的具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统,其特征在于,所述手持遥控器采用RFID射频滚码技术。

4. 根据权利要求1所述的具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统,其特征在于,所述无线遥控器的遥控距离不小于150米。

一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及安全防护技术领域,特别涉及一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统。

[0003]

背景技术

[0004] 随着科技的进步,随着我国经济的高速发展,改革开放以来,国内市场日益繁荣,人民生活水平的提高,社会上各种不安定因素也在日益增加,现代社会的安全防备系统也需要加强,银行储蓄、ATM 机、博物馆或金库等重要场合容纳着巨大的财富,容易成为不法分子作案的对象,对此必需采取必要的保护措施,大多数重要场所都会安装捕获器,经对现有专利技术的检索发现,徐武科在实用新型专利(ZL200420086241.4)《摄像监控防盗制暴捕捉装置》中结合了摄像采集图像信息技术和红外感应技术,提出了一种摄像监控防盗制暴捕捉装置的设计方案,采用摄像头监测且单网发射捕获网装置制止不法分子作案,摄像头只能采集不法分子图像信息,一旦不法分子采用蒙面就对破案带来了很大的难度,且红外感应强光或高温状态下易受干扰,并且不法分子在作案之前对捕捉装置进行切断电源处理,捕捉装置则无法工作,那么捕捉装置就形同虚设,并且其电路复杂、控制精度低,断电操作陷入盲区,灵敏度较低,并且针对现在的科技进步,保护措施并不全面,并且传统的安防设备只是根据监控录像,为事后破案提供线索,这样需要花费大量的人力、物力及财力。

[0005] 因此需要提供一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统来避免上述缺陷。

[0006]

发明内容

[0007] 针对现有技术的不足,本发明的目的是提供一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统在案发的第一时间主动出击,并向相关人员发送短信报警,提高防护效果。

[0008] 一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统,具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统包括控制系统和主机系统,所述控制系统为无线遥控器,所述无线遥控器包括A、B、C、D四个按键,所述A为发射1键,所述B为发射2键,所述C为设防键,所述D为撤防键,所述主机包括分别与主控单元相连接的红外微波探测器、发射架、遥控接收器、短信模块、点火器、发弹装置、捕获网、内置电源和响应的辅助单元组成,按下所述设防键,该系统工作启动,所述控制系统和主机系统通过网络无线连接;所述捕获网的网盒内装有高压脉冲式放电装置,撒网后不断释放脉冲高压电子波,动则击,不动则不击,使目标失去反抗能力,脉冲式电流放电可持续20分钟。

[0009] 优选地,所述无线遥控器为有座式遥控器和手持遥控器。

[0010] 优选地,所述手持遥控器采用RFID射频滚码技术。

[0011] 优选地,所述无线遥控器的遥控距离不小于150米。

[0012] 本发明的技术方案具有以下有益效果：

本发明提供一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统，适用范围广，包括无线遥控、语音警示、红外、微波双重监测、瞬间撒网捕捉、脉冲式电击、手机短信操控、汉字、语音自动报警、电源自动切换、烟雾催泪设障、主机重复使用、网络远程操控等功能，功能非常齐全，其遥控器本遥控器采用最先进的射频滚码技术、ID号终身唯一、安全可靠、经久耐用、灵敏度强；捕获网是由韧性很强的高级尼龙线绳制成，牵引弹很小且装有橡皮外套，不会对人体造成伤害；动则击，不动则不击，在短时间内歹徒很难逃脱；一旦有人进入监测区域内，检测器监测器会立即发现，并准确无误地给发射系统发出指令，自动完成发弹、撒网、报警，对歹徒实施捕捉，在歹徒实施犯罪中就能加以制止，起到了及时有效的防护作用，不仅能够监控录像，还是以主动进攻代替被动防御的现代化高科技防劫、防盗设备，在案发的第一时间主动出击，并向相关人员发送短信报警，是一种事中现场防范的高科技产品。

[0013]

具体实施方式

[0014] 为了清楚了解本发明的技术方案，将在下面的描述中提出其详细的结构。显然，本发明实施例的具体施行并不限于本领域的技术人员所熟悉的特殊细节。本发明的优选实施例详细描述如下，除详细描述的这些实施例外，还可以具有其他实施方式。

[0015] 一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统，具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统包括控制系统和主机系统，所述控制系统为无线遥控器，所述无线遥控器包括A、B、C、D四个按键，所述A为发射1键，所述B为发射2键，所述C为设防键，所述D为撒防键，所述主机包括分别与主控单元相连接的红外微波探测器、发射架、遥控接收器、短信模块、点火器、发弹装置、捕获网、内置电源和响应的辅助单元组成，按下所述设防按钮，该系统工作启动；所述无线遥控器为有座式遥控器和手持遥控器；所述手持遥控器采用RFID射频滚码技术，ID号终身唯一，安全可靠，灵敏度强，其遥控距离不小于150米，所述无线遥控器的遥控距离不小于150米。

[0016] 发射1键A紧急情况下强行撒网按键：在发生紧急情况时，手持遥控器的工作人员可按发射1键A键或座式遥控器按钮，发出“立即撒网”的指令，主机接到指令后立即撒网，并同时发出短信报警；发射2键B键为应急预备网：按下手持遥控器发射2键B键或用手机、电脑异地远程发出“立即撒网”指令，发射2键B键所控制的预备网，在歹徒被撒网扑捉后，有同伙试图解散时，或者工作人员赶到现场后，发现歹徒有反抗的危险情况时，可直接按发射2键B键发射第二张电网，有效制止犯罪；设防键C键：需要设防时，可按设防键C键，也可通过手机和电脑异地远程发出设防指令，按设防键以后，主机语音提示“布放成功，红灯亮，请工作人员10秒离开现场”捕获网工作状态指示灯常亮，50秒后，红外微波双重检测器稳定后开始工作，即捕获网处于自动触发状态，一旦目标进去有效捕获范围，主机会立即发弹撒网，短信自动报警，警示灯在电击同时响起，如歹徒不动，则静止电击，同时机内真人语音提示“不要动，动则点击，不动则不电”；撒防键D键：工作人员进去设防区时，可按D键撒防，也可以用手机和电脑向主机控制系统发出撒防命令，主机会发出“撒防成功，撒防成功”的语音，撒防成功后指示灯间歇闪动，表示主机处于待机状态，工作人员方可进去。

[0017] 座式遥控器为紧急强行撒网按钮，安装在隐蔽处，遇险时按座式遥控器按钮，可立

即发射撒网完成上述功能。

[0018] 本系统在电力不足时自动撤防,但必须先关掉电源开关,重新启动。

[0019] 本发明的具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统的面板上设置有卡槽,用于放SIM卡,在开机前将SIM卡放入卡槽,本系统只能使用GSM网络机的SIM卡,手机卡最好是开通来电显示功能,否则会影响电话号码过滤等一系列功能;手机卡不要设置开机密码,否则无法成功登录GSM网络;手机卡不能欠费,在使用前先放入手机中设置好的短信信息中心服务号码,并用手机提前试试能不能发短信,SIM卡为移动或者联通,但是必须选择GSM网络,短信双方都选择同一网络,以免丢失信息;开机时,将SIM卡放入所述短信模块的SIM卡的卡槽中,向右滑动CIMLOCK覆盖锁住SIM卡,接通电源后,须等待20-40秒,状态指示灯绿灯闪烁亮红灯灭,表示登录网络成功,遥控模块开始工作。红灯不灭,遥控模块无法实现任何功能。进入待机状态后,用自己的手机向捕获网主机发送“设防”,“撤防”,“急发1”,“急发2”,辅助网主机做相应动作;“设防”、“撤防”短信发出后,过20秒再发其他短信测试,短信遥控指令发送时带上时间参数,就可以实现约定时间打开或关闭捕获网;例如“8:00撤防,18:00设防”捕获网收到后不立即动作,再发送“删除8:00撤防,18:00设防”,就可撤销改指令。

[0020] 短信模块内设置有实时时钟带有纽扣电池,当模块断电后,时钟也能连续走1年而不变;需要注意的是,捕获网必须把报警内容和用户的手机号码设置到遥控模块里,这样才能在报警时用户的手机能够收到报警短信。遥控模块可以用电脑改写报警设置,也可以用发短信改写报警设置。

[0021] 本系统的各个部分的作用如下:

无线遥控操作:本机内装有最新型的遥控接收装置并配有座式遥控器和手持遥控器。手持遥控器采用RFID射频滚码技术,ID号终身唯一,安全可靠,灵敏度强,其遥控距离不小于150米;

语音警示:捕获网主机具有普通话数码语音提示功能,会在每次布防或撤防,设备所进入的工作状态发出语音播报。为使产品人性化,在目标进入监控范围后,系统发出警示语言,劝其主动离开,并向监控室发出警报,提醒保安人员注意。在非工作时段,目标进入监控区域移动时,保安人员可通过语音对讲,再次警示,阻止犯罪。

[0022] 红外、微波双重监测:机内装有红外和微波双重智能监测器,也就是说设备只有在红外和微波同时监测到的情况下才可以工作,这样就避免了单一监测所带来的不确定性,完全排除了误发的可能性。这一功能是根据人体的温度和磁场来做出判断的,它的有效监测面积为6——9平米。夜间或节假日,工作人员可在离开岗位时按下遥控器设防键,实施双重布防。一旦犯罪嫌疑人进入监测区域内,监测器会立即发现,并准确无误地给发射系统发出指令,自动完成发弹、撒网、报警,对犯罪嫌疑人实施捕捉。

[0023] 瞬间撒网捕捉:当遥控器发出指令或犯罪嫌疑人进入设防监控区,发射器工作,捕获网立即张开,网撒开最大面积达16平方米,当网降至离地面1.5米左右时,便以犯罪嫌疑人头部为轴,瞬间将其缠绕缚住,越反抗缠绕越紧,并伴有真人语音警告:非法入侵,不许动,否则电击。整张网从撒出、张开到落地,全程仅需三分之一秒,速度之快令歹徒猝不及防。

[0024] 脉冲式电击功能:捕获网盒内装有高压脉冲式放电装置,撒网后不断释放脉冲高压电子波,动则击,不动则不击,使犯罪嫌疑人失去反抗能力,脉冲式电流放电可持续20分

钟,高压脉冲式放电装置虽瞬时释放的电压高达数万伏,但因电流不超过30微安,所以电击不会造成生命危险或身体损害,这一点经过了公安部的检测,所以这一设计既可以抓住歹徒,又可以确保他们的人身安全。捕获网撒开时网上还会发出脉动电弧闪光,“叭叭”作响,使其四肢痉挛,失去反抗力,同案犯也不敢近前解救,以便相关工作人员将犯罪嫌疑人捕获归案。

[0025] 电话自动报警:壁挂式捕获网配有无线数码智能报警系统,产品内的手机模块可以事先预存5部手机号码。这样设备的一切运行状态便可以通过发送短信的形式来给相关的工作人员进行提示,同时还可以避免了工作人员因被劫持而无法及时报警。发射捕获网同时自动顺序拨打预设的电话号码,播放预录的语音。

[0026] 手机短信控制:如果我们出差在外,或者是临时找不到遥控器,捕获网还可以通过手机短信对主机进行设防、撤防、发射。在信号全覆盖的情况下,使您的手机成了捕获网的远程遥控器。当我们在用手机操作的时候,设备所回复的每一条信息后面会附带着操作者的手机号码,也就是控制号码,这样就可以有效的杜绝监守自盗情况的发生。

[0027] 电源保险自动切换功能:主机内装有内置电池,在电网断电或线路遭破坏的情况下系统检测到后会立即用短信通知机主电源断开,备用电池立即自动切换,持续供电,24小时内本机正常工作,当电池容量不足时,系统会自动发出短信,通知相关人员进行检修。修复后,系统会通知机主“电源恢复”。

[0028] 还可设置催泪设障装置:本机内装有生物原料精制而成的催泪弹,在撒网的同时被点火射出,迅速喷射出浓烈的气体,充满室内,给犯罪嫌疑人造成视觉障碍。经过专家论证,环保鉴定,催泪弹不会对人体造成伤害。

[0029] 网络远程操控:本系统研发的的广域、局域网络服务器可通过网络与本机联网,异地远程发布指令,实施监控操作。

[0030] 重复使用功能:壁挂式捕获网设置的双网联动,一为主网,一为预备网,主网发出后,如歹徒企图逃跑或者有同伙解救,工作人员可即时按下“强发”键,预备网即刻实施捕获功能。当双网发射完毕后,只需要和我们的售后部门联系即可,重新填装好两个网,我们的设备又可以继续重复使用。

[0031] 本发明提供的一种具有脉冲式电击功能的壁挂式捕获系统,适用范围广,包括无线遥控、语音警示、红外、微波双重监测、瞬间撒网捕捉、脉冲式电击、手机短信操控、汉字、语音自动报警、电源自动切换、烟雾催泪设障、主机重复使用、网络远程操控等功能,功能非常齐全,其遥控器本遥控器采用最先进的射频滚码技术、ID号终身唯一、安全可靠、经久耐用、灵敏度强;捕获网是由韧性很强的高级尼龙线绳制成,牵引弹很小且装有橡皮外套,不会对人体造成伤害;动则击,不动则不击,在短时间内歹徒很难逃脱;一旦有人进入监测区域内,检测器监测器会立即发现,并准确无误地给发射系统发出指令,自动完成发弹、撒网、报警,对歹徒实施捕捉,在歹徒实施犯罪中就能加以制止,起到了及时有效的防护作用,不仅能够监控录像,还是以主动进攻代替被动防御的现代化高科技防劫、防盗设备,在案发的第一时间主动出击,并向相关人员发送短信报警,是一种事中现场防范的高科技产品。

[0032] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对其限制,尽管参照上述实施例对本发明进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员依然可以对本发明的具体实施方式进行修改或者等同替换,这些未脱离本发明精神和范围的任何修改或者

等同替换,均在申请待批的权利要求保护范围之内。