



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37282 (13) C2

(51) 7 A01M23/34

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СИЛЬЦЕ ДЛЯ ТВАРИНИ

- (21) 98042032
(22) 20.09.1996
(24) 15.05.2001
(31) 9519639.0; 9605689.0; 9611122.4
(32) 26.09.1995; 19.03.1996; 29.05.1996
(33) GB; GB; GB
(86) PCT/GB96/02330, 20.09.1996
(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.
(72) Роуз Х'ю Квентін (GB)
(73) Роуз Х'ю Квентін (GB)
(56) 1. US 3063623.
2. US 5157863.
3. KA 1145935.
4. GB 397268.
5. US 4581843 (прототип).

(57) 1. Сильце для тварини, що містить пружину, складається з центральної спіральної частини, від якої відходять перший і другий важелі, що діють, власне кажучи у вертикальній площині, яке **відрізняється** тим, що кінець кожного указанного важеля виконаний у вигляді замкнутих петель, відігнутих в напрямку одна до одної в указаній вертикальній площині, так що, будучи стиснутими разом, указані важелі розташовані власне кажучи паралельно один одному так що указані петлі перекриваються з утворенням каналу, а при звільненні указані важелі проходять під великим кутом, знімну захисну засувку, шнур, що має перший кінець, прикріплений до одного з указаних важелів, що проходить через кожну з указаних замкнутих петель і між ними, що утворюють шківоподібну конструкцію, і на своєму другому кінці виконаний у вигляді ковзної петлі, пусковий механізм, пристосований для надійного утримання указаної пружини в її стиснутому стані і для відділення її від пускового механізму при спрацюванні, і засіб для кріплення, прикріплений до указаної пружини і пристосований для міцного утримання її відносно місцевості.

2. Сильце згідно з п. 1, яке **відрізняється** тим, що до пружини в центральній спіральній частині прикріплений анкерний пристрій,

3. Сильце згідно з п. 1 або п. 2, яке **відрізняється** тим, що знімна захисна засувка містить відрізок металевго стрижня, що має гачок з довгим плечем на першому кінці і гачок з коротким плечем на другому кінці.

4. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що шнур виконаний із стійких до пе-

рекушування і таких, що не ушкоджують зуби, матеріалів.

5. Сильце згідно з будь-яким з пп.1-4, яке **відрізняється** тим, що ковзна петля оброблена неприємним на смак хімікатом.

6. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що захоплююча лапу частина розпущена відносно шнура.

7. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-6, яке **відрізняється** тим, що затягнута ковзна петля при знятті напруги автоматично послаблюється перед заклинюванням її за допомогою стопора.

8. Сильце згідно з п. 7, яке **відрізняється** тим, що указаний стопор містить пружну стулку у вигляді клапана.

9. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що захоплююча ногу частина ковзної петлі виконана з можливістю відділення від шнура ковзної петлі.

10. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що ковзна петля виконана з засобом не у вигляді кінцевої заклепки, щоб тим самим вона могла розширюватися при впливі на неї зусилля натягу, що перевищує зусилля, що може діяти з боку першої тварини, для якої призначене сильце, але таким, що має менший розмір у порівнянні з зусиллям, із яким може діяти друга тварина, для якої не призначене сильце.

11. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що петля виконана з можливістю розширення за допомогою придатного для повторного використання захоплюючого пристрою, що розділяється.

12. Сильце згідно з п. 11, яке **відрізняється** тим, що указаний захоплюючий пристрій містить охоплювану частину, що утримує з можливістю ковзання указаний шнур ковзної петлі, що проходить через указану охоплювану частину, і охоплюючу частину, надійно прикріплену до одного кінця указанного шнура і надійно утримуючу указану охоплювану частину доти, поки її не будуть тягти з зусиллям, що перевищує зусилля, яке може діяти з боку першої тварини, для якої призначене сильце, але таким, що має меншу величину в порівнянні з зусиллям, із яким може діяти друга тварина, для якої сильце не призначене.

13. Сильце згідно з п. 11, яке **відрізняється** тим, що указаний захоплюючий пристрій містить охоплюючу частину, що утримує з можливістю ковзан-

ня указаний шнур ковзної петлі, що проходить через указану охоплюючу частину, і охоплювану частину, надійно прикріплену до одного кінця указанного шнура і надійно утримувану указаною охоплюючою частиною доти, поки її не будуть тягти з зусиллям, що перевищує зусилля, яке може діяти з боку першої тварини, для якої призначене сильце, але таким, що має меншу величину в порівнянні з зусиллям, із яким може діяти друга тварина, для якої сильце не призначене.

14. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що указана ковзна петля (noose) утворена зі складеної петлі, причому вільний кінець указаної петлі прикріплений до іншої частини шнура шляхом схоплювання обох елементів обв'язкою таким чином, що ковзна петля буде розширюватися при впливі на неї зусилля натягу, що перевищує зусилля, яке може діяти з боку першої тварини, для якої призначене сильце, але такого, що має меншу величину в порівнянні з зусиллям, із яким може діяти друга тварина, для якої не призначене сильце.

15. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що ковзна петля утворена з двох шнурів, з'єднаних кінець до кінця за допомогою схоплювання обох обв'язкою, причому вільний кінець одного шнура прикріплений із можливістю ковзання до іншого шнура, щоб тим самим забезпечити те, що ковзна петля буде розширюватися при впливі на неї зусилля натягу, що перевищує зусилля, яке може діяти з боку першої тварини, для якої призначене сильце, але такого, що має меншу величину в порівнянні з зусиллям, із яким може діяти друга тварина, для якої сильце не призначене.

16. Сильце згідно з будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що ковзна петля виконана з можливістю розширення за допомогою ковзної стопорної планки для ковзної петлі, причому указана стопорна планка конструктивно ослаблена, щоб тим самим забезпечити можливість розламування указаної стопорної планки при впливі на неї зусилля натягу, що перевищує зусилля, яке може діяти з боку першої тварини, для якої призначене сильце, але такого, що має меншу величину, в порівнянні із яким може діяти друга тварина, для якої сильце не призначене.

17. Сильце згідно з будь-яким з п. п. 1-16, яке **відрізняється** тим, що ковзна петля виконана з троса для силець.

18. Сильце згідно з будь-яким з п. п. 1-9, яке **відрізняється** тим, що утримуюча ногу ковзна петля виконана такою, що не розширюється.

19. Сильце для тварини, що містить шнур із першим закріпленим кінцем і другим кінцем, виконаним у вигляді ковзної петлі, яке **відрізняється** тим, що указаний шнур виконаний із стійких до перекушування, але таких, що не ушкоджують зуби, матеріалів.

20. Сильце для тварини, що містить шнур із першим закріпленим кінцем і другим кінцем, виконаним у вигляді ковзної петлі, яке **відрізняється** тим, що затягнута ковзна петля при розтисканні автоматично послаблюється перед заклинюванням її за допомогою стопора.

21. Сильце згідно з п. 20, яке **відрізняється** тим, що указаний стопор містить пружну ступку у вигляді клапана.

22. Сильце для тварини, що містить шнур із першим закріпленим кінцем і другим кінцем, виконаним у вигляді ковзної петлі, яке **відрізняється** тим, що указана ковзна петля виконана розширюваною за допомогою придатного для повторного використання захоплюючого пристрою, що розділяється і що містить охоплювану частину, що утримує з можливістю ковзання указаний шнур, що проходить через неї, і охоплюючу частину, надійно прикріплену до одного кінця указанного шнура і надійно утримуючу указану охоплювану частину доти, поки її не будуть тягти з зусиллям, що перевищує зусилля, яке може діяти з боку першої тварини, для якої призначене сильце, але таким, що має меншу величину в порівнянні з зусиллям, із яким може діяти друга тварина, для якої сильце не призначене.

23. Сильце для тварини, що містить шнур із першим закріпленим кінцем і другим кінцем, виконаним у вигляді ковзної петлі, яке **відрізняється** тим, що указана ковзна петля виконана розширюваною за допомогою придатного для повторного використання захоплюючого пристрою, що розділяється і що містить охоплюючу частину, утримуючу з можливістю ковзання указаний шнур, що проходить через неї, і охоплювану частину, надійно прикріплену до одного кінця указанного шнура і надійно утримувану указаною охоплюючою частиною доти, поки її не будуть тягти з зусиллям, що перевищує зусилля, яке може діяти з боку першої тварини, для якої призначене сильце, але таким, що має меншу величину в порівнянні з зусиллям, із яким може діяти друга тварина, для якої сильце не призначене.

Винахід стосується пасток для тварин.

За останні роки були розпочаті значні зусилля з метою випробувань і розробки пасток, за допомогою яких вилов тварин відбувається більш гуманно і вибірково в порівнянні з конструкціями, що зустрічалися на ринку дотепер. Подібні пастки згідно з попереднім технічним рівнем описані в [1], [2], [3], [4].

Всі подібні пастки досягають своїх цілей аналогічним чином. Шляхом захвату тварини за

допомогою петлі навколо однієї з лап тварини і кріплення іншого кінця дротового каната петлі до місця кріплення, такого як дерево, запобігається втеча тварини, коли вона наблизилася. Тварини, для яких призначена пастка, згодом можуть знищуватися або з ними поводяться яким-небудь іншим відповідним чином, в той час як тварини, для яких пастка не призначена, можуть бути звільнені або мисливцем, що ставить сильця, або, що більш бажано, за допомогою засобів, що забезпечують

автоматичне звільнення. Пружини, що приводять пристрій у дію, і пускові механізми переважно являють собою окремі комбіновані вузли, які мають довгі металеві гострі виступи, які, будучи загнаними або встановленими в землю, утримують весь механізм у стійкому положенні паралельно землі. Потім петлю пастки встановлюють над пусковим засобом на рівні землі, і дратовий канат пастки загинають гачком над верхньою активною ділянкою (важелем) пружини. Після цього дратовий канат кріплять до будь-якої частини комбінованого пружинного і пускового механізму перед тим, як вивести його з метою міцного кріплення до місця кріплення. Коли тварина наступає на пусковий механізм, верхній важіль пружини вивільнюється і в міру його швидкого переміщення назад петля туго затягується навколо ноги тварини й утримується міцно в даному положенні за допомогою "замка". Коли тварина намагається визволитися, вона викопує комбінований пружинний і пусковий механізм і потім виявляється безпосередньо і міцно приєднаною до місця кріплення петлі.

Основні недоліки цих пасток полягають в тому, що всі вони заподіюють фізичний біль тваринам, які виявляються пійманими в них. Дратовий канат пастки з оголеного дроту іноді може викликати серйозні травми ноги тварини, і "дратівні" ушкодження можуть зберігатися і підсилюватися, коли тварина кидається на міцно закріпленний дратовий канат. Будь-яка спроба тварини перекусити дріт може викликати необоротне ушкодження її зубів, і викопаний пружинний і пусковий механізм також може викликати травми, коли тварина кидається. Був розпочатий ряд спроб зробити частину петлі, що утримує ногу, більш м'якою шляхом надівання на неї гумової трубки, але це дає лише обмежений ефект, і вздовж дратового троса може бути встановлений ряд пружин, що амортизують і дозволяють із різним ступенем ефективності зменшити дратівні травми. Наприклад, у пастці згідно з [5] для цієї мети використовується пружина, що запускає, але до неї проте прикріпленний важкий, громіздкий і визиваючий потенційно травми пусковий механізм. Можуть бути передбачені "кінцеві заклепки", що служать для кріплення дратового канату до стопорної плити, які призначені для "швидкого випуску" і звільнення тварин, великих або більш сильних у порівнянні з твариною, для якої призначена пастка, але ці елементи вимагають значного додаткового зусилля безпосередньо до ноги тварини перед тим, як заклепки розійдуться в боки, при цьому тварина відчуває сильний біль і навіть одержує травму перед тим, як звільнитися. Крім цього, ці елементи не дозволяють використовувати петлю сильців надалі. Внаслідок того, що комбінований запускаючий пружинний і пусковий механізм закріпленний паралельно землі, пружина завжди "відлітає" назад, вбік від ноги тварини, і це часто приводить до того, що петля виявляється витягнутою з-під лапи тварини, тим самим не захоплюючи її. Важелі запускаючої пружини також повинні бути досить довгими, щоб затягти досить велику петлю пастки, що утруднює потайливу установку пастки, а комбінований пружинний і пусковий механізм, що має значну довжину і кутасті форми, робить пастку незручною у транспортуванні і збереженні.

За прототип винаходу, що пропонується, прийняте сильце для тварини, що містить пружину, що містить центральну спіральну частину, від якої відходять перший і другий важелі, що діють у вертикальній площині [5]. Недолік відомого пристрою полягає в тому, що при спрацюванні він спричиняє тварині значний фізичний біль і навіть травми туго затягнутою петлею, що міцно врізається в її ногу. Додатковою небезпекою для тварини є також невіддільний від пружини пусковий механізм, через який тварина також може поранитись. Крім того, конструкція сильця з невіддільними пружиною та пусковим механізмом незручна з погляду користувача через громіздкість та значну вагу.

В основу винаходу поставлена задача підвищення ступеню безпеки, універсальності та зручності у користуванні сильця для тварин шляхом оптимізації його конструктивного виконання, що полягає у наданні кінцям кожного важеля пружини форми замкнутої петлі, оснащенні пристроєм знімної захисної засувкою та шнуром, а також пусковим механізмом, розрахованим на відділення від пружини при його спрацюванні, в результаті чого при спрацюванні пускового механізму забезпечується вивільнення кільця важеля пружини, яке спричиняє його переміщення у вертикальній площині з одночасним підйомом ковзної петлі догори вздовж ноги тварини, не викликаючи при цьому фізичних ушкоджень і травм, і вивільнення самої пружини, а також виключається можливість врізання пружини в підшесток тварини та знижується вага пристрою.

Запропонований винахід описує м'яку, стійку до перекушування ковзну петлю, що утримує лапу і що приводиться в дію і закріплюється за допомогою пружини крутіння і дія якої пом'якшується за допомогою пружини крутіння, виконаної такою, що відокремлюється від пускового механізму. Ковзна петля виконана з можливістю швидкого й автоматичного звільнення тих видів тварин, для яких капкан не призначений, і виконана таким чином, що тварини, для яких призначена пастка, можуть звільнитися від неї без травм, якщо пастку не перевіряють протягом певного періоду часу.

Згідно з винаходом сильце для тварини містить пружину, що містить центральну спіральну частину, від якої відходять перший і другий важелі, що діють, власне кажучи, у вертикальній площині, причому кінець кожного указанного важеля виконаний у вигляді замкнутих петель, відігнутих у напрямку одна до одної в указаній вертикальній площині, так що, будучи стиснутими разом, важелі розташовані, власне кажучи, паралельно один одному, так що петлі перекриваються з утворенням каналу, а при звільненні важелі проходять під великим кутом (один відносно іншого), знімну запобіжну засувку, шнур, перший кінець, прикріплений до одного з важелів, який проходить через кожну з замкнутих петель і між ними, що утворюють шківподібну конструкцію, і на другому кінці виконаний у вигляді ковзної петлі, пусковий механізм, пристосований для надійного утримування пружини в стиснутому стані і для відпускання її при запуску; і засіб для кріплення, прикріплений до пружини і пристосований для міцного утримування її відносно місцевості.

Сильце для тварини, виконане згідно з винаходом, має ряд переваг. При приведенні його твариною в дію коротка запускаюча пружина подвійної дії піднімає ковзну петлю прямо над ногою тварини, дуже швидко затягуючи її. Шнур ковзної петлі, який виконаний із м'яких, стійких до перекушування матеріалів, але таких, що не ушкоджують зуби, і оброблений неприємним на смак (відразливим) хімічним продуктом, не викликає ніяких фізичних ушкоджень або болю у тварини. Використання пружного стопора дає можливість ковзній петлі де-що послабити захоплення, коли тварина перестає пручатися, і конструкція ковзної петлі виконана таким чином, щоб одночасно обмежувався ступінь "закриття" ковзної петлі і ковзна петля могла розширюватися, якщо буде прикладена сила, велика в порівнянні з тією, із якої може діяти на ковзну петлю тварина, для якої призначене сильце, тим самим забезпечується можливість автоматичного звільнення тварин меншого розміру або більш сильних у порівнянні з твариною, для якої призначене сильце. Захоплюючий пристрій, що розділяється, також забезпечує можливість повернення ковзної петлі у вихідне положення, коли захоплюючий пристрій відділений. Завдяки тому, що пружина відокремлюється від пускового механізму з метою функціонування у вигляді пружини, що амортизує, вага даного пристрою істотно зменшена, що приводить до менших навантажень, що діють на тварину, і до того, що пусковий механізм, що травмує потенційно, залишається в землі, забезпечуючи безпеку для тварини. Шляхом вмонтування знімної запобіжної засувки також охороняють пружину від врізання в підшерсток. Шнур ковзної петлі зрештою може бути перерізаний (перекушений) зубами, що дозволяє тваринам, для яких призначене сильце, вириватися з нього неушкодженими, якщо сильце не перевіряють протягом певного періоду часу. Сильце забезпечує можливість рівнозначного (поперемінного) використання нерозширюваних м'яких ковзних петель, а також розширюваних і нерозширюваних металевих сильців. Оскільки пружина і пусковий механізм можуть бути відділені одне від одного, сильце також легше переносити і берегти.

Далі винахід буде описано на прикладі і з посиленням на супровідні креслення.

Фіг. 1 показує пусковий механізм.

Фіг. 2 показує пружину разом із знімною запобіжною засувкою, причому пружина зображена в ослабленому стані й окремо (від пускового механізму).

Фіг. 3 показує ковзну петлю з переставним захоплюючим пристроєм, що розділяється, і пружним стопором.

Фіг. 4 показує докладний вертикальний вид переставного захоплюючого пристрою, що розділяється.

Фіг. 5 показує альтернативну розширювану ковзну петлю, в якій частина, що утримує ногу, виконана такою, що відокремлюється від решти шнура.

Фіг. 6 показує іншу альтернативну розширювану ковзну петлю.

Фіг. 7 показує ще одну альтернативну розширювану ковзну петлю.

Фіг. 8 показує ще одну альтернативну розширювану ковзну петлю.

Фіг. 9 показує сильце у зібраному стані разом із ковзною петлею, що знаходиться в заданому положенні.

Фіг. 10 показує збільшене зображення вузла, що складається з пружини, пускового механізму і ковзної петлі.

Фіг. 11 показує приведену в дію пружину, прикріплену до її місця кріплення і діючу в якості пружини, що амортизує, коли лапа тварини захоплена в ковзній петлі.

Як показано на фіг. 1, пусковий механізм 1 містить паз 2 із такою формою, яка дозволяє приймати показану на фіг. 2 вигнуту частину 3 на нижньому важелі 4 пружини 5 із тим, щоб запобігти будь-якому бічному зміщенню, і пару гострих виступів 6, що функціонують в якості засобу, призначеного для надійного кріплення пускового механізму в землі. Кінцевим елементам 7 придана така форма, що забезпечує прийом кільця 8, що знаходиться на кінці верхнього важеля 9 пружини, і запобігання його зміщенню вперед або назад. Пластина 10 пускового механізму міцно прикріплена до гака 11 пускового механізму, що захоплює кільце 8, коли сильце установлене, як показано на фіг. 9 і 10, і звільняє його, коли натискають на пластину 10 пускового механізму. Це забезпечує можливість установки кільця 12, що знаходиться на кінці нижнього важеля 4, поруч із кільцем 8, що знаходиться на кінці верхнього важеля 9, коли сильце встановлене у заданому положенні. Потім вільний кінець 13 розширюваної ковзної петлі, або альтернативно 14, 15, 16 або 17, як показано на фіг. 3, 5, 6, 7 і 8, пропускають через обидва кільця 8 і 12 для надійного кріплення до пристрою 18 або до кільця 8 на верхньому важелі 9 пружини. Коли сильце встановлене і тварина наступає на пластину 10 пускового механізму, гак 11 пускового механізму звільнює кільце 8, і два важелі 4 і 9 швидко відскакують один від одного, повертаючись на вигнутій частині 3 в пазу 2. Коли верхнє кільце 8 піднімається вертикально, воно не тільки піднімає частину 19 ковзної петлі, що утримує ногу, нагору вздовж ноги тварини і затягує її, але при цьому пристрій 18 також одночасно тягне інший кінець 13 ковзної петлі через нижнє кільце 12, тим самим одночасно збільшуючи швидкість і довжину шнура ковзної петлі, що витягується через кільце 8, і забезпечує можливість використання більш короткої пружини при стандартній довжині шнура ковзної петлі, або більш довгого шнура ковзної петлі при стандартній довжині пружини. Коли пружина 5 виконає свої дії, що приводять сильце у робочий стан, до кінця, вигнута частина 3 нижнього важеля 4 вийде з паза 2, тим самим відокремлюючи пружину 5 від пускового механізму 1. До пружини 5 прикріплений засіб для кріплення (з'єднувальний елемент) 20, що надійно приєднує її до місця 21 кріплення, як показано на фіг. 11, причому цей елемент може мати анкерний пристрій (з'єднувальний вертлюг) 22 у будь-якому місці по довжині з'єднувального елемента. Знімна захисна засувка 23, як показано на фіг. 2, може бути використана при установці сильця, і вона утворена з відрізка металевого стрижня, вигнутого на обох кінцях для утворення гачка з довгим плечем 24 і гачка з коротким плечем 25. При використанні гачок з довгим плечем 24 розміщують під нижнім важелем 4,

а гачок з коротким плечем 25 розташовують над верхнім важелем 9, коли сильце установлене. Для зняття захисної засувки 23 ці дії виконують у зворотному порядку. Пружина 5, будучи надійно прикріпленою до місця 21 кріплення, тепер діє в якості легкої пружини, що амортизує, як показано на фіг. 11, яка поглинає будь-які зусилля, із якими тварина може діяти на пристрій в процесі боротьби, при цьому пусковий механізм 1 залишається надійно встановленим в землі. Оскільки захисна засувка 23 виконана знімною, вона на даній стадії не відрізається в підшесток, як це було б, якби вона була постійно прикріпленою до якоїсь частини пружини 4. Шківподібна дія дозволяє пружині 5 діяти з достатнім зусиллям і швидко в режимі запуску ("включення") пристрою і при цьому діяти м'яко і "тривало" в режимі поглинання зусиль. Кінець 13 ковзної петлі може бути загнутий між верхнім і нижнім кільцями 8 і 12 будь-яке число раз перед кріпленням до будь-якого важеля 4 або 9, або може бути пропущений через верхнє кільце 8 для кріплення його безпосередньо до нижнього кільця 12, або до нижнього важеля 4, що дозволяє використовувати більш довгу пружину в разі потреби.

Кінець 13 розширюваної ковзної петлі, або альтернативно 14, 15, 16 або 17, як показано на фіг. 3, 5, 6, 7 і 8, виконана з довгих, міцних, непружних (жорстких) волокон, наприклад, Kevlar, із наповнювачем у вигляді міцного, пружного в'язучого, наприклад, високорозтяжного каучуку. Волокна і/або в'язуча речовина оброблені неприємним на смак (відразливим) хімічним продуктом, наприклад, "Bitrex", із тим, щоб утримати тварин від пережовування їх. Шнур, що одержується в результаті, є міцним і жорстким, коли він натягнутий у поздовжньому напрямку, але при цьому він відрізняється м'якістю, гнучкістю, пружністю і міцністю при стиску його в бічному напрямку. Змінюючи діаметр і відносний склад шнура, можна одержати зачіс, що дозволяє регулювати час, який потрібно тварині, для якого призначене сильце, щоб перегризти шнур. Кінець 13 ковзної петлі, як показано на фіг. 3, утворений частиною 26, яка охоплює і стискує ногу тварини, при цьому ця частина виконана розплющеною і розширеною, щоб одержати велику площу поверхні і розмістити придатний для повторного використання захоплюючий пристрій 27, що розділяється. Як показано на фіг. 4, захоплюючий пристрій 27 містить охоплюючу частину 28, міцно закріплену всередині частини 26, і охоплювану частину 29, що має отвір 30 для забезпечення можливості вільного пропускання кінця ковзної петлі через нього, тим самим утвориться частина 19 петлі, що утримує лапу, а, крім того, захоплюючий пристрій 27 містить частину 31, яка входить в охоплюючу частину 28 для утримування в ній доти, поки ця частина 31 не буде витягнута з зусиллям, що перевищує значення зусилля, яке може діяти з боку тварини, для якої призначене сильце. Захоплюючий пристрій також може бути утворений, коли охоплювана частина й охоплююча частина розташовані навпаки. Як показано на фіг. 3, пружна стулка 32 виступає від зовнішнього кінця частини 33, що захоплює лапу, із тим, щоб вигнутися, коли шнур петлі затягується через отвір 30 в процесі затягування ковзної петлі, але ця пружна

стулка 32 трохи "подається" перед притисканням шнура до охоплюваної частини 29, коли шнур тягнуть у протилежному напрямку. Це гарантує те, що ковзна петля трохи послабляється навколо ноги тварини перед тим, як спрацює стопор, тим самим забезпечується приток крові до лапи тварини. Шнур прикріплений до пристрою 18 пружини з можливістю відкріплення, наприклад, за допомогою розрізного кільця 34.

Як показано на фіг. 5, в альтернативному варіанті здійснення ковзної петлі є захоплююча ногу частина 35, прикріплена з можливістю від'єднання до кінця 14 ковзної петлі, наприклад, за допомогою кріпильної планки 35 на кінці 14 ковзної петлі, яка прикріплена гайками 36 до болтів 37, міцно встановлених у захоплюючу ногу частину 33.

Як показано на фіг. 6, альтернативний кінець 15 розширюваної ковзної петлі містить петлю 38, утворену на одному кінці відрізка шнура й утримувану разом за допомогою охоплюючого елемента у вигляді м'якої накладки 39 і/або бандажу 40, клею або за допомогою будь-якого іншого засобу, що забезпечить можливість проходження шнура через петлю 38 для утворення частини 41 ковзної петлі, що утримує ногу, але при цьому дасть можливість цій частині 41 розширитися, якщо до неї буде прикладене зусилля, точно перевищуюче зусилля, що може діяти з боку тварини, для якої призначене сильце.

Як показано на фіг. 7, ще один альтернативний кінець 16 розширюваної ковзної петлі містить відрізок шнура, що проходить через отвір 42 на одному боці стопору 43 і розташований вздовж більш короткого відрізка шнура 44, надійно прикріпленого до іншого боку 45 стопору 43. Кінець 13 ковзної петлі і короткий відрізок 44 утримуються разом для утворення ковзної петлі 46, що утримує ногу, за допомогою охоплюючого елемента із м'якої накладки 47 і/або бандажу 48, клею або будь-якого іншого засобу, що дозволить кінцю 13 ковзної петлі і короткому відрізку 44 ковзати повз один одного і розширюватися (розділятися), якщо буде прикладене зусилля, точно перевищуюче зусилля, яке може діяти з боку тварини, для якої призначене сильце. Кінець 13 ковзної петлі прикріплений із можливістю від'єднання до пристрою 18 пружини, наприклад, за допомогою сполучної ланки 49, що замкається.

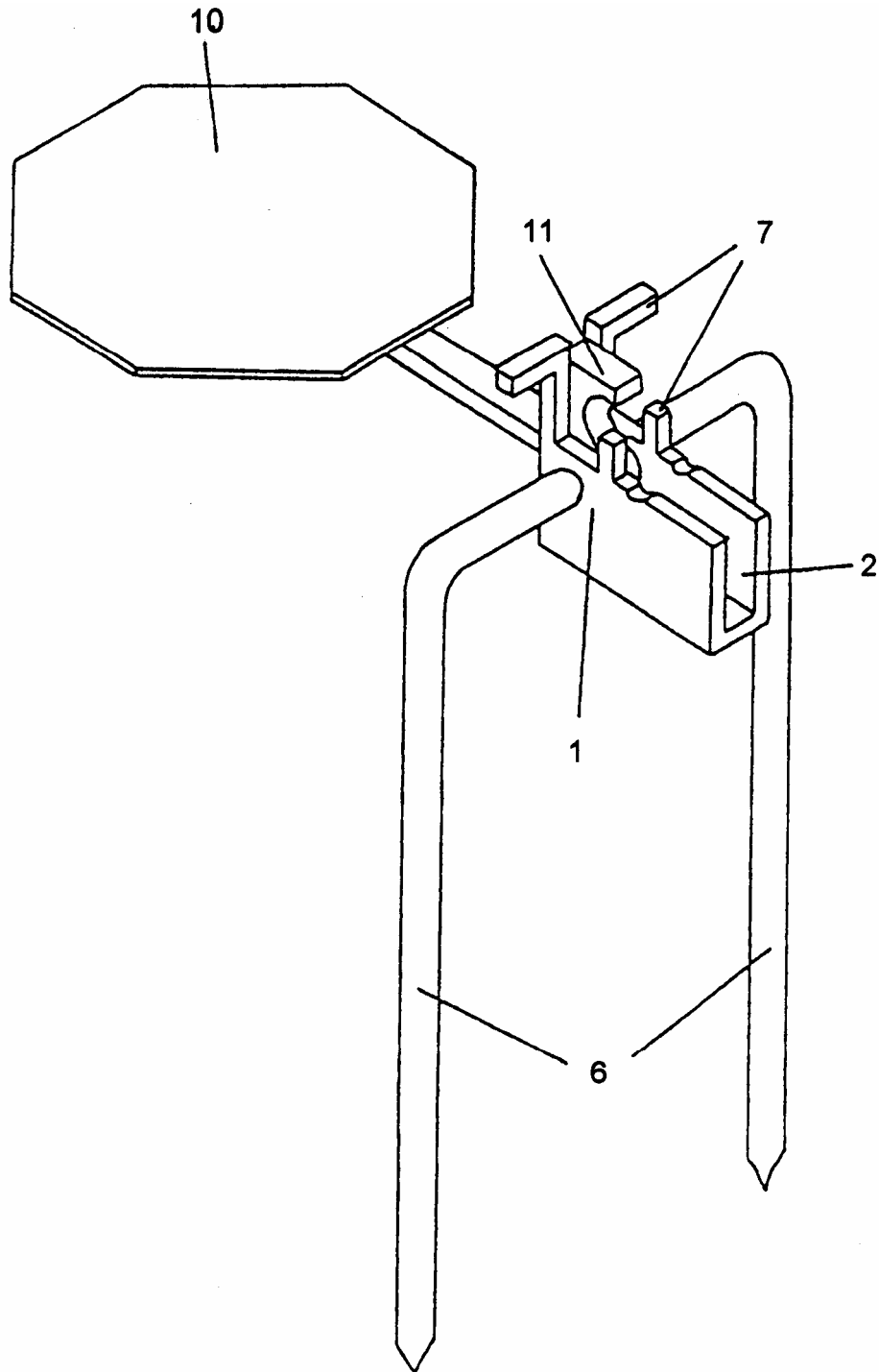
Як показано на фіг. 8, ще один альтернативний кінець 17 розширюваної ковзної петлі містить відрізок шнура, що проходить через отвір 50 на одному боці стопору 51 і описує окружність для міцного кріплення його до іншого боку 52 стопору 51 традиційним чином, що не відділяється (без можливості розширення). Однак у даному варіанті здійснення стопору 51 і/або частина шнура, що утримує ногу, виконані конструктивно ослабленими в будь-якому місці, наприклад, в місці 53, так що вона буде зламана (розірвана), якщо до неї буде прикладене зусилля, точно перевищуюче зусилля, що може діяти з боку тварини, для якої призначене сильце.

Будь-яка ознака або комбінація ознак можуть бути використані для створення ковзної петлі, чия утримуюча петля буде розширюватися, якщо буде прикладене зусилля, точно перевищуюче зусилля, що може діяти з боку тварини, для якої призначене сильце.

Ковзну петлю регулюють таким чином, щоб вона розширювалася в тому випадку, якщо буде захоплена тварина, більш сильна в порівнянні з твариною, для якої призначене сильце.

З даним сильцем також можна використовувати нерозширювані м'які ковзні петлі, а також розширювані і нерозширювані металеві сильці.

Усі пружини, пускові механізми і ковзні петлі можуть бути по окремої замінені.



Фіг. 1

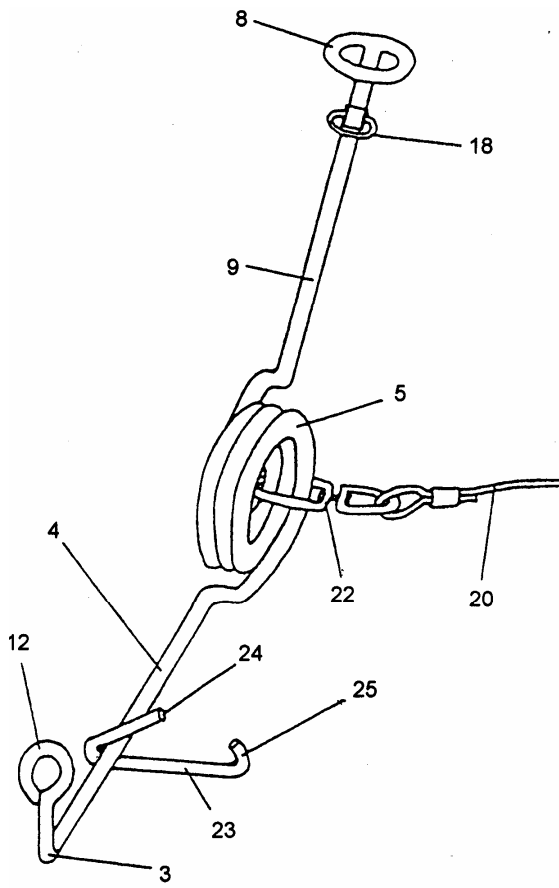


Fig. 2

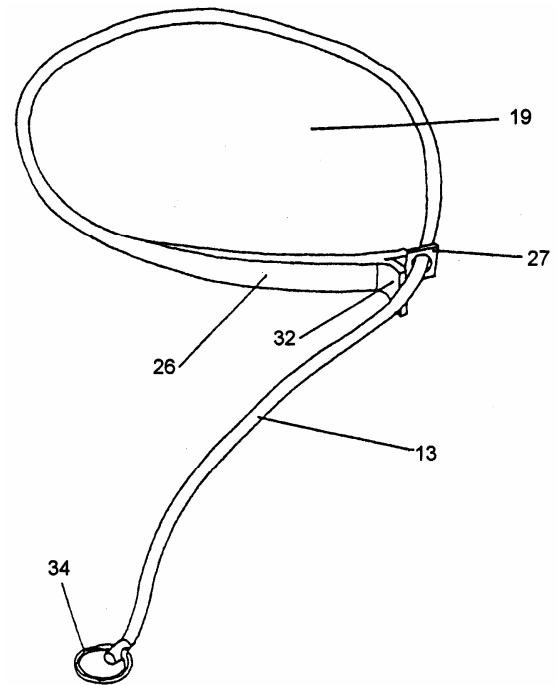


Fig. 3

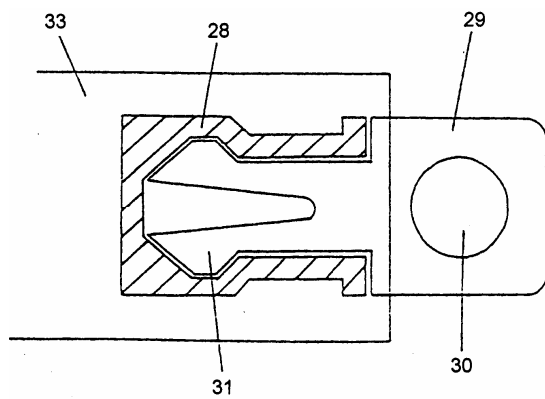


Fig. 4

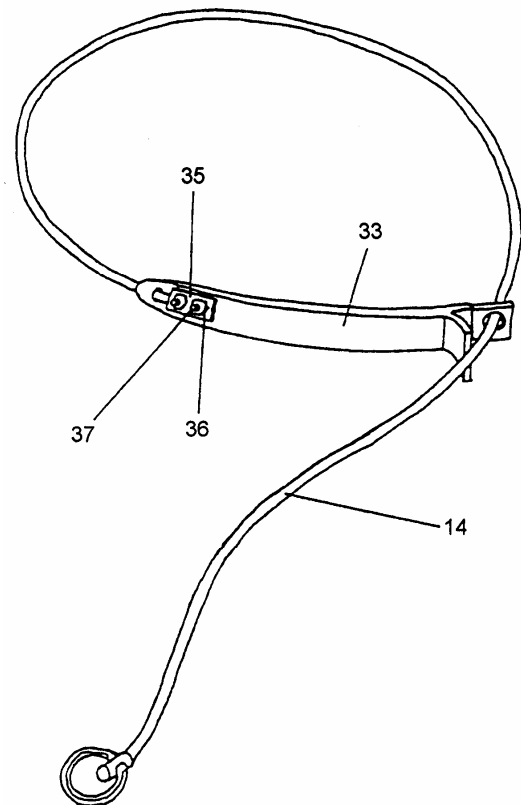


Fig. 5

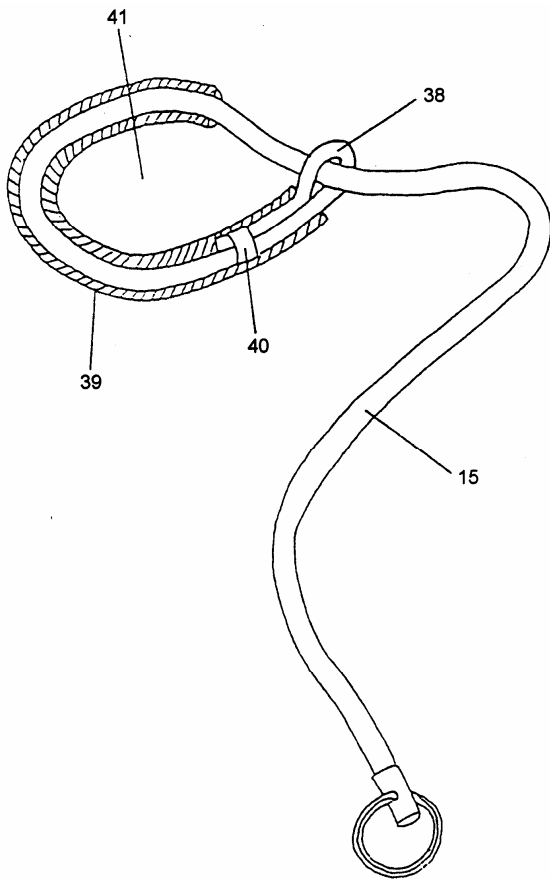


Fig. 6

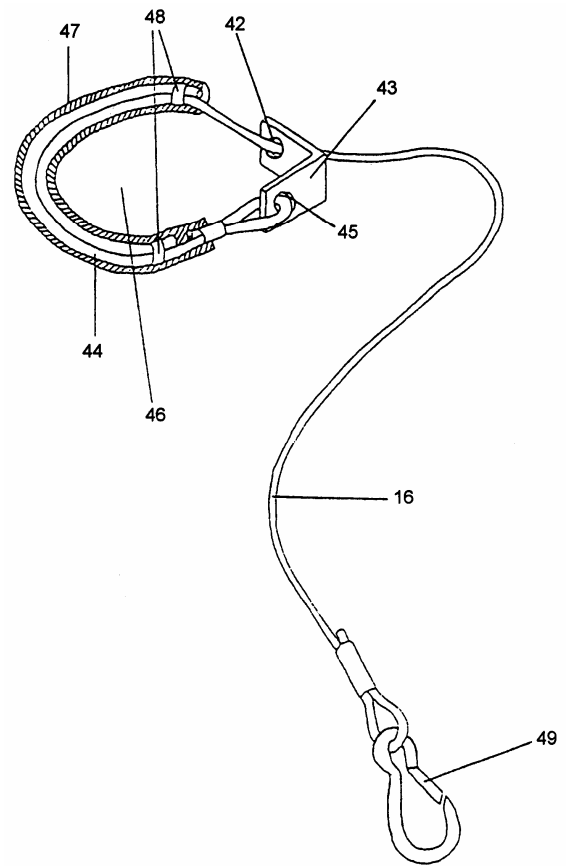


Fig. 7

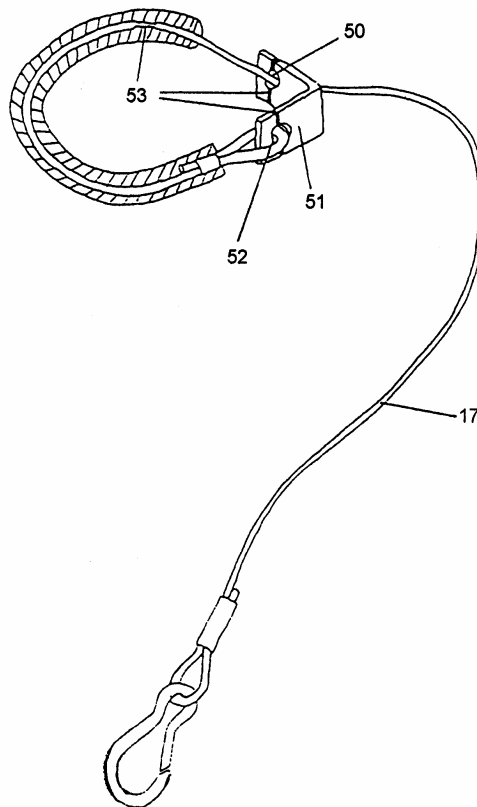


Fig. 8

37282

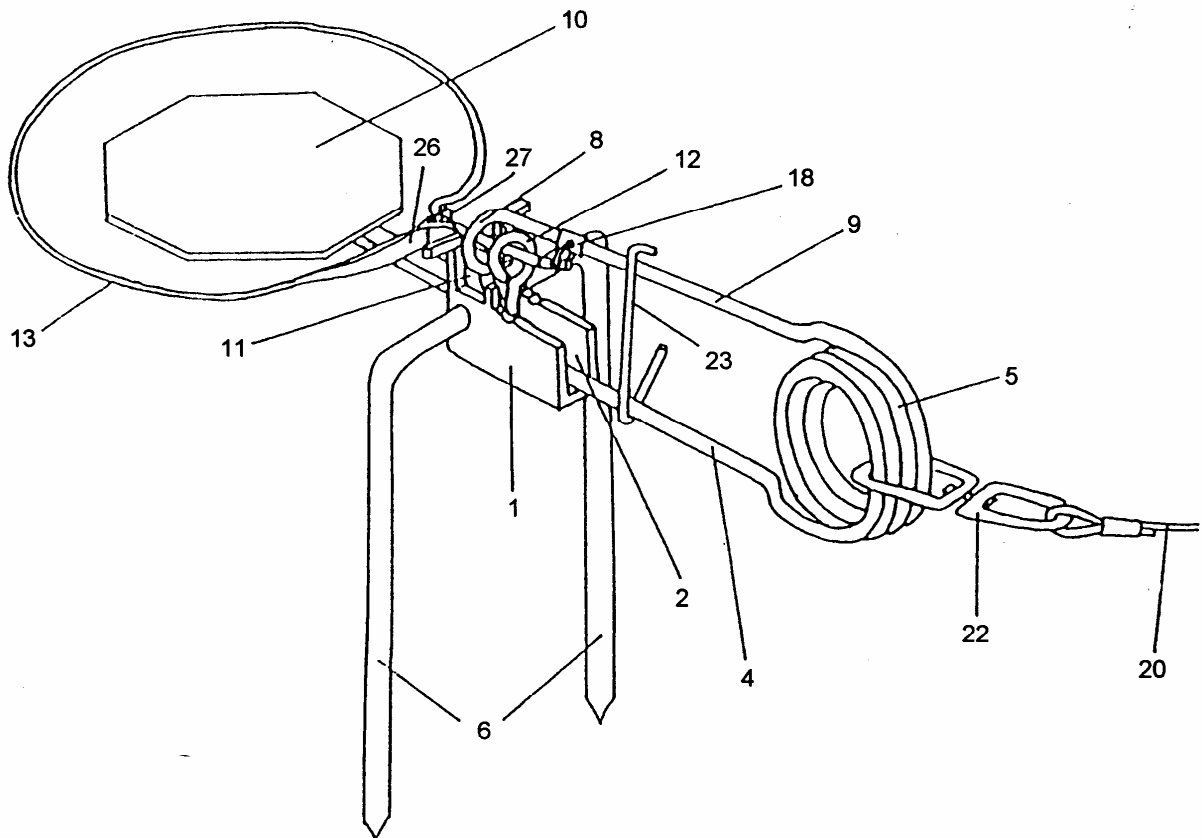


Fig. 9

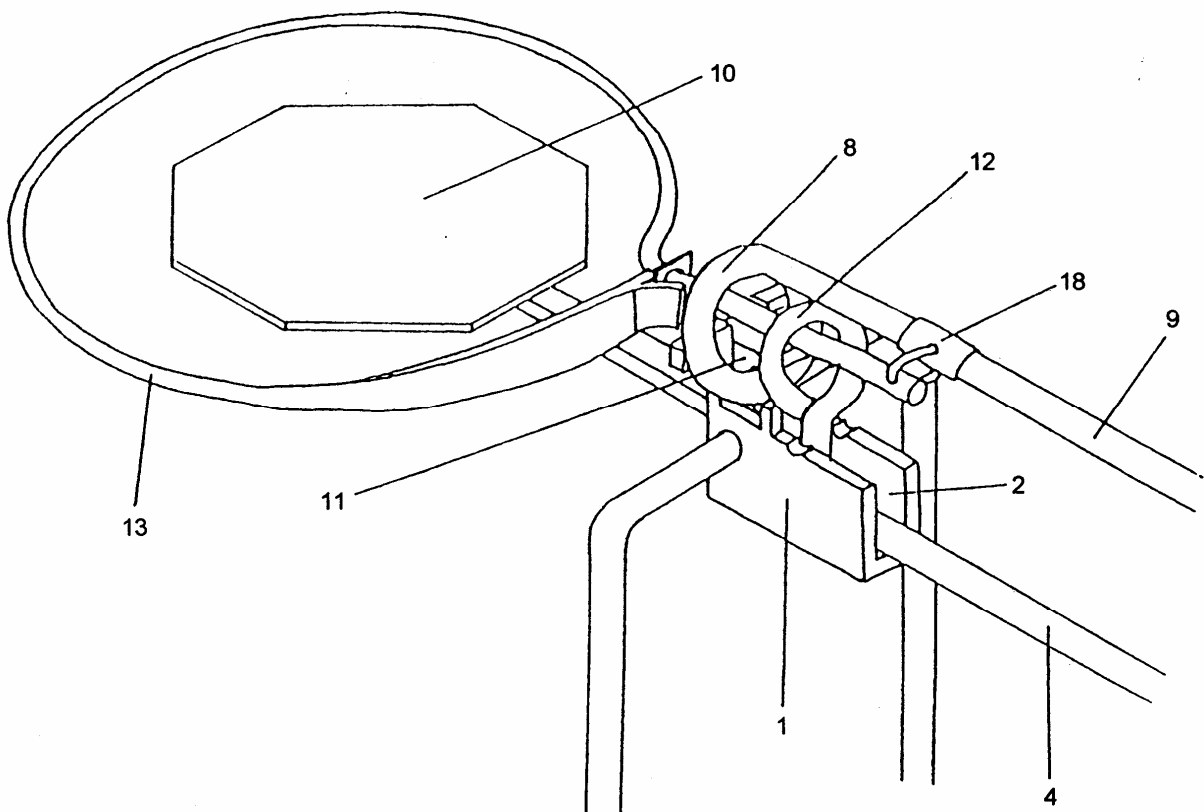
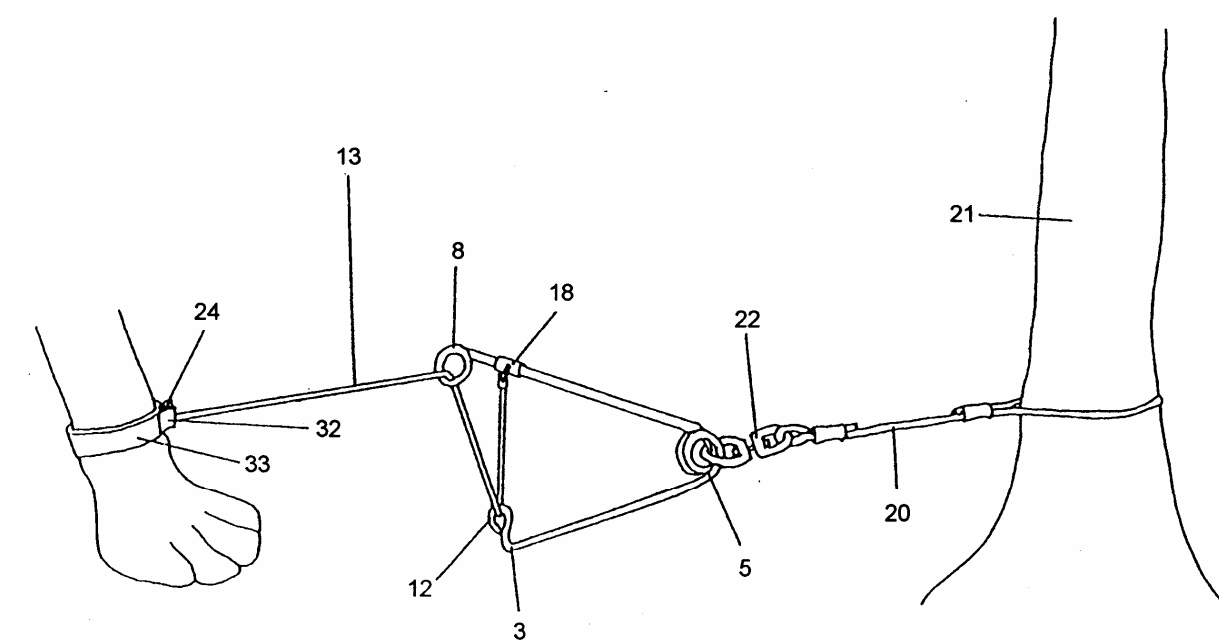


Fig. 10



Фіг. 11

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03
