



УКРАЇНА

(19) UA (11) 83626 (13) C2
(51) МПК (2006)
F41B 15/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ САМООБОРОНИ І СИГНАЛІЗАЦІЇ

1

(21) 20041008232

(22) 11.10.2004

(24) 11.08.2008

(46) 11.08.2008, Бюл.№ 15, 2008 р.

(72) КОВАЛЕНКО МИКОЛА ПАВЛОВИЧ, UA

(73) КОВАЛЕНКО МИКОЛА ПАВЛОВИЧ, UA

(56) RU 2226479, 10.04.2004, B63C 9/20.

RU 98118472, 20.05.2001, G08B 1/08.

RU 93006173, 30.11.1994, F41B 15/04.

RU 93058076, 27.01.1997, G08B 7/00.

RU 94020603, 10.09.1996, G08B 25/00.

RU 93058009, 20.10.1996, F41B 15/04.

(57) 1. Пристрій для самооборони і сигналізації, що містить корпус із захисним ковпачком, процесор-прийомопередавач з кодоідентифікатором, таймером, запам'ятовуючим обладнання, підсилювачем потужності, п'єзопищалку, джерело електроживлення, з'єднувач, ствол-антену, мікрокапсули з речовиною спазматичного, психотропного або сльозоточивого типу; мікрокапсули з генератором Т-сигналу, мікрокапсули мікроактиватора швидкого викидання знерухомлювача, датчики автоматичного включення сигналу нападу або лиха, кнопки вмикання і пістон-зривник, безбойковий одноразовий ствол із зарядом і знерухомлювач, сигнальні мікроракети, капсули з незмивною фарбою, розбірні або змінні елементи знерухомлювання для одно-багаторазового використання пристрою для самооборони і сигналізації, який відрізняється тим, що в корпусі з джерелами електроживлення датчики автоматичного включення сигналу нападу або лиха, кнопки вмикання і пістон-зривник з'єднані з процесором-прийомопередавачем, який з'єднаний з підсилювачем потужності, п'єзопищалкою, стволом-антенною з активатором викидання, який приводиться в діючий стан рухом ствола-антени або вмиканням кнопки, або процесором-прийомопередавачем, або кнопкою пістона-зривника, а процесор-прийомопередавач забезпечений алгоритмом роботи, включаючим програму чітко установленого переліку організацій і окремих осіб, яким обов'язково відразу після використання пристрою для самооборони і сигналізації передається сигнал нападу або лиха, або "SOS" на хвилю або номер телефону місцевого правоохоронного органу, а також на номер сімейного, особистого або мобільного телефонів зв'язку з телесупутниковим і місцевим зв'язком, номерами

2

установ перебування, номерами державної або приватної установи служби безпеки і республіканської або міжнародної супутникової системи пошуку і координат події або частини номерів з перерахованих.

2. Пристрій за п. 1 який відрізняється тим, що він забезпечений капсулами з незмивною фарбою, з'єднаними через з'єднувач з процесором-прийомопередавачем, причому капсули з фарбою приводяться в рух через певні проміжки часу таймера, всередині проміжків якого подається сигнал п'єзопищалки для указання координат події й залучення сторонньої допомоги.

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що він забезпечений системою ехосигналізації, яка через з'єднання ствола-антени і п'єзопищалки "запит" патрульно-чергової машини передає на процесор-прийомопередавач, активізуючи повторні повідомлення всім службам правопорядку і безпеки, якщо потерпілий не покинув місце події.

4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що одноразовий безбойкового використання ствол з зарядом-капсулою і знерухомлювачем з'єднаний з процесором-прийомопередавачем і стволом-антенною, причому заряд-капсула приводиться в дію кнопкою пістона-зривника або активатором виконання.

5. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що в деяких режимах кнопка пістона-зривника замінюється викидачем заряду-капсули в паралельному одноразовому стволі для викидання знерухомлювача.

6. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що він забезпечується різними типами знерухомлювачів, переважно призначених для дитячо-шкільного віку сльозоточивого типу, для молодіжного - спазматичного типу, для дорослого - психотропного, електрошокерного, біошокерного або іншого типу, дозволених до застосування.

7. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що знімний ствол-антена, з'єднаний з мікроактиватором викидання і знерухомлювачем одного з типів, доповнюється змінними стволом-антенною в спеціалізованих реєстраційно-дозвільних установах або інших уповноважених закладах.

8. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що для віддаленого транспортного призначення він забезпечується багаторазовою обоймою знерухо-

(13) C2

(11) 83626

(19) UA

млювача, кожний елемент якого складається із зарядженого мікроактиватором викидання і мікрокапсулою знерухомлювача, вмикаючих автоматично наступний елемент знерухомлювача при використанні попереднього.

9. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що варіантно для невеликих населених пунктів і відсутності покриття мобільним зв'язком він забезпечується підвищеної потужності підсилювачем, сигнальними ракетами і звуковим випромінювачем для повідомлення місцевих жителів.

10. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що варіантно він забезпечується додатковим змінним електрошокером з кнопкою вмикання.

11. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що варіантно він забезпечується мікрогенератором Т-сигналу для знерухомлювання нападаючого.

12. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що варіантно процесор-приймопередавач забезпечується запам'ятовуючим обладнанням для автоматичного ведення протоколу події або автоматичної передачі дій події, причому вмикання цього зв'язку виконується після оброблення алгоритму оповіщення служб.

13. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що варіантно одноразова, багаторазова або змінна приймальна камера з'єднана цифровим виходом з процесором-приймопередавачем для передачі адресатам подій з місця дії.

14. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кодований маячок середнього радіусу дії може бути розміщений в окремому корпусі або з'єднаний з процесором-приймопередавачем.

Предмет захисту патенту має відношення до автономного малогабаритного засобу індивідуального захисту людини; для використання пристрою в момент нападу, пограбування, насилування, понівечення або інших несанкціонованих дій нападаючого шляхом його знерухомлювання, повідомлення органам правопорядку, безпеки і членам сім'ї, а також указання координат місця події; пристрій може слугувати також для захисту власності, включаючи засоби пересування: мотоцикл, автомобіль, катер, літаючий апарат та інше. До моменту події пристрій знаходиться в "мовчазному" неувімкненому стані.

Відомо цілий ряд виробів у вигляді газових балончиків, газових пістолетів, електрошокерів і біошокерів типу "Ейр-Тайзер" або бюстгалтера-охоронця "Хай-тек". Як прототип пристрою приймемо, наприклад, ["Газовий пістолет Хасанова" за патентом Росії №2086880 класу F41B, 11/06 і "Електрошоковий прилад підвищеної надійності" класу F41B, 15/04 №2001126693 патенту Росії].

Принцип їх роботи і обладнання полягає в наступному. Газовий пістолет Хасанова з особистою зброєю небивчої дії для затримання виявляючих опір осіб, для самозахисту; дія пістолета відбувається при натисненні на курок, при цьому штовхач курка діє на клапанне обладнання і із сопла, з'єданого з аерозольним балончиком, буде подаватися струмінь речовини подразнюючої дії, який через гнучку трубку і тангенціальний канал поступає всередину камери завихрення і далі в ствольний канал; проходячи ділянки овального січення, струмінь отримує додаткове прискорення і цілеспрямований рух в область враження.

Електрошоковий прилад, що містить автономне джерело живлення, вимикач, перетворювач постійної напруги для підвищення напруги джерела живлення, накопичувач конденсатор, з'єднаний з працюючими елементами, високовольтний імпульсний трансформатор, вихідний повітряний розрядник, який відрізняється тим, що високовольтний імпульсний трансформатор має конструктив-

ну, нормовану, накопичувальну ємність, рівну 120-300пф.

Ці прилади мають ряд недоліків: газовий пістолет є габаритним обладнанням, він безликий і не "прив'язаний" до власника, "обоймой" пістолета є ненадійний аерозольний балончик, газовий пістолет залишає власника одного перед одним або декількома нападаючими; органи захисту, безпеки або члени сім'ї залишаються в невіданні у випадку, коли сам захищаючийся не зміг захиститися і постраждав від нападаючого; газовий пістолет може бути викрадений нападаючим.

Недоліками електрошокера також є "безликість" обладнання, він не дає впевненості в захисті володаря, так як може бути відібраний нападаючим; органи захисту, безпеки або члени сім'ї залишаються в невіданні при використанні електрошокера, його викраденні або відніманні більш сильнішим нападаючим; електрошокер є обладнанням, діючим на відстані витягнутої руки - це мала відстань дії; електрошокер може бути вилучений і присвоєний нападаючим більш сильним і рослим; ефективний тільки при прихованому використанні. Перераховані недоліки знижують діяльність цих приладів при захисті від нападаючого.

Задачею запропонованого пристрою є усунення перерахованих недоліків і забезпечення цілодобового захисту володаря від несанкціонованих дій нападаючих, повідомлення органам правопорядку, безпеки і членам сім'ї, починаючи з моменту нападу інформацію про напад або лихо і забезпечення багатоваріантної системи відбиття нападу.

Це досягається тим, що пристрій є іменним обладнанням, підлягаючим реєстрації в даючих дозвіл органах, що відразу забезпечує знання даних володаря пристрою, який виготовляється у вигляді кишеньково-сумочного виробу, у вигляді косметичного пеналу, коробочки, кулона, "рукавнього" пристосування, імітатора мобілки, балончика або пістолета, налобника, "окулярів", пряжки, пачки цигарок або сигар, а також портсигара й інших аксесуарів, особистих речей людини, причому га-

баритні розміри пристрою мінімальні можуть бути; діаметр 30-50мм, довжина 100-200мм, аналогічний об'єм може бути в інших геометричних формах; додаткові приєднувальні елементи, як зовнішнє додаткове джерело живлення, багатозарядна обойма з різними типами знерухомлювачів або обойма сигнальних ракет може знаходитися як в припиненому стані, так і окремо від пристрою. Пристрій, який складається із корпусу із захисним ковпачком, процесор-прийомопередавача, з кодоїдентифікатором, таймер, запам'ятовуюче обладнання, підсилювачем потужності, п'єзопищалки, джерел електроживлення, з'єднувача, ствола-антени, мікрокапсули з речовиною спазматичного, психотропного або слъзоточивого типу; мікрокапсули з генератором Т-сигналу, мікроактиватора швидкого викидання знерухомувача, датчиків автоматичного включення сигналу нападу або лиха, кнопок вмикання і пістон-зривника, безбойкового одноразового ствола із зарядом і знерухомлювача, сигнальних мікроракет, капсул з незмиваною фарбою, розбірних або змінних елементів знерухомлювача, для одно-багаторазового використання пристрою, відрізняючись тим, що в корпусі з джерелами електроживлення, датчики автоматичного включення сигналу нападу або лиха, кнопками вмикання і пістон-зривник, з'єднані з процесором-прийомопередавачем, який з'єднаний з підсилювачем потужності, п'єзопищалкою, стволом-антенною з активатором викидання, Як приводиться в діючий стан рухом ствола-антени або вмиканням кнопки, або процесором-прийомопередавачем, або кнопкою пістона-зривника, а процесор-прийомопередавач забезпечений алгоритмом роботи, включаючим програму чітко усталовленого переліку організацій і окремих осіб, яким обов'язково відразу після використання пристрою передається сигнал нападу або лиха, або "SOS" на хвилю або номер телефону місцевого правоохоронного органу, а також на номер сімейного, особистого або мобільного телефонів зв'язку з телесупутниковим і місцевим зв'язком, номерами установ перебування, номерами державної або приватної установи служби безпеки і республіканської або міжнародної супутникової системи пошуку і координат події або частини номерів з перерахованих, по п. 2 пристрій забезпечений капсулами з незмиваною фарбою, з'єднаними через з'єднувач з процесором-прийомопередавачем, причому капсули з фарбою приводяться в рух через певні проміжки часу таймера, всередині проміжків якого подається сигнал п'єзопищалки для укавання координат події й залучення сторонньої допомоги; по п. 3 пристрій забезпечений системою ехосигналізації, яка через з'єднання ствола-антени і п'єзопищалки «запит» патрульно-чергової машини передає на процесор-прийомопередавач, активізуючи повторні повідомлення всім службам правопорядку і безпеки, якщо потерпілий не покинув місця події; по п. 4 в пристрої одноразовий безбойкового використання ствол с зарядом-капсулою і знерухомлювачем з'єднаний з процесором-прийомопередавачем і стволом-антенною, причому заряд-капсула приводиться в дію кнопкою пістона-зривника або активатором викидання; по

п. 5 в пристрої в деяких режимах кнопка пістона-зривника замінюється викидачем заряду-капсули в паралельному одноразовому стволи для викидання; по п. 6 пристрій забезпечується переважно призначених для дитячо-шкільного віку слъзоточивого типу, для молодіжно-спазматичного типу, для дорослого - психотропного, електрошокерного, біошокерного або іншого типу, дозволених до застосування; по п. 7 пристрій знімний ствол-антена, з'єднаний з мікроактиватором викидання і знерухомлювачем одного із типів, доповнюється змінними стволом-антенною в спеціалізованих реєстраційно-дозвільних установах або інших уповноважених закладах; по п. 8 пристрій для віддаленого транспортного призначення забезпечується багаторазовою обоймою знерухомлювача кожний елемент якого складається їх зарядженого мікроактиватором викидання і мікрокапсулою знерухомлювача вмикаючих автоматично наступний елемент знерухомлювача при використанні попереднього; по п. 9 пристрій варіантно для невеликих населених пунктів і відсутності покриття мобільним зв'язком він забезпечується підвищеної потужності підсилювачем, сигнальними ракетами і звуковим випромінювачем для повідомлення місцевих жителів; по п.10 пристрій варіантно забезпечується додатковим змінним електрошокером з кнопкою вмикання; по п. 11 в пристрої варіантно ствол-антена забезпечується мікрогенератором Т-сигналу для знерухомлювання нападаючого; по п. 12 в пристрої варіантно процесор-прийомопередавач забезпечується запам'ятовуючим обладнанням для автоматичного ведення протоколу подій або автоматичної передачі дій події, причому вмикання цього зв'язку виконується після оброблення алгоритму оповіщення служб; по п.13 в пристрої варіантно одноразова, багаторазова або змінна приймальна камера з'єднана цифровим виходом з процесора-прийомопередавачем для передачі адресатам подій з місця дій; по п.14 в пристрої варіантно кодований маячок середнього радіусу дії може бути розміщений в окремому корпусі або з'єднаний з процесором-прийомопередавачем.

Застосування пристрою дає можливість будь-якому громадянину прирівнятися за озброєністю протистояти насиллю і дати відпір будь-якому бандиту і відморозку шляхом залучення служби правопорядку і безпеки з початку події. Це дає можливість швидко нейтралізувати нападаючого.

На Фіг.1 показана конструкція пристрою.

На Фіг.2 показаний пристрій з приєднувальним доповненням.

На Фіг.3 показана конструкція приєднувальної обойми для знерухомувача, прийомної камери, електрошокера, біошокера або сигнальних ракет.

Пристрій (Фіг.1) містить розміщені в циліндричному, прямокутному або іншому вигляді корпусі 1, який має заглиблення для обойми, причому корпус закривається захисним ковпачком 2, джерела живлення 3, наприклад, внутрішній для електрозабезпечення внутрішньої електроніки і зовнішній для електрозарядження електрошокера, живлення потужних звукоповідомлювачів типу п'єзопищалки і передавання, підсилення сигналу лиха, причому

зовнішнє джерело живлення підключається до торця корпусу з потужністю мікровилки; процесор-прийомопередавач 4, вмикаючий всередині корпусу кодоідентифікатора спеціальний номер, який зчитується; таймер для відліку часу з моменту нападу, запам'ятовуюче обладнання для забезпечення алгоритма роботи процесор-прийомопередавача з спеціальним запам'ятовуваним обладнанням для запису переліку номерів телефонів членів сім'ї, організацій і спеціальних номерів і сигналів лиха, яке може бути зйомним; підсилювача потужності 5 сигналів процесор-прийомопередавача на ствол-антену 6, пов'язаний з підсилювачем потужності 5 звукоповідомлювач-п'єзопищалку 7, яка може бути й іншого типу; мікрокапсули активатора 8 швидкого викиду знерухомлювача 9, мікрокапсула активатора викиду 8, являє собою, наприклад, піротехнічний заряд, газовий заряд з 2-3 газів, інші суміші і гази бурхливого реагування, які забезпечують викидання мікрокапсули знерухомлювача 9 з речовинами спазматичного, психотропного, слезоточивого, електрошокерного, біошокерного з генератором Т-сигналу або спеціального типу; мікро капсула активатора викиду 8 і мікро капсула знерухомлювача 9 встановлюються в стволі-антені 6, або одноразовому безбойковому стволі 10, або багатозарядній обоймі 11, яка вкладається в заглиблення корпусу 1 і приєднується з допомогою багатостежерного розйому 12 (Фіг.3) до корпусу 1; у середній частині (Фіг.1) корпусу 1 розміщуються датчики 13, автоматично виробляючи сигнал вмикання пристрою від звуку пострілу, голосного крику, падіння людини, сильного переляку, зволоження долоні або серцебиття, або декількох з них; набір датчиків 13 може бути вибірним; увімкнення пристрою автоматично від сигналу датчика 13 здійснюється володарем при оцінюванні ситуації і кількості нападаючих; декількох кнопок вмикання: кнопки 14 вмикання пристрою на викид знерухомлювача 9 для нейтралізації нападаючого під час залишення місця події; кнопки вмикання 15 викидання знерухомлювача 9 для нейтралізації нападаючого під час залишення місця події; кнопки вмикання 15 викидання знерухомлювача із одноразового безбойкового ствола, де варіантом може бути встановлений біошокерний, електрошокерний або спеціальний тип знерухомлювача 9; кнопка вмикання 15 може бути виготовлена у вигляді пістон-зривника; у верхній частині корпусу пристрою встановлюється декілька капсул 17 з фарбою яка не змивається, які запускаються у випадку, коли потерпілий або не зміг залишити місце події, або для залучення свідків з оточуючих, причому пристрій після використання в події може бути перезаряджений, наприклад, в спецоргані реєстрації пристрою шляхом встановлення в ствол-антену мікрокапсул активатора викиду 8 і мікрокапсули знерухомлювача 9, а також заміни одноразового безбойкового ствола, зарядженого обраним видом знерухомлювача.

Пристрій (Фіг.1) може бути обладнаний безоб'єктивною одноразовою, багаторазовою або змінною позитив або негативною прийомною камерою для передавання зображення - фото нападаючого

або нападаючих. Безоб'єктивна камера 16 підключається, наприклад, замість об'єктивом із знерухомлювачами і забезпечує передавання зображення безпосередньо перед нападом. Пристрій може комплектуватися прийомною камерою з об'єктивом, забезпечуючи фіксацію процесу події в момент нападу; зображення "учасників" події передається процесор-прийомопередавачем 4 через підсилювач потужності 5 і ствол-антену 6.

Для віддалено-транспортних варіантів пристрій обладнаний підсилювачами зовнішніми джерелами електроживлення 16 (Фіг.2), підсилювачем потужності, покращеним стволом-антенною і комплектується, наприклад, двома зйомними об'єктами із знерухомлювачами обраного типу.

Для забезпечення постійного знання координат місця знаходження володаря пристрою - за бажанням або обов'язково - він обладнаний автономним з'єднувальним або іншим електроживленням, маячком 18, працюючим постійно на спеціально виділеній хвилі або хвилі служби визначення координат переміщення володаря пристрою, або міжнародної супутникової системи пошуку потерпілих; маячок може бути влаштований в пристрій, прикріплений до нього у виділене місце, може бути влаштований, наприклад, в каблук взуття, пряжку, годинник, кулон, сумочку володаря або розміщений на елементі одягу у вигляді гудзика, брошки або іншого елементу.

Пристрій може бути обладнаний для населених пунктів без мобільного й телефонного зв'язку об'єктом підсилювача сигнальних ракет за вибором володаря.

Таке улаштування пристрою, маючи компактність, малі габарити, прихованість через "мовчання" до тих пір, доки не настане загроза несанкціонованої дії і доки пристрій не буде активно застосований захищаючимся володарем, дозволяє будь-якому громадянину відчувати свою захищеність і впевненість в тому, що в момент нападу він зможе використати багатоваріантні засоби захисту пристрою, а також повідомити і підключити служби правопорядку і безпеки прийняти ефективні міри для розшуку нападаючих з моменту нападу. При вмілому використанні пристрою захищаючомуся володарю самому вдається позбавити рухів нападаючого або нападаючих ефективними засобами знерухомлювання і допомоги його або їх заарештувати.

Пристрій працює таким чином (див. Фіг.1-3). У випадку загрози нападу на володаря пристрою або безпосередньо в момент нападу володар пристрою, тримаючи його за корпус 1, натискає на кнопку 14 і 15, вмикаючи електроживленням в роботу процесор-прийомопередавач 4 який, починає відпрацьовувати алгоритм повідомлення службам охорони, безпеки і пошуку координат володаря, а також повідомляє членам сім'ї і службі безпеки місця розташування - роботи, школи, навчання - й інші дії. Натиснення кнопки 14 приводить до вмикання активатора викиду 8, що забезпечує викидання із ствола-антени знерухомлювача 9, який може бути виготовленим розбризкуючимся від удару об нападаючого або у вигляді капсули з голкоподібним кінцем, через який знерухомлювач

вибризується в тіло нападаючого, або капсуликулі, вибризуючої знерухомлюючу рідину в процесі польоту капсуликулі до нападаючого. У випадку, якщо на думку володаря пристрою, випущений заряд знерухомлювача не досяг мети, то натискається кнопка 15, якою приводиться в дію, наприклад, пістон-зривник в безбойковому одноразовому стволі 10, з якого викидається знерухомлювач традиційного рідинного типу, електрошоковий конденсатор з електродами-голками, яким роблять бездіяльним нападаючого, або біошокерний генератор Т-сигналу, знерухомлюючи нападаючого. Якщо володар пристрою потрапив через напад на нього в стресово-шоковий стан і не зміг натиснути кнопки 14 і 15, то пристрій може увімкнути автоматично від сигналу або сигналів датчиків 13 пострілу, крику, нападу, переляку або знепритомлення. Вмикання пристрою здійснюється, але при цьому слід правильно тримати пристрій у руці, так як спрацьовує активатор викиду 8 і здійснюється викидання знерухомлювача 9 у бік напрямку ствол-антени 6.

З моменту натискання кнопки 14 вмикається в роботу процесор-прийомопередавач 4, який через підсилювач потужності 5 і ствол-антену 6 забезпечує повідомлення всім службам, записаним у запам'ятовуючому обладнанні про дію, а також через програмний таймерний час буде вмикати п'єзопищалку 7; якщо володар грамотно зробив нерухомим нападаючого, то завдання пристрою виконане: нападаючий нерухомий, володар отримав правоохорону, служби безпеки, сімейну і виробничо-технічну допомогу.

У випадку віддалено-околичних або мегаміських користань пристрій може комплектуватися додатковим, збільшувачем потужності джерелом живлення 16 (Фіг.2), винесеним за об'єм корпусу, націпним безбойковим стволом або обоймою 11, який приводиться в рух кнопкою з пістон-зривником, розміщеною на стволі, викид знерухомлювача із ствола здійснюється натисканням кнопки, причому після використання націпний ствол може бути знятий і змінений зарядженим.

Для віддалених або транспортних використання, при яких можливі напади як одиночі, так і групові, пристрій комплектується націпними обоймами (Фіг.3), в яких знаходиться 5-10 знерухомлювачів, наприклад, з рідинним знерухомлювачем, націпною обоймою, з багатозарядним джерелом живлення, біошокером. Націпні обойми можуть запускатися від кнопки 15, або спеціальної кнопки на обоймі, або з процесор-прийомопередавальним механізмом вмикавання-запуску, або індивідуальних кнопок на обоймі. Багатозарядні і багатоствольні обойми забезпечують знерухомлювання багатьох нападаючих, якщо володар пристрою, вбитий або збитий, але служби охорони, безпеки, члени сім'ї повинні почати розшук.

Для "озвучення" і показу обличчя, вигляду і дій нападаючого або нападаючих пристрій комплектується одноразовою або багаторазовою зйомною безоб'єктивною позитив-негативною прийомною камерою. При загрозі нападу необхідно увімкнути кнопку 14 і, випустивши на нападаючого знерухомлювач 9 з антени 6, направити камеру на напа-

даючого для фіксації його обличчя, вигляду і дій, які будуть передаватися процесором-прийомопередавачем 4. Прийомна камера може бути з об'єктивом і принцип її використання аналогічний до попереднього.

Пристрій може вести протокол нападу у випадку, якщо застосування пристрою виявилось невдалим, володар був збитий або завалений на землю. У цьому випадку датчики падіння 13 забезпечують підключення п'єзопищалки 7, як мікрофона, на вхід процесор-прийомопередавача 4 і передавання всіх звуко сигналів правоохоронним органам і службі безпеки; запис цих сигналів буде використаний в якості звинувачення в судовому процесі про напад на господаря пристрою.

Пристрій забезпечує заміну ствола-антени 6 новою зарядженою капсулою активатора викиду 8 і капсулою знерухомлювача 9. Заміна повинна здійснюватися спеціалізованою реєстраційно-дозволяючою службою, яка дає дозвіл на повторно-багаторазове використання пристрою з відповідною позначкою причини попереднього застосування пристрою.

Пристрій для територій з відсутністю мобільного "покриття" і телефонного зв'язку, обладнаний, наприклад, обоймою підсиленої дії, сигнальними ракетами для візуального повідомлення мешканців населеного пункту про подію, запускаються аналогічно іншим обоймам.

Пристрій варіантно обладнаний мікро вмикачем, постійно працюючим маячком 18, який встановлюється в заглибленні в корпусі 1; робота маячка 18 припиняється, наприклад, при знаходженні господаря у власному будинку або приміщенні, яке охороняється - школі, вузі або місці роботи, де координати господаря відомі.

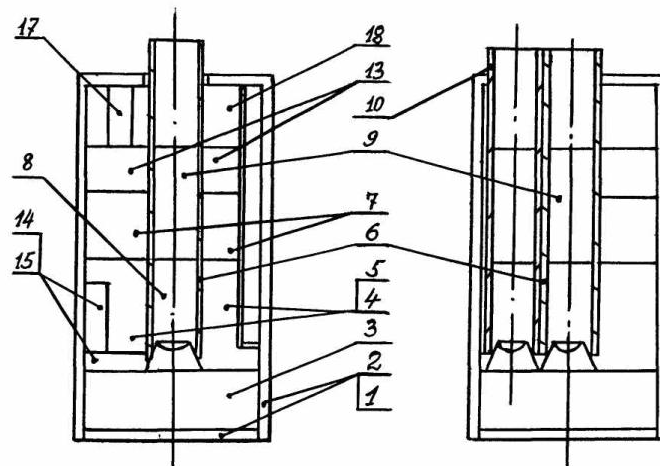
Під час виходу з таких приміщень маячок 18 вмикається. Знаходження маяка 18 всередині корпусу 1 не завжди буває виправданим і може легалізувати пристрій.

У випадку невдалого застосування пристрою у такий спосіб, що нападаючому вдалося ухилитися від знерухомлювання, збити господаря пристрою, відібрати його, викинути або вивести в сторону від місця події. Не дивлячись на це, служби правопорядка і безпеки війдуть за сигналом від пристрою на місце події. При цьому виявлення потерпілого здійснюється шляхом генерування з патрульної або спеціальної машини сигналу, який приймається п'єзоелементом п'єзопищалки і подає чуттєві звуки, які забезпечують виявлення приладу; можливо зберігання прихованого "мовчашого" маяка.

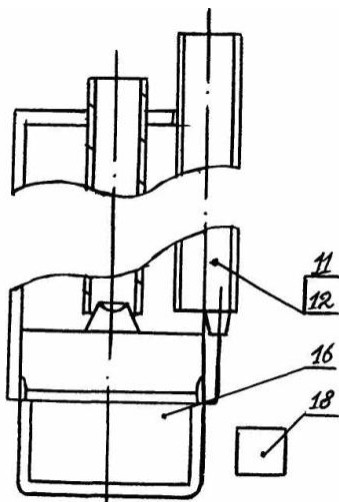
Пристрій може використовуватися для охорони будь-якої власності: будинка, дачі, квартири, транспортних засобів будь-якого типу. Застосування пристрою для охорони власності може здійснюватися або шляхом встановлення розтяжки на кнопку 14 запуску пристрою, що забезпечує вже описаний вище порядок роботи пристрою: вмикання і оброблення алгоритму повідомлення всіх служб і викидання знерухомлювача в бік входу нападаючого і наступного застосування багатоваріантних можливостей пристрою для охорони входу, що не входить в сферу захисту даного патенту.

Пристрій встановлюється для охорони переміщуючихся засобів транспорту. Пристрій, маючи кодоідентифікатор, забезпечує чітку і однозначну ідентифікацію господаря майна, а розділення установки пристрою і кодованого маяка в різних

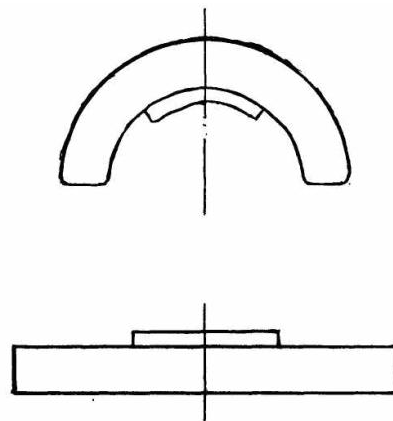
місцях охороняючої нерухомості дозволяє збільшити надійність охорони, її оперативність і можливість визначення координат її руху для транспортних засобів за роботою пристрою і маячка.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3