



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108134619 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201810083948.6

(22)申请日 2018.01.29

(71)申请人 杨昱恺

地址 530001 广西壮族自治区南宁市西乡
塘区安吉大道13号

(72)发明人 杨昱恺

(74)专利代理机构 南宁深之意专利代理事务所
(特殊普通合伙) 45123

代理人 徐国华

(51)Int.Cl.

H04B 1/3827(2015.01)

H04N 5/225(2006.01)

H04N 5/76(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

H04N 7/15(2006.01)

H04N 5/235(2006.01)

H04W 4/10(2009.01)

A61H 15/00(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

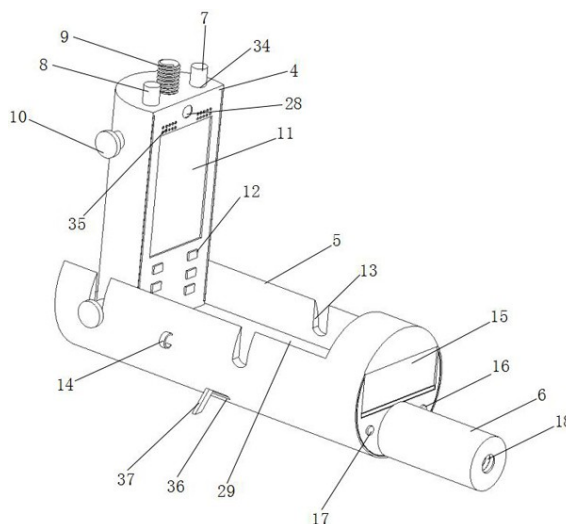
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种多功能保安执勤综合信息终端及系统

(57)摘要

本发明提供了一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,包括执勤人员终端、管理人员终端及后台系统;所述执勤人员终端包括对讲机、机座及绑带;所述对讲机上设有液晶屏、按键区、前置摄像头、高功率扬声器、电击螺纹头、天线、红蓝警示灯、高清摄像头、闪光灯及凸块;所述机座设有与凸块对应的凹槽;所述机座内部中空,设有折叠千斤顶;所述绑带上设有电机、凸轮及加热丝;机构可组合变换,产生多种用途。所述管理人员终端向执勤人员终端发送任务指令,所述执勤人员终端具备日常工作协助及紧急救助功能,可帮助保安执勤人员完成工作任务,所述后台系统储存分析任务完成情况。本发明对保安执勤工作进行规范化管理,使整个保安团队管理更高效。



1. 一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,其特征在于:包括执勤人员终端(1)、管理人员终端(2)及后台系统(3);所述执勤人员终端(1)包括对讲机(4)、机座(5)及绑带(23);所述对讲机(4)整体为半圆柱体形,底部设有正面设置有液晶屏(11)及按键区(12),在所述液晶屏(11)上方设有前置摄像头(28)及高功率扬声器(35);所述对讲机(4)的顶部设有电击螺纹头(9),所述电击螺纹头(9)的两旁分别设有天线(7)及红蓝警示灯(8);所述对讲机(4)的两侧均设有两组凸块(10);所述对讲机(4)的背面设有高清摄像头(11)及闪光灯(12);在所述机座(5)中间开出一基槽(29);所述基槽(29)的底板(33)为可拆卸设计;所述基槽(29)的边沿开出四道凹槽(13);所述凹槽(13)与对讲机(4)两侧的凸块(10)对应;在所述机座(5)的底部两边开出两道浅槽(36),在所述浅槽(36)里设置薄板(37);所述薄板(37)铰接在浅槽(36)内;所述机座(5)的两侧设有环扣一(14);所述机座(5)的一端设有储药格(15);所述储药格(15)的下方设有储药格开关(17)及电击螺纹头开关(16);在所述储药格开关(17)及电击螺纹头开关(16)的中间设有把手(6);所述把手(6)的端部开出一道螺纹孔(18);所述机座(5)的另一端设有螺杆藏孔(29)及螺杆旋孔(30);所述机座(5)下半部内部掏空,在所述机座(5)下半部的内部设有折叠千斤顶(31);所述折叠千斤顶(31)包括四组支撑杆(19)、铆钉(20)及螺杆(21);在所述机座(5)的内部左右两侧各设置两组所述支撑杆(19),每组所述支撑杆(19)均为两根支撑杆(19)铰链连接,左右两侧的两组所述支撑杆(19)相互平行,中间通过铆钉(20)铰链连接;每组所述支撑杆(19)均与机座(5)内腔的上、下表面铆接;所述铆钉(20)的中部设有螺孔,所述螺杆(21)穿过铆钉(20)中间的螺孔;所述对讲机(4)及机座(5)的两端面均设有弧形槽(32),所述弧形槽(32)内设有弧形挡板(22);所述对讲机(4)及机座(5)内均设有蓝牙模块;所述绑带(23)为坚韧的尼龙线紧密编织制成的长条袋装结构,端部的空间相对中部要大;在所述绑带(23)的端部里设置有电机(25);所述电机(25)的转子连接有凸轮(26);在所述绑带(23)外设有环扣二(24);所述扣环二(24)与扣环一(14)相扣;所述绑带(23)内部设有电加热丝一(27)及脉搏传感器;所述执勤人员终端(1)内集成GSM通信模块、北斗导航定位模块及NFC模块;所述管理人员终端(2)基于手机APP方式建立;所述后台系统(3)设有储存模块、运算模块及会议群功能;所述执勤人员终端(1)、管理人员终端(2)及后台系统(3)通过GSM通信系统、无线WIFI及无线电台系统之中的至少一种形式彼此连接,共同组成指令系统;所述后台系统(3)制定并向执勤人员终端(1)发送每日固定指令,所述管理人员终端(2)向执勤人员终端(1)发送临时指令;所述执勤人员终端(1)接收并记录后台系统(3)及管理人员终端(2)发送的指令,同时对执勤人员完成指令提供辅助功能,最后将任务完成情况记录并反馈给台系统(3)及管理人员终端(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,其特征在于:所述按键区(12)包括发话键、音量调节键、总控键、执法键及巡更键;所述天线(7)及红蓝警示灯(8)的底部均设有缩入孔(34);所述储药格(15)分为两个小格,其中一个小格内部设有电加热丝二;所述凹槽(13)的侧表面上设有活动卡扣;所述执勤人员终端(1)的外壳为质量较轻且强度高的合金制成;所述绑带(23)通过扣环一(14)及扣环二(24)将机座绑在保安执勤人员的手臂上;所述绑带上设有长度调节环。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,其特征在于:所述对讲机(4)可设置独立的使用密码,与保安执勤人员一一对应;每天后台系统(3)根据预先设定好的巡更路线及上班执勤人员数量拟分配巡更指令,并发送给各个保安执勤人员,同

时管理人员也可通过管理人员终端(2)查看巡更指令;在巡更路线上的各个重要巡查点分布设有频率为13.56MHz的电子标签,当安保巡更人员走到电子标签附近三米以内,NFC模块就可感应所述电子标签,并在所述液晶显示屏(11)上显示已感应提示,同时所述高功率扬声器(35)发出提示音;此时按下巡更键,所述液晶显示屏(11)即显示读取电子标签成功,同时所述高功率扬声器(35)也会发出声音提示读取成功;保安执勤人员每日根据执勤人员终端(1)接收到的巡更路线在规定的的时间点开始进行巡更;当巡更路线上所述的电子标签逐一读取后即完成一次巡更任务;所述执勤人员终端(1)将巡更情况记录保存,并发送至后台系统(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,其特征在于:安保巡更人员在日常工作中发现问题时可短按所述执法键,此时所述高清摄像头(11)将拍摄一张问题照片,储存并发送至所述后台系统(3);如长按所述执法键,则高清摄像头(11)将拍摄一段视频,储存并发送至所述后台系统(3),为规范执勤提供依据。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,其特征在于:所述北斗导航定位模块实时定位当班保安执勤人员位置;当有突发事件或临时工作安排时,管理人员使用手机,通过所述管理人员终端(2)下达指令,并指定事发地点;所述后台系统(3)自动寻找离事发地点最近的保安执勤人员,转达工作指令;所述执勤人员终端(1)接受到临时工作指令后即可停止当前工作,赶往指定事发地点;如需指定专人完成临时工作指令的,管理人员也可直接将临时工作指令下发给指定人员。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,其特征在于:如需进行全体保安执勤人员工作安排或开展联合行动时可短按所述总控键进入会议模式,所有管理人员及保安执勤人员均进入所述后台系统(3)的会议群内;管理人员使用手机通过所述管理人员终端(2)讲话;在会议群内的所有人员均可接收讲话内容,并由所述高功率扬声器(35)传达给各个保安执勤人员;当会议群内无人讲话时,保安执勤人员可按住所述发话键进行讲话,松开所述发话键则结束讲话;通过长按所述音量调节键调节高功率扬声器(35)的声音大小;当会议群内无人讲话时,短按所述音量调节键可重复收听之前的会议讲话内容;在所述对讲机(4)直立插入机座(5)的形态下进行会议模式,所述前置摄像头(28)将拍摄当前与会人员实时图形,实现可视会议。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,其特征在于:所述GSM模块可使对讲机(4)实现手机正常通信功能;在光线不够的情况下,使用所述闪光灯(12)能够协助高清摄像头(11)拍出清晰的照片;所述红蓝警示灯(8)外部设有透明有机玻璃外壳,内部上半部分设有红色LED灯,下半部分设有蓝色LED灯;在执行工作任务时,保安执勤人员可开启所述红蓝警示灯(8)作为警示。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,其特征在于:所述管理人员终端(2)具备最高权限,可通过手机APP实时监控整个保安执勤系统中各个所述执勤人员终端(1)的通话、位置以及巡更情况,并能控制各个所述执勤人员终端(1)的摄像头,查看当前场景;保安执勤人员在完成每一项工作任务时务必拍摄相应照片或视频,并上传至所述后台系统(3);所述后台系统(3)储存执勤人员终端(1)发送来的工作完成情况、图片、视频以及会议语音等;所述运算模块对各类信息进行分类、整合及分析。

一种多功能保安执勤综合信息终端及系统

技术领域

[0001] 本发明属于保安系统管理技术领域,涉及一种多功能保安执勤综合信息终端及系统。

背景技术

[0002] 目前传统的保安执勤工作管理松懈、混乱,存在较多问题。一些保安执勤人员没有按规定要求及路线定时完成巡更工作;日常工作中存在虚报、谎报的情况;安保执法时由于没有现场照片或视频等作为依据,时常给后续工作带来不便;没有对每日的保安执勤工作进行有效记录及管理;管理者对保安执勤人员的指令没有能够高效有序化的发送,缺少管理者与保安执勤人员间的沟通交流平台;在保安执勤工作中缺少一种具备多用途的综合辅助器具,可以协助保安执勤,同时能够在发生意外灾害时,协助伤员的抢救。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提供了一种保安执勤综合信息终端系统。该系统中的执勤人员终端是基于多功能对讲机建立的,不仅能够辅助保安执勤人员完成日常工作,同时还采用了拆装结构,能置于手臂上,方便携带;并且本多功能对讲机还带有千斤顶、担架及医药救助等应急救援功能;此外,本系统还可以对保安执勤人员进行按摩,若发现保安执勤人员睡着,则进行提醒。本发明能够从工作指令的下达,到执行工作的记录,最后到工作完成数据的储存及分析,对整个保安执勤工作进行规范化管理,让管理人员更高效地管理整个保安执勤团队,也能够帮助保安执勤人员更好的工作。

[0004] 本发明的技术方案如下:

一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,包括执勤人员终端、管理人员终端及后台系统;其特征在于:所述执勤人员终端包括对讲机、机座及绑带;所述对讲机整体为半圆柱体形,正面设置有液晶屏及按键区,在所述液晶屏上方设有前置摄像头及高功率扬声器;所述对讲机的顶部设有电击螺纹头,所述电击螺纹头的两旁分别设有天线及红蓝警示灯;所述对讲机的两侧均设有两组凸块;所述对讲机的背面设有高清摄像头及闪光灯;在所述机座中间开出一基槽,所述基槽的底板为可拆卸设计;所述基槽的边沿开出四道凹槽;所述凹槽与对讲机两侧的凸块对应;在所述机座的底部两边开出两道浅槽,在所述浅槽里设置薄板;所述薄板铰接在浅槽内;所述机座的两侧设有环扣一;所述机座的一端设有储药格;所述储药格的下方设有储药格开关及电击螺纹头开关;在所述储药格开关及电击螺纹头开关的中间设有把手;所述把手的端部开出一道螺纹孔;所述机座的另一端设有螺杆藏孔及螺杆旋孔;所述机座下半部内部掏空,在所述机座下半部的内部设有折叠千斤顶;所述折叠千斤顶包括四组支撑杆、铆钉及螺杆;在所述机座的内部左右两侧各设置两组所述支撑杆,每组所述支撑杆均为两根支撑杆铰链连接,左右两侧的两组所述支撑杆相互平行,中间通过铆钉铰链连接;每组所述支撑杆均与机座内腔的上、下表面铆接;所述铆钉的中部设有螺孔,所述螺杆穿过铆钉中间的螺孔;所述对讲机及机座的两端面均设有弧形槽,所述弧形槽

内设有弧形挡板;所述对讲机及机座内均设有蓝牙模块;所述绑带为坚韧的尼龙线紧密编织制成的长条袋装结构,端部的空间相对中部要大;在所述绑带的端部里设置有电机;所述电机的转子连接有凸轮;在所述绑带外设有环扣二;所述扣环二与扣环一相扣;所述绑带内部设有电加热丝一及脉搏传感器;所述执勤人员终端内集成GSM通信模块、北斗导航定位模块及NFC模块;所述管理人员终端基于手机APP方式建立;所述后台系统设有储存模块、运算模块及会议群功能;所述执勤人员终端、管理人员终端及后台系统通过GSM通信系统、无线WIFI及无线电台系统之中的至少一种形式彼此连接,共同组成指令系统;所述后台系统制定并向执勤人员终端发送每日固定指令,所述管理人员终端向执勤人员终端发送临时指令;所述执勤人员终端接收并记录后台系统及管理人员终端发送的指令,同时对执勤人员完成指令提供辅助功能,最后将任务完成情况记录并反馈给后台系统及管理人员终端。将所述对讲机底部的凸块插入机座靠边一端的凹槽后,可将所述对讲机可与机座实现组装;将所述对讲机向机座中间方向掰折,可使所述对讲机嵌入基槽内;将所述对讲机向靠机座外的方向掰折,并将所述弧形挡板拉出,可挡住并保护所述对讲机及机座中间带棱角且强度较差的部分,使所述对讲机及机座形成两个连接的圆柱体;长按所述电击螺纹头开关可使电击螺纹头带电;此时握住所述把手,即可形成一根电棍;如使所述执勤人员终端形成电棍的样式,而不按所述电击螺纹头开关,并将所述电击螺纹头旋入另一个执勤人员终端机座把手的螺纹孔中,可将两个所述执勤人员终端牢固连接;如此将一只保安队里的多个所述执勤人员终端相连,可得到一根不规则的长棍;利用多条所述绑带连接两根平行的由执勤人员终端连接而成的长棍,可以形成一个简易担架;在无需使用时,所述螺杆存放在螺杆藏孔内;需用时,抽出所述螺杆,旋入所述螺杆旋孔内,并直通入所述折叠千斤顶中部铆钉的螺孔内;连续旋转所述螺杆,所述支撑杆将由折叠状逐渐直立,将所述底板及其上方的重物顶起;所述扣环一及扣环二为活动扣;如保安执勤人员感觉手臂酸胀,可通过所述电机带动凸轮转动进行按摩;冬季值班时,所述绑带内的电加热丝会发热,帮助保安执勤人员取暖;当值夜班时,戴在手臂上的所述绑带中的脉搏传感器检测到保安执勤人员脉搏跳动频率逐渐降低平缓,则视为保安执勤人员打瞌睡,此时所述电机带动凸轮快速转动,唤醒打瞌睡的保安执勤人员;通过所述蓝牙模块可在独有对讲机或独有机座时,方便识别找到另一部分;将所述薄板翻出浅槽,可用以支撑机座。

[0005] 进一步的,所述按键区包括发话键、音量调节键、总控键、执法键及巡更键;所述天线及红蓝警示灯的底部均设有缩入孔;所述储药格分为两个小格,其中一个小格内部设有电加热丝二;所述凹槽的侧表面上设有活动卡扣;所述执勤人员终端的外壳为质量较轻且强度高的合金制成;所述绑带通过扣环一及扣环二将机座绑在保安执勤人员的手臂上;所述绑带上设有长度调节环。所述天线及红蓝警示灯可退回缩入孔中;所述储药格内装有醒脑、驱蚊的清凉药水及急救药品;所述储药格开关能控制储药格的开启和关闭;当保安执勤人员犯困时,所述电加热丝二通电加热,所述储药格打开一个小口,醒脑、驱蚊的清凉药水被加热后挥发,散出气味,帮助提神;将所述对讲机插入机座之后,所述凹槽上的活动卡扣将把对讲机上的凸块卡住,按回所述活动卡扣后才能将对讲机从基槽中拔出;所述长度调节环可调整绑带长度。

[0006] 进一步的,所述对讲机可设置独立的使用密码,与保安执勤人员一一对应;每天后台系统根据预先设定好的巡更路线及上班执勤人员数量拟分配巡更指令,并发送给各个保

安执勤人员,同时管理人员也可通过管理人员终端查看巡更指令;在巡更路线上的各个重要巡查点分布设有频率为13.56MHz的电子标签,当安保巡更人员走到电子标签附近三米以内,NFC模块就可感应所述电子标签,并在所述液晶显示屏上显示已感应提示,同时所述高功率扬声器发出提示音;此时按下巡更键,所述液晶显示屏即显示读取电子标签成功,同时所述高功率扬声器也会发出声音提示读取成功;保安执勤人员每日根据执勤人员终端接收到的巡更路线在规定的的时间点开始进行巡更;当巡更路线上所述的电子标签逐一读取后即完成一次巡更任务;所述执勤人员终端将巡更情况记录保存,并发送至后台系统。所述密码可保证保安执勤人员单独使用一台对讲机;所述电子标签可记录保安执勤人员的巡更过程,作为工作的记录和监督。

[0007] 进一步的,安保巡更人员在日常工作中发现问题时可短按所述执法键,此时所述高清摄像头将拍摄一张问题照片,储存并发送至所述后台系统;如长按所述执法键,则高清摄像头将拍摄一段视频,储存并发送至所述后台系统,为规范执勤提供依据。通过所述执法键能够快速保留执法证据,真实记录执法过程,避免后续出现纠纷问题。

[0008] 进一步的,所述北斗导航定位模块实时定位当班保安执勤人员位置;当有突发事件或临时工作安排时,管理人员使用手机,通过所述管理人员终端下达指令,并指定事发地点;所述后台系统自动寻找离事发地点最近的保安执勤人员,转达工作指令;所述执勤人员终端接收到临时工作指令后即可停止当前工作,赶往指定事发地点;如需指定专人完成临时工作指令的,管理人员也可直接将临时工作指令下发给指定人员。通过临时指令的发布,可将任务以最快的速度下发,用最合适的人来完成,提高了工作效率。

[0009] 进一步的,如需进行全体保安执勤人员工作安排或开展联合行动时可短按所述总控键进入会议模式,所有管理人员及保安执勤人员均进入所述后台系统的会议群内;管理人员使用手机通过所述管理人员终端讲话;在会议群内的所有人员均可接收讲话内容,并由所述高功率扬声器传达给各个保安执勤人员;当会议群内无人讲话时,保安执勤人员可按住所述发话键进行讲话,松开所述发话键则结束讲话;通过长按所述音量调节键调节高功率扬声器的声音大小;当会议群内无人讲话时,短按所述音量调节键可重复收听之前的会议讲话内容;在所述对讲机直立插入机座的形态下进行会议模式,所述前置摄像头将拍摄当前与会人员实时图形,实现可视会议。通过所述会议模式可进行远程会议,给管理人员及保安执勤人员一个交流的平台,提高了会议的效率,极大的方便了保安团队的管理。

[0010] 进一步的,所述GSM模块可使对讲机实现手机正常通信功能;在光线不够的情况下,使用所述闪光灯能够协助高清摄像头拍出清晰的照片;所述红蓝警示灯外部设有透明有机玻璃外壳,内部上半部分设有红色LED灯,下半部分设有蓝色LED灯;在执行工作任务时,保安执勤人员可开启所述红蓝警示灯作为警示。所述闪光灯及红蓝警示灯均能为保安执勤人员在日常执勤时提供非常有用的帮助,有助于工作的顺利完成。

[0011] 进一步的,所述管理人员终端具备最高权限,可通过手机APP实时监控整个保安执勤系统中各个所述执勤人员终端的通话、位置以及巡更情况,并能控制各个所述执勤人员终端的摄像头,查看当前场景;保安执勤人员在完成每一项工作任务时务必拍摄相应照片或视频,并上传至所述后台系统;所述后台系统储存执勤人员终端发送来的工作完成情况、图片、视频以及会议语音等;所述运算模块对各类信息进行分类、整合及分析。通过所述管理人员终端,方便了管理人员实时掌握各个保安执勤人员的工作状态,并通过后台系统中

的记录,对各项工作进行后续总结,协助提升了团队的整体管理水平。

[0012] 与现有技术相比,本发明的优点:

1.通过管理人员终端及后台系统可每日向执勤人员终端下发固定工作指令、临时或紧急指令,要求当班保安执勤人员完成相应工作。

[0013] 2.通过管理人员终端可事实查看当班保安执勤人员的工作状态,并结合巡更系统,对保安执勤人员的工作过程进行实时监督,确保其工作具体到位。

[0014] 3.本发明装置具备会议模式,将对讲机插在机座里并通过薄板支撑立起,可实现集体会议或方便联合行动时的沟通交流。

[0015] 4.本发明装置通过集成在对讲机上的高清摄像头、红蓝警示灯、液晶屏及高功率扬声器能够辅助保安执勤人员完成日常工作。

[0016] 5.本发明中的执勤人员终端设计为拆装结构,并设有绑带,将装置置于手臂上,方便携带,并具备千斤顶、担架、电击及医药救助等应急救援功能。

[0017] 6.绑带内的电机及凸轮结构能给保安执勤人员按摩,脉搏传感器检测夜班执勤人员是否不小心睡着,如发现类似睡着时的脉搏状况,则发出提醒。

[0018] 7.本发明从工作指令的下达,到执行工作的记录,最后到工作完成数据的储存及分析,对整个保安执勤工作进行规范化管理,让管理人员更高效地管理整个保安执勤团队。

附图说明

[0019] 图1是执勤人员终端工作示意图一。

[0020] 图2是执勤人员终端工作示意图二。

[0021] 图3是折叠千斤顶结构示意图。

[0022] 图4是绑带结构示意图。

[0023] 图5是弧形槽及弧形挡板示意图。

[0024] 图6是由多个机构组成的长棍示意图。

[0025] 图7是简易担架示意图。

[0026] 图8是各功能关系示意图。

[0027] 图中零部件名称及序号:

执勤人员终端1、管理人员终端2、后台系统3、对讲机4、机座5、把手6、天线7、红蓝警示灯8、电击螺纹头9、凸块10、液晶屏11、按键区12、凹槽13、环扣一14、储药格15、电击螺纹头开关16、储药格开关17、螺纹孔18、支撑杆19、铆钉20、螺杆21、弧形挡板22、绑带23、环扣二24、电机25、凸轮26、电加热丝一27、前置摄像头28、基槽29、螺杆旋孔30、折叠千斤顶31、弧形槽32、底板33、缩入孔34、高功率扬声器35、浅槽36、薄板37。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0029] 实施例1:(无前置摄像头28、闪光灯12)

一种多功能保安执勤综合信息终端及系统,包括执勤人员终端1、管理人员终端2及后台系统3;所述执勤人员终端1包括对讲机4、机座5及绑带23;所述对讲机4整体为半圆柱体形,正面设置有液晶屏11及按键区12,在所述液晶屏11上方设有高功率扬声器35;所述对讲

机4的顶部设有电击螺纹头9,所述电击螺纹头9的两旁分别设有天线7及红蓝警示灯8;所述对讲机4的两侧均设有两组凸块10;所述对讲机4的背面设有高清摄像头11;在所述机座5中间开出一基槽29,所述基槽29的底板33为可拆卸设计;所述基槽29的边沿开出四道凹槽13;所述凹槽13与对讲机4两侧的凸块10对应;在所述机座5的底部两边开出两道浅槽36,在所述浅槽36里设置薄板37;所述薄板37铰接在浅槽36内;所述机座5的两侧设有环扣一14;所述机座5的一端设有储药格15;所述储药格15的下方设有储药格开关17及电击螺纹头开关16;在所述储药格开关17及电击螺纹头开关16的中间设有把手6;所述把手6的端部开出一道螺纹孔18;所述机座5的另一端设有螺杆藏孔29及螺杆旋孔30;所述机座5下半部内部掏空,在所述机座5下半部的内部设有折叠千斤顶31;所述折叠千斤顶31包括四组支撑杆19、铆钉20及螺杆21;在所述机座5的内部左右两侧各设有两组所述支撑杆19,每组所述支撑杆19均为两根支撑杆19铰链连接,左右两侧的两组所述支撑杆19相互平行,中间通过铆钉20铰链连接;每组所述支撑杆19均与机座5内腔的上、下表面铆接;所述铆钉20的中部设有螺孔,所述螺杆21穿过铆钉20中间的螺孔;所述对讲机4及机座5的两端面均设有弧形槽32,所述弧形槽32内设有弧形挡板22;所述对讲机4及机座5内均设有蓝牙模块;所述绑带23为坚韧的尼龙线紧密编织制成的长条袋装结构,端部的空间相对中部要大;在所述绑带23的端部里设置有电机25;所述电机25的转子连接有凸轮26;在所述绑带23外设有环扣二24;所述扣环二24与扣环一14相扣;所述绑带23内部设有电加热丝一27及脉搏传感器;所述执勤人员终端1内集成GSM通信模块、北斗导航定位模块及NFC模块;所述管理人员终端2基于手机APP方式建立;所述后台系统3设有储存模块、运算模块及会议群功能;所述执勤人员终端1、管理人员终端2及后台系统3通过GSM通信系统、无线WIFI及无线电台系统之中的至少一种形式彼此连接,共同组成指令系统;所述后台系统3制定并向执勤人员终端1发送每日固定指令,所述管理人员终端2向执勤人员终端1发送临时指令;所述执勤人员终端1接收并记录后台系统3及管理人员终端2发送的指令,同时对执勤人员完成指令提供辅助功能,最后将任务完成情况记录并反馈给后台系统3及管理人员终端2。

[0030] 所述按键区12包括发话建、音量调节键、总控键、执法键及巡更键;所述天线7及红蓝警示灯8的底部均设有缩入孔34;所述储药格15分为两个小格,其中一个小格内部设有电加热丝二;所述凹槽13的侧表面上设有活动卡扣;所述执勤人员终端1的外壳为质量较轻且强度高的合金制成;所述绑带23通过扣环一14及扣环二24将机座绑在保安执勤人员的手臂上;所述绑带上设有长度调节环。

[0031] 所述对讲机4可设置独立的使用密码,与保安执勤人员一一对应;每天后台系统3根据预先设定好的巡更路线及上班执勤人员数量拟分配巡更指令,并发送给各个保安执勤人员,同时管理人员也可通过管理人员终端2查看巡更指令;在巡更路线上的各个重要巡查点分布设有频率为13.56MHz的电子标签,当安保巡更人员走到电子标签附近三米以内,NFC模块就可感应所述电子标签,并在所述液晶显示屏11上显示已感应提示,同时所述高功率扬声器35发出提示音;此时按下巡更键,所述液晶显示屏11即显示读取电子标签成功,同时所述高功率扬声器35也会发出声音提示读取成功;保安执勤人员每日根据执勤人员终端1接收到的巡更路线在规定的时间点开始进行巡更;当巡更路线上所述的电子标签逐一读取后即完成一次巡更任务;所述执勤人员终端1将巡更情况记录保存,并发送至后台系统3。

[0032] 安保巡更人员在日常工作中发现问题时可短按所述执法键,此时所述高清摄像头

11将拍摄一张问题照片,储存并发送至所述后台系统3;如长按所述执法键,则高清摄像头11将拍摄一段视频,储存并发送至所述后台系统3,为规范执勤提供依据。

[0033] 所述北斗导航定位模块实时定位当班保安执勤人员位置;当有突发事件或临时工作安排时,管理人员使用手机,通过所述管理人员终端2下达指令,并指定事发地点;所述后台系统3自动寻找离事发地点最近的保安执勤人员,转达工作指令;所述执勤人员终端1接受到临时工作指令后即可停止当前工作,赶往指定事发地点;如需指定专人完成临时工作指令的,管理人员也可直接将临时工作指令下发给指定人员。

[0034] 如需进行全体保安执勤人员工作安排或开展联合行动时可短按所述总控键进入会议模式,所有管理人员及保安执勤人员均进入所述后台系统3的会议群内;管理人员使用手机通过所述管理人员终端2讲话;在会议群内的所有人员均可接收讲话内容,并由所述高功率扬声器35传达给各个保安执勤人员;当会议群内无人讲话时,保安执勤人员可按住所述发话键进行讲话,松开所述发话键则结束讲话;通过长按所述音量调节键调节高功率扬声器35的声音大小;当会议群内无人讲话时,短按所述音量调节键可重复收听之前的会议讲话内容;在所述对讲机4直立插入机座5的形态下进行会议模式。

[0035] 所述GSM模块可使对讲机4实现手机正常通信功能;所述红蓝警示灯8外部设有透明有机玻璃外壳,内部上半部分设有红色LED灯,下半部分设有蓝色LED灯;在执行工作任务时,保安执勤人员可开启所述红蓝警示灯8作为警示。

[0036] 所述管理人员终端2具备最高权限,可通过手机APP实时监控整个保安执勤系统中各个所述执勤人员终端1的通话、位置以及巡更情况,并能控制各个所述执勤人员终端1的摄像头,查看当前场景;保安执勤人员在完成每一项工作任务时务必拍摄相应照片或视频,并上传至所述后台系统3;所述后台系统3储存执勤人员终端1发送来的工作完成情况、图片、视频以及会议语音等;所述运算模块对各类信息进行分类、整合及分析。

[0037] 实施例2:(有前置摄像头28,无闪光灯12)

本实施例2同实施例1结构及原理基本相同,不同的是在所述液晶屏11上方设有前置摄像头28。在会议模式时,所述前置摄像头28将拍摄与会人员的实时图像,实现可视会议。

[0038] 实施例3:(无前置摄像头28,有闪光灯12)

本实施例3同实施例1结构及原理基本相同,不同的是所述对讲机4的背面设有闪光灯12。在光线不够的情况下,使用所述闪光灯12能够协助高清摄像头11拍出清晰的照片。

[0039] 实施例4:(有前置摄像头28,有闪光灯12)

本实施例4同实施例1结构及原理基本相同,不同的是在所述液晶屏11上方设有前置摄像头28。在会议模式时,所述前置摄像头28将拍摄与会人员的实时图像,实现可视会议。所述对讲机4的背面设有闪光灯12。在光线不够的情况下,使用所述闪光灯12能够协助高清摄像头11拍出清晰的照片。

[0040] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

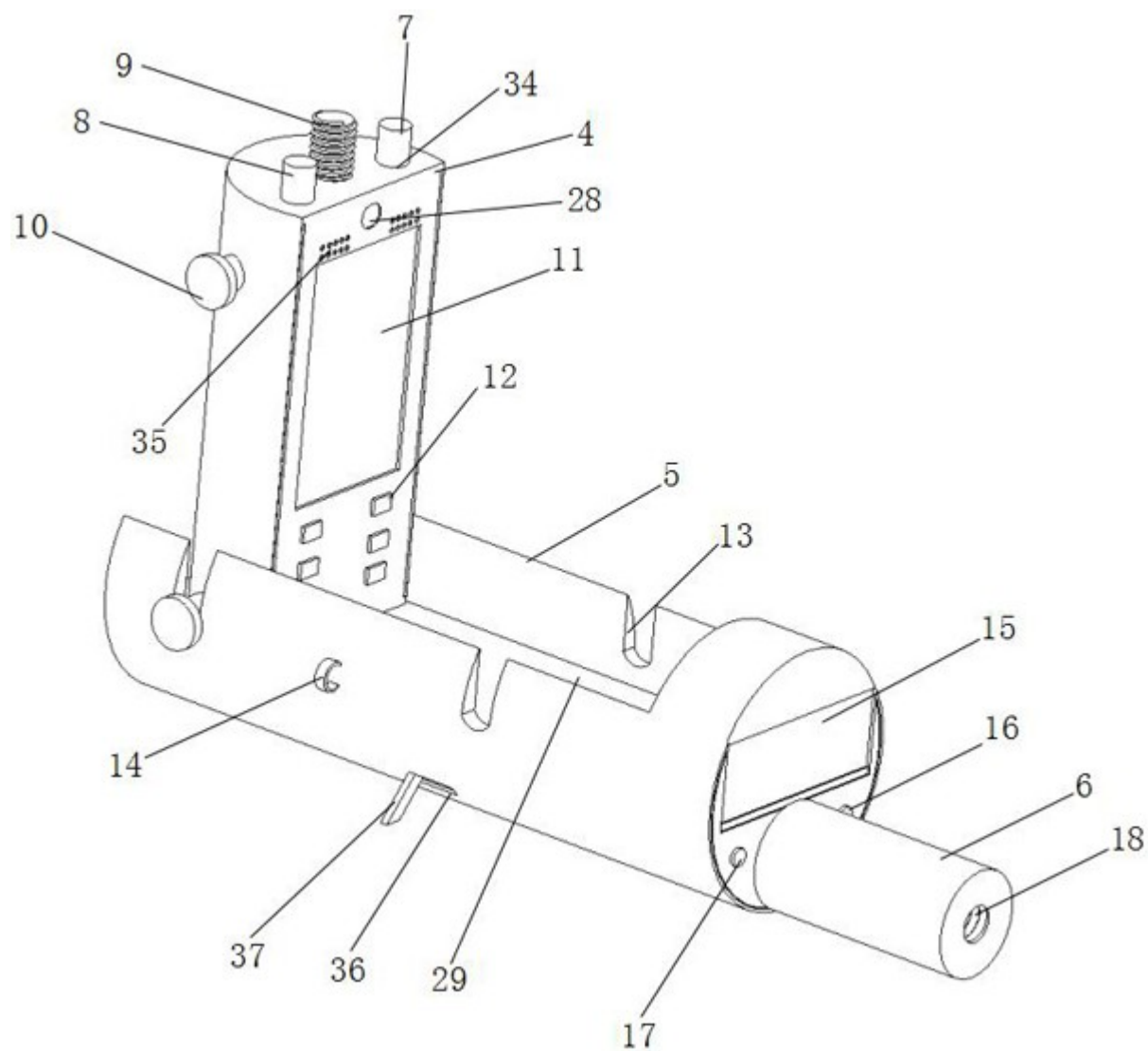


图1

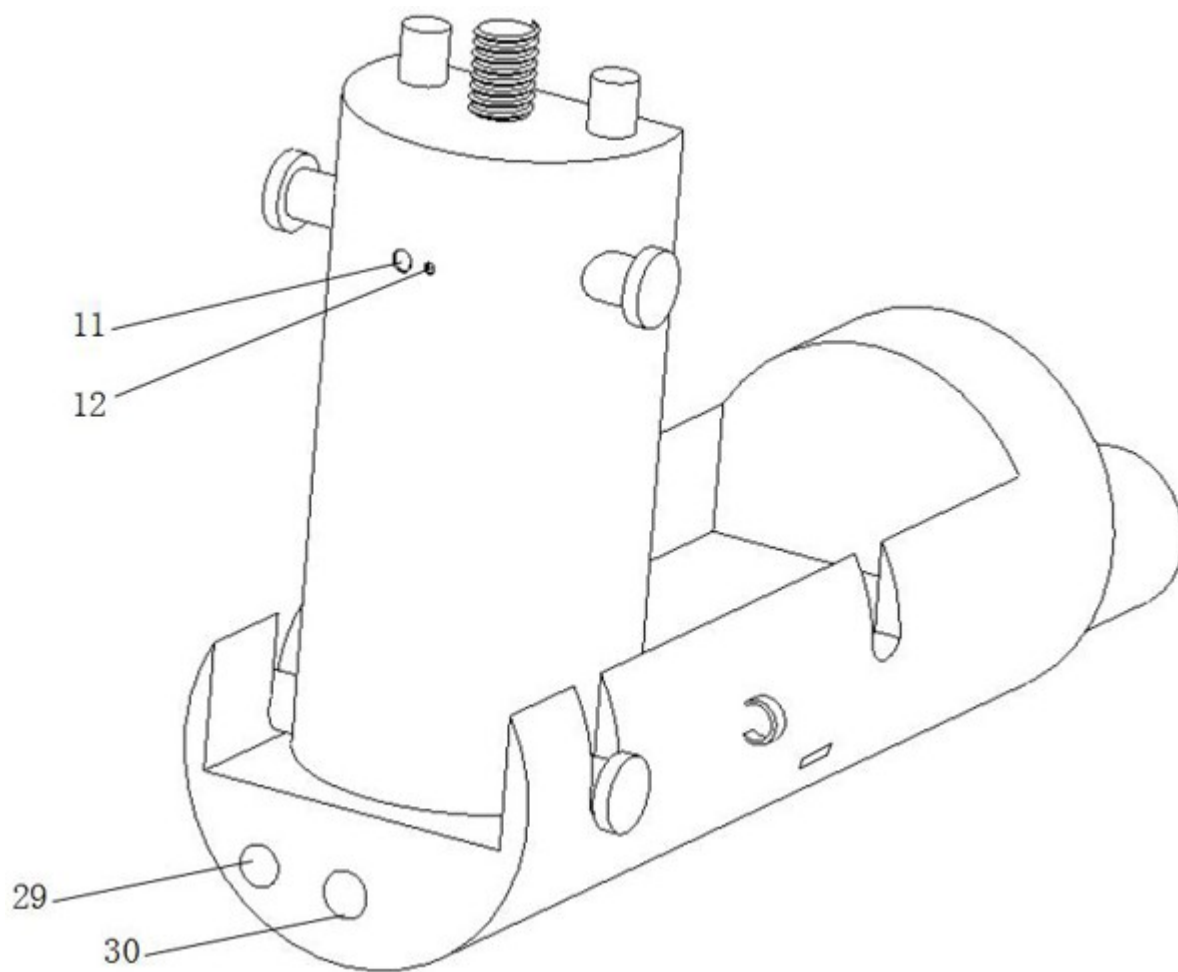


图2

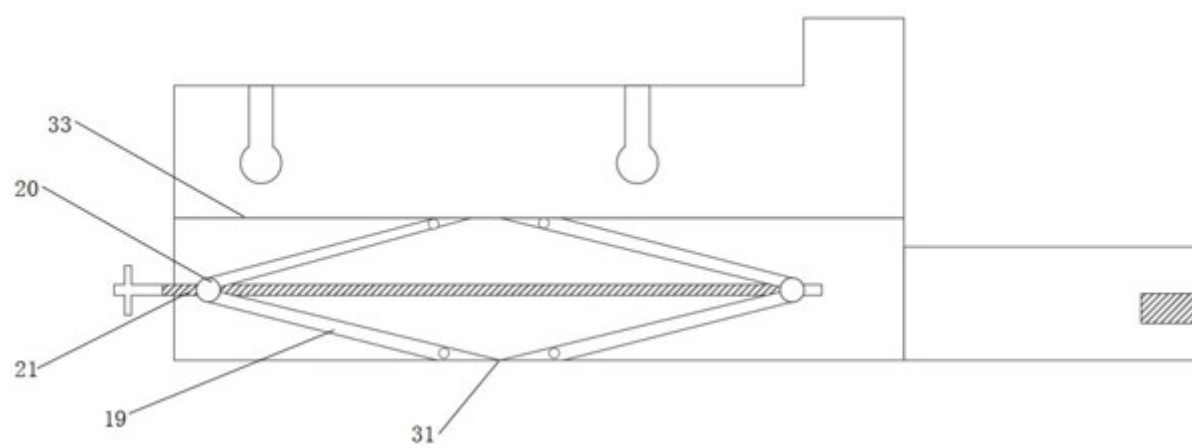


图3

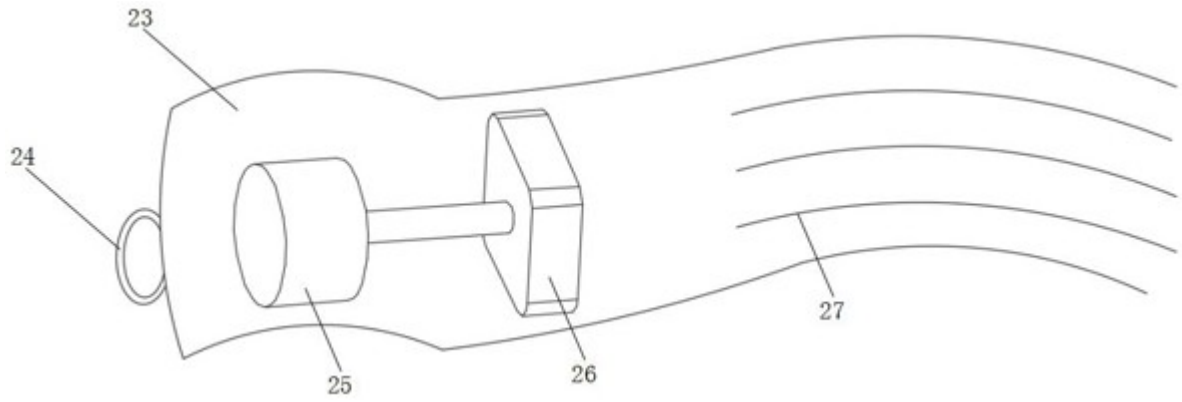


图4

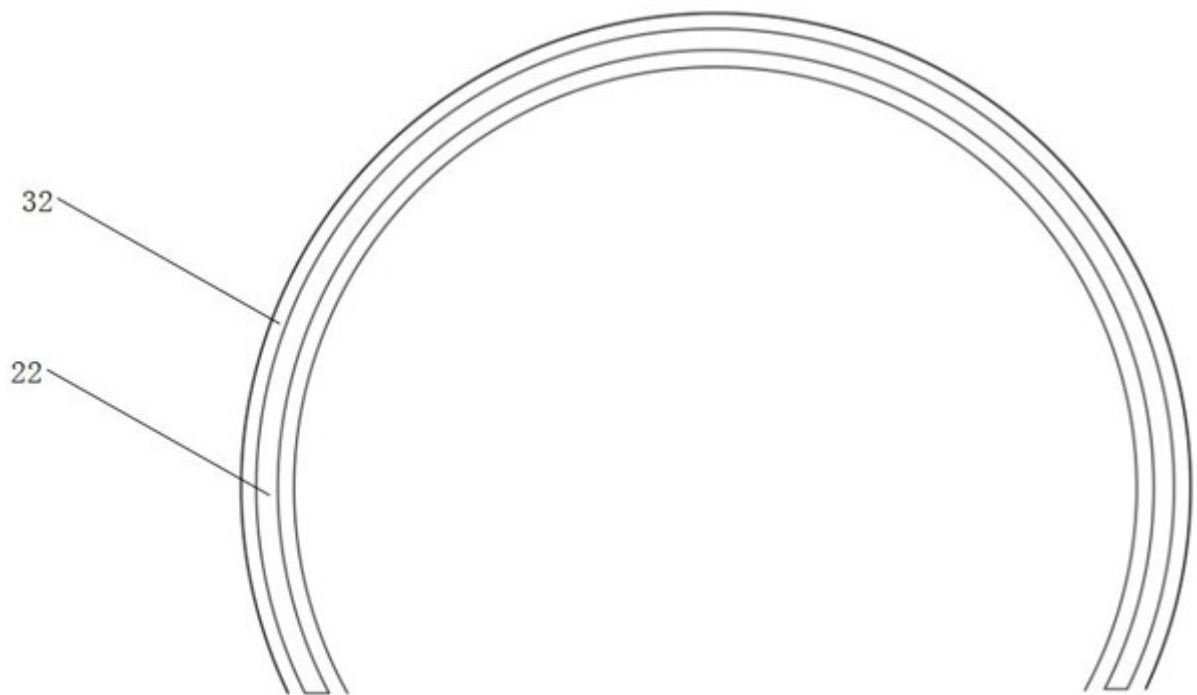


图5

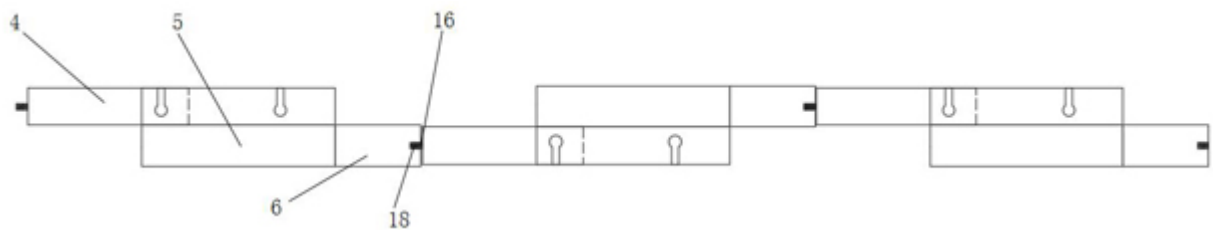


图6

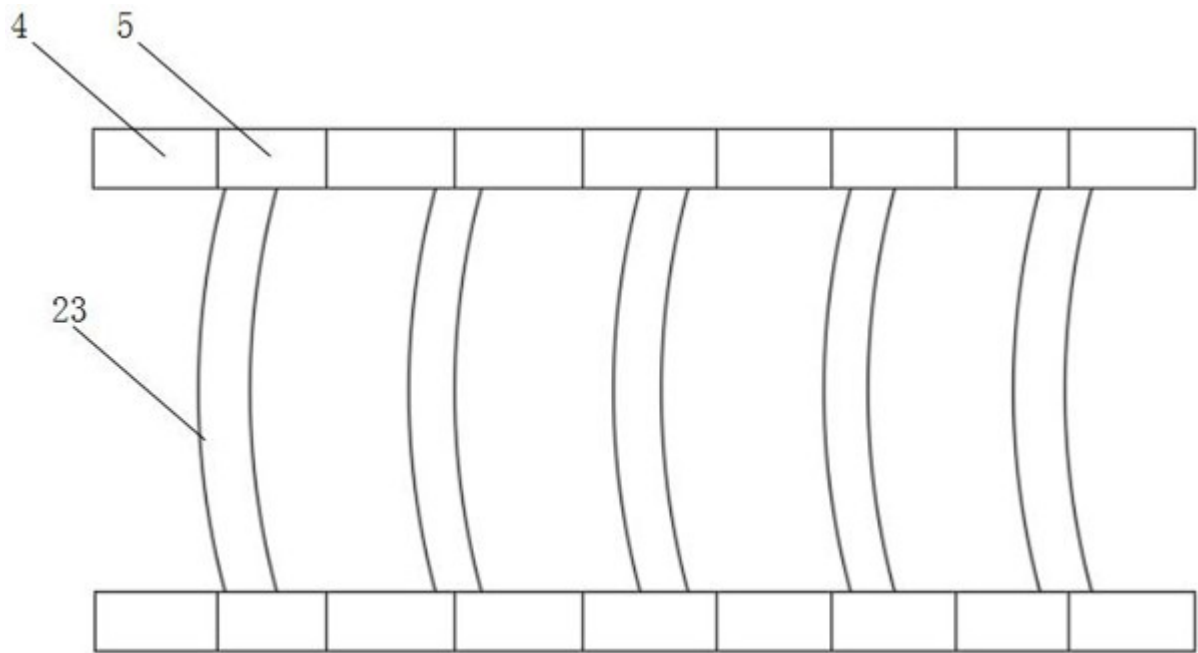


图7

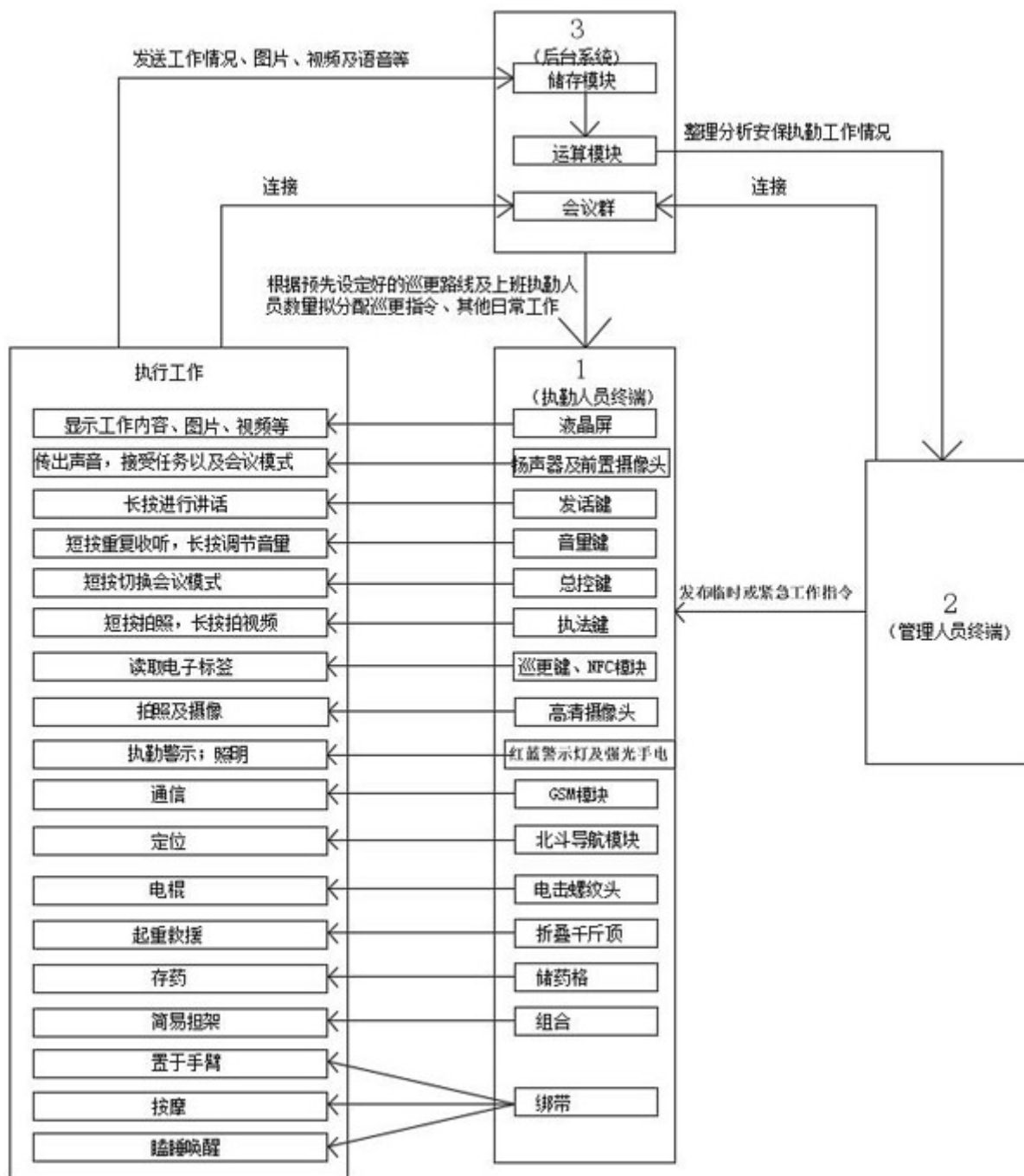


图8

专利名称(译)	一种多功能保安执勤综合信息终端及系统		
公开(公告)号	CN108134619A	公开(公告)日	2018-06-08
申请号	CN201810083948.6	申请日	2018-01-29
[标]发明人	杨昱恺		
发明人	杨昱恺		
IPC分类号	H04B1/3827 H04N5/225 H04N5/76 G08C17/02 H04M1/725 H04N7/15 H04N5/235 H04W4/10 A61H15/00 A61B5/02 A61B5/00		
CPC分类号	H04B1/385 A61B5/02 A61B5/746 A61H15/0078 A61H2201/1635 A61H2201/165 A61H2205/06 G08C17/02 H04M1/72522 H04N5/2253 H04N5/2354 H04N5/76 H04N7/15 H04W4/10		
代理人(译)	徐国华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种多功能保安执勤综合信息终端及系统，包括执勤人员终端、管理人员终端及后台系统；所述执勤人员终端包括对讲机、机座及绑带；所述对讲机上设有液晶屏、按键区、前置摄像头、高功率扬声器、电击螺纹头、天线、红蓝警示灯、高清摄像头、闪光灯及凸块；所述机座设有与凸块对应的凹槽；所述机座内部中空，设有折叠千斤顶；所述绑带上设有电机、凸轮及加热丝；机构可组合变换，产生多种用途。所述管理人员终端向执勤人员终端发送任务指令，所述执勤人员终端具备日常工作协助及紧急救助功能，可帮助保安执勤人员完成工作任务，所述后台系统储存分析任务完成情况。本发明对保安执勤工作进行规范化管理，使整个保安团队管理更高效。

