



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **91792** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A01K 85/00**

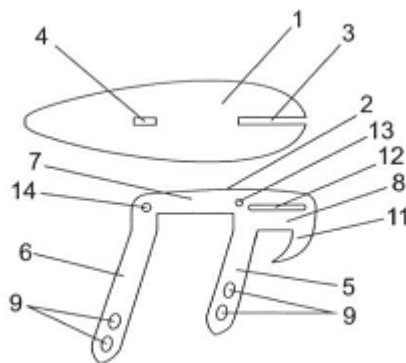
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2014 02577</b>	(72) Винахідник(и): <b>Макій Андрій Сергійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>14.03.2014</b>	(73) Власник(и): <b>Макій Андрій Сергійович,</b> вул. Солом'янська, 30, кв. 44, м. Київ, 03141 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.07.2014</b>	(74) Представник: <b>Могилевський Валентин Михайлович,</b> реєстр. №13
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.07.2014, Бюл.№ 13</b>	

## (54) СИСТЕМА ДЛЯ ЗМІНЮВАННЯ ПЛАВУЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРИМАНКИ ДЛЯ ЛОВУ РИБИ

### (57) Реферат:

Система для змінювання плавучих властивостей приманки для лову риби включає плавучий елемент. Плавучий елемент виконаний у вигляді пластини з прорізами. При цьому система включає монтажний елемент, який виконаний з можливістю встановлювання пластини на спинці приманки і містить засоби для кріплення гачка і волосіні.



Фиг. 1

UA 91792 U



Корисна модель належить до штучних приманок для лову риби.

Одним з найпоширеніших видів штучних приманок для лову риби є силіконові приманки, найпопулярнішими серед них є так звані віброхвости. За формою така приманка нагадує рибу з плоским хвостом, установленим під кутом до повздовжньої осі тіла приманки. Віброхвіст використовують як приманку для лову хижої риби. Основний метод проводки цієї приманки - чергування підмотки катушкою і пауз.

Важливою характеристикою віброхвоста є його м'якість, еластичність, здатність зберігати свої властивості в холодній воді, а також плавучість. Плавучість приманки головним чином залежить від матеріалу, з якого вона виготовлена. Впливає на плавучість приманки і температура води. Як правило, приманка не має засобів для регулювання її плавучості. Тому рибалки іноді самі змінюють плавучість приманки. Так, зокрема, пропонується виконувати розріз на спинці приманки і клеювати в нього смужку з твердого пінополіуретану, а в нижню частину приманки вставляти декілька дробинок. Комбінацією об'єму смужки і маси дробинок досягають слабкої негативної плавучості приманки і вона отримує властивості, близькі до властивостей воблера-суспендера ([http://kkuzmin.ru/press/?ELEMENT\\_ID=507](http://kkuzmin.ru/press/?ELEMENT_ID=507)). Але змінена таким чином плавучість приманки не дає очікуваного результату при зміні температури води.

Відома штучна приманка для лову риби, яка оснащена системою для зміни її плавучих властивостей (патент RU118841 на винахід). Система включає плавучий елемент у вигляді змінного вкладиша, який вставляється в відкриту порожнину у корпусі приманки. Змінні вкладиші, які відрізняються один від одного вагою, матеріалом, габаритом, підбирають дослідним шляхом. Їх використовують під час лову риби, замінюючи їх за необхідності. Система включає також кульки, які розміщені в порожнині, що знаходиться у нижній частині приманки. Вони допомагають придати приманці правильну просторову орієнтацію.

Недоліком описаної системи є те, що вона не може бути використана для зміни плавучих властивостей звичайних приманок, які продаються в магазинах, і потребує застосування спеціальної приманки складної форми з отвором для вставного вкладиша і порожниною для кульок. Така приманка через свою складну форму дорожча від звичайних. Крім того, така приманка має обмежені можливості оснащення гачками і можливості закріплення волосіні в різних точках.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити систему, яка забезпечує просте змінювання плавучих властивостей звичайної приманки у вигляді віброхвоста або інших об'ємних силіконових приманок, в тому числі дозволяє надавати їм позитивну плавучість або плавучість, близьку до нейтральної, забезпечує можливості різноманітного оснащення гачками і можливості закріплення волосіні в різних точках, що забезпечує потрібну поведінку приманки при закиданні і на різних фазах проводки.

В системі для змінювання плавучих властивостей приманки для лову риби, що включає плавучий елемент, згідно з корисною моделлю, плавучий елемент виконаний у вигляді пластини з прорізами, причому система включає монтажний елемент, який виконаний з можливістю встановлювання пластини на спинці приманки і містить засоби для кріплення гачка і волосіні.

Пластина може мати в плані краплеподібну форму з ширшою передньою частиною, з ширшою задньою частиною або мати по довжині однакову ширину.

Краще, коли прорізи розташовані по центральній осі пластини, а один з них виконаний видовженим і розташований на передньому краю пластини.

Згідно з одним аспектом корисної моделі, монтажний елемент виконаний у вигляді каркаса, який містить передню і задню ніжки, з'єднані зверху перетинкою, яка має на передньому кінці виступаючу частину, при цьому на кінцях ніжок виконані отвори для закріплення гачка, а на перетинці отвори для закріплення волосіні.

Краще, коли виступаюча частина перетинки має висоту, більшу висоти решти перетинки і на ній виконаний зубець, кінець якого направлений до передньої ніжки.

Краще, коли ніжки розташовані паралельно одна одній і під тупим кутом відносно до виступаючої частини перетинки.

У перетинці може бути виконано кілька отворів. При цьому перший може мати круглу або щілиноподібну форму. Інші можуть бути розташованими далі по перетинці.

Каркас може бути виконаний з прозорого пластику.

В першому аспекті винаходу система може оснащуватися подвійним або потрійним гачком для кріплення за принаймні одну з ніжок каркаса.

Згідно з другим аспектом корисної моделі монтажний елемент являє собою застібку, вигнуту з відрізка дроту так, що вона має три сторони, які утворюють трикутник, причому на кінці однієї сторони виконаний перший гачкоподібний вигин, що проходить в тій же площині, що й сторони

застібки, а на кінці другої сторони виконаний другий гачкоподібний вигин, який проходить в площині, перпендикулярній площині, в якій розміщений перший гачкоподібний вигин, причому перша і друга сторони з'єднані з третьою стороною відповідно першим і другим дугоподібними відрізками.

5 Система з застібкою включає одинарний гачок для кріплення вушком за перший дугоподібний відрізок або за першу сторону застібки, а вигином за один з прорізів у пластині. Засобом для кріплення волосіні в ній служить другий дугоподібний відрізок.

На фіг. 1 показана система у розібраному вигляді згідно з першим варіантом здійснення винаходу, на фіг. 2 - ця система, встановлена на приманці, згідно з першим варіантом  
10 оснащення гачком, на фіг. 3- система, встановлена на приманці, згідно з другим варіантом оснащення гачком. На фіг. 4 показана система у розібраному вигляді згідно з другим варіантом здійснення винаходу, на фіг. 5 - ця система, встановлена на приманці. На фіг. 6 і 7 показані інші форми пластини.

Показана на фіг. 1 система включає плавучий елемент у вигляді пластини 1 і монтажний  
15 елемент 2. Пластина виконана з матеріалу, який має позитивну плавучість. Таким матеріалом може бути спінений ПВХ (полівінілхлорид), дерево, пробка, тощо. Розмір пластини вибирається в залежності від ваги гачка, розміру приманки, а також плавучості, яку бажано надати приманці. Пластина в плані має краплеподібну форму з ширшою передньою частиною. У пластині виконані прорізи 3 і 4, розташовані вздовж центральної осі пластини. Проріз 3 видовжений і  
20 проходить від краю передньої частини пластини, а проріз 4 розташований ближче до центра пластини.

Монтажний елемент 2 виконаний у вигляді каркаса, що служить для встановлення пластини 1 на приманці. Він містить передню ніжку 5 і задню ніжку 6, з'єднані зверху перетинкою 7, яка має на передньому кінці виступаючу частину 8. На кінцях ніжок виконані отвори 9 для  
25 закріплення гачка 10. Ніжки розташовані паралельно одна одній і під тупим кутом відносно до виступаючої частини 8 перетинки. Виступаюча частина перетинки має висоту, більшу висоти решти перетинки, і на ній виконаний зубець 11, кінець якого направлений до передньої ніжки 5. У перетинці 7 виконано три отвори, перший щілиноподібний 12, розташований у виступаючій частині перетинки, другий отвір 13, розташований біля першого, і третій отвір 14, розташований  
30 на задньому кінці перетинки. Каркас виконаний з прозорого пластику.

Система може продаватися без гачка 10 і рибалка може сам підбирати гачок, який найбільш підходить для конкретних умов лову риби. Але краще, коли система продається з гачком 10. Як правило, це подвійний гачок.

Монтаж системи на приманці відбувається таким чином. Ніжки 5 і 6 каркаса просовують  
35 відповідно через прорізи 3 і 4 у пластини 1 і вводять в контакт з приманкою 15. При натисканні на перетинку 7 ніжки пронизують тіло приманки і проходять крізь нього. У випадках, коли тіло приманки виконане з непіддатливого або з занадто в'язкого матеріалу, отвори для ніжок попередньо виконують за допомогою металевого інструмента, який може бути розігрітий. Оскільки ніжки 5 і 6 розташовані під кутом, при проходженні їх крізь тіло приманки перетинка 7 з  
40 виступаючою частиною 8 зміщується в напрямку до заднього кінця пластини. Виступаюча частина заходить в проріз 3, а зубець 11 - в передній кінець приманки 15. Завдяки цьому під час лову риби в щілину між пластиною 1 і тілом приманки не забивається трава і водорості, що можуть знаходитися у воді, крім того, зубець сприяє кращій фіксації пластини на приманці.

Каркаси виготовляють з довжиною ніжок 5 і 6, яка залежить від форми і висоти приманки 15. Довжина ніжок має бути такою, щоб в положенні, коли вони повністю пронизали тіло приманки і  
45 нижня частина перетинки 7 уперлася в пластину 1, кінці ніжок виглядали з тіла приманки настільки, щоб було видно принаймні по одному отвору 9. У кожній ніжці може бути виконано два отвори 9, нижні для приманок з більшою висотою, верхні для приманок з меншою висотою.

Після того, як кінці ніжок вийшли з тіла приманки, закріплюють гачок 10. Для цього одне з  
50 жал гачка просовують через отвір 9 в передній ніжці 5 і протягують спочатку загнуту частину гачка, а потім цівку через отвір до тих пір, доки у отворі опиниться ушко гачка. Гачок повертають так, щоб виступаюча з тіла приманки частина задньої ніжки опинилася між цівками гачка. Загнуті частини гачка можуть бути орієнтовані вверху, коли бажано, щоб приманка менше чіплялася за різні предмети у воді, або вниз, коли бажана максимальна ефективність чіплення при покльовці.  
55 Для фіксації гачка у цьому положенні через отвір 9 в задній ніжці 6 просовують кусочок дроту і загинають його кінці так, щоб запобігти випаданню з отвору. Дріт перешкоджає цівкам гачка зісковзнути з ніжки 6. Зрозуміло, що гачок у цьому положенні може бути зафіксований і іншим способом.

Варіант оснащення гачком, показаний на фіг. 3, застосовується, зокрема, при підльодному  
60 лову риби. Потрійний гачок 10 закріплений за допомогою завідного кільця на задній ніжці 6

каркаса. В обох варіантах оснащення гачок виконує роль елемента, який допомагає придати приманці правильну просторову орієнтацію - спинкою вверху, черевцем вниз.

Волосінь може бути закріплена за один з отворів 12, 13, 14. Кріплення за перший, щілиноподібний отвір 12 забезпечує при закиданні приманки зміщення кріпильного елемента волосіні в бік другого отвору 13, що сприяє меншому вилягненню приманки в повітрі і, отже, дає можливість закинути приманку далі. Зрозуміло, що вага системи досить незначна, отже потрібно використовувати приманки достатньої для закидання на бажану відстань ваги. Також для дальності закидання має значення форма приманки. При проводках кріпильний елемент зміщується в протилежний кінець отвору і приманка рухається майже горизонтально або з невеликим заглибленням. Кріплення за другий отвір 13 забезпечує при проводці заглиблення приманки. Кріплення за третій отвір 14 застосовується при підльодному лову риби.

На фіг. 3 показаний другий варіант здійснення системи для змінювання плавучих властивостей приманки для лову риби. У пластині виконані прорізи 3 і 4, розташовані по центральній осі пластини. Проріз 3 видовжений і розташований біля переднього краю пластини. Прорізів 4 декілька і вони розташовані біля іншого краю пластини.

Монтажний елемент 2 являє собою застібку, вигнуту з відрізка дроту. Застібка має першу сторону 16, другу сторону 17 і третю сторону 18, які утворюють трикутник. Перша сторона 16 і друга сторона 17 з'єднані з третьою стороною відповідно першим дугоподібним відрізком 19 і другим дугоподібним відрізком 20. На кінці першої сторони 16 виконаний перший гачкоподібний вигин 21, що проходить в тій же площині, що й сторони застібки. Він може мати на кінці опорну частину 22, що проходить паралельно другій стороні 17. На кінці другої сторони 17 виконаний другий гачкоподібний вигин 23, що проходить в площині, перпендикулярній площині, в якій розміщений перший гачкоподібний вигин 21.

Другий варіант здійснення системи передбачає використання одинарного гачка 10, який, як і в першому варіанті, може продаватися разом з системою, або окремо і в цьому випадку рибалці необхідно самому підбирати гачок потрібного розміру.

Послідовність монтажу пластини 1 на приманці 15 з використанням застібки така. Гачок 10 жалом просовують знизу в один із прорізів 4 у пластині. Показані на фіг. 4 прорізи 4 мають круглу форму і їх діаметр має бути таким, щоб через них пройшло жало гачка. Гачок просовують у проріз 4, який розташований на відстані від прорізу 3, яка приблизно рівна довжині гачка. Далі приманку пронизують цівкою гачка у повздовжньому напрямку доки ушко гачка не вийде з переднього краю приманки. Оскільки розмір гачка підібраний відповідним чином, у цей момент у прорізі 4 опиниться найнижча точка вигину гачка. Для того, щоб край пластини з прорізами 4 не зміщувався в бік жала гачка, на гачок через його жало може бути надітий стопор 24, виконаний, наприклад, з гуми. Але, коли розмір гачка підібраний правильно, стопор може бути непотрібним, оскільки цей край пластини притискується до спинки приманки вигином гачка.

У вушко гачка 10, що виглядає з приманки, вставляють першу сторону 16 або другу сторону 17 застібки і просовують перший гачкоподібний вигин 21 у проріз 3 до упору його опорної частини 22 в нижню сторону пластини 1. За петлю, що утворилася першим гачкоподібним вигином 21 над верхньою стороною пластини 1, зачіпляють другий гачкоподібний вигин 23. Застібка застебнута.

У цьому варіанті здійснення винаходу для встановлювання пластини на спинці приманки монтажний елемент у вигляді застібки використовується у поєднанні з одинарним гачком 10. Засобом для кріплення гачка служить, як правило, перший дугоподібний відрізок 19, але ним може бути і перша сторона 16 застібки. Засобом для кріплення волосіні служить другий дугоподібний відрізок 20.

Коли шляхом підбору матеріалу і розміру пластини приманці надана нейтральна плавучість, вона набуває властивості воблера-суспендера. Техніка лову на таку приманку може полягати в ривковій проводці, яка передбачає періодичні зупинки приманки, що робить її поведінку близькою до поведінки справжньої риби, яка при зупинці залишається нерухомою. Зупинка приманки дає хижій рибі сигнал для атаки, а початок руху приманки попереджує "здобич може втекти" - атака починається і в момент сповільнення руху приманки і зупинки відбувається її схоплювання. При використанні пластини у формі, показаній на фіг. 1 і 3, під час зупинки приманки піднімається її передня частина і при наступному ривку приманка рухається на спливання, при використанні пластини у формі, показаній на фіг. 6, під час зупинки приманки піднімається її задня частина і при наступному ривку приманка рухається на заглиблення, а при використанні пластини у формі, показаній на фіг. 7, при ривку приманка рухається майже горизонтально.

Перевага приманки у вигляді віброхвоста, оснащеної системою згідно з винаходом, перед воблером-суспендером в тому, що вона дешевша, а завдяки м'якості приманки хижі риба після

покльовки схильна одразу ж її проковтнути, що значно збільшує шанси рибалки на успіх. В разі, коли хижа риба пошкодила приманку, встановлену на ній систему можна переставити на іншу приманку. Крім того м'якість використовуваної з системою приманки забезпечує можливість додатково змінювати плавучість приманки, вставляючи в неї допоміжні елементи, у

5 найпростішому випадку - цвях або саморіз. Тоді приманка набуває негативної плавучості.

Система згідно з другим варіантом здійснення забезпечує одинарному гачку, яким вона оснащується, орієнтацію у вертикальній площині загином вверху, що робить можливим використання її у місцях, які щільно заросли водяною рослинністю, де воблер або система, оснащена подвійним гачком, одразу ж зачепляться за водяну рослинність.

10 Широке застосування система може отримати, зокрема, при використанні так званих "повідкових оснащень". У одному варіанті до кінця основної волосіні чіпляється грузило, вище якого через відвід або прямо приєднується повідець із приманкою, причому при проводці приманка пливе за грузилом, яке тягнеться по дну, а на паузі приманка піднімається над дном за рахунок своєї плавучості. У варіанті повідкового оснащення "дроп-шот" грузило при проводці

15 також тягнеться по дну, але приманка кріпиться вище на основній волосіні або короткому повідці й при проводці виявляється вище грузила.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20 1. Система для змінювання плавучих властивостей приманки для лову риби, що включає плавучий елемент, яка **відрізняється** тим, що плавучий елемент виконаний у вигляді пластини з прорізами, причому система включає монтажний елемент, який виконаний з можливістю встановлювання пластини на спинці приманки і містить засоби для кріплення гачка і волосіні.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластина має в плані краплеподібну форму з ширшою передньою частиною.

25 3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластина має в плані краплеподібну форму з ширшою задньою частиною.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластина має по довжині однакову ширину.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що прорізи розташовані вздовж центральної осі пластини, а один з них виконаний видовженим і розташований на передньому краю пластини.

30 6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що монтажний елемент виконаний у вигляді каркаса, який містить передню і задню ніжки, з'єднані зверху перетинкою, яка має на передньому кінці виступаючу частину, при цьому на кінцях ніжок виконані отвори для закріплення гачка, а на перетинці отвори для закріплення волосіні.

35 7. Система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що виступаюча частина перетинки має висоту, більшу висоти решти перетинки і на ній виконаний зубець, кінець якого направлений до передньої ніжки.

8. Система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що ніжки розташовані паралельно одна одній і під тупим кутом відносно до виступаючої частини перетинки.

40 9. Система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що у перетинці виконано три отвори, перший щілиноподібний, розташований у виступаючій частині перетинки, другий отвір, розташований біля першого, і третій отвір, розташований на задньому кінці перетинки.

10. Система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що каркас виконаний з прозорого пластику.

11. Система за будь-яким з пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що включає гачок для кріплення за

45 принаймні одну з ніжок каркаса.

12. Система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що гачок подвійний.

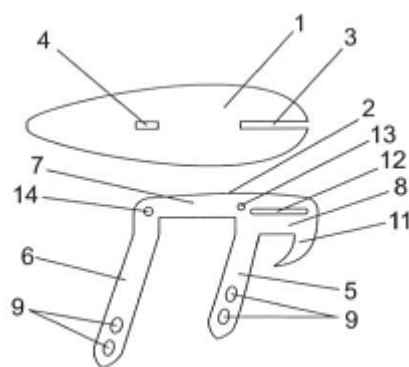
13. Система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що гачок потрійний.

14. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що монтажний елемент являє собою застібку, вигнуту з відрізка дроту так, що вона має три сторони, які утворюють трикутник, причому на кінці однієї сторони виконаний перший гачкоподібний вигин, що проходить в тій же площині, що й

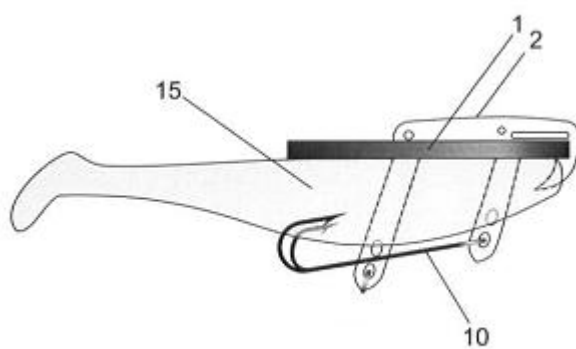
50 сторони застібки, а на кінці другої сторони виконаний другий гачкоподібний вигин, який проходить в площині, перпендикулярній площині, в якій розміщений перший гачкоподібний вигин, причому перша і друга сторони з'єднані з третьою стороною відповідно першим і другим дугоподібними відрізками.

55 15. Система за п. 1 або 14, яка **відрізняється** тим, що включає одинарний гачок для кріплення ушком за перший дугоподібний відрізок або за першу сторону застібки і вигином за один з прорізів у пластині.

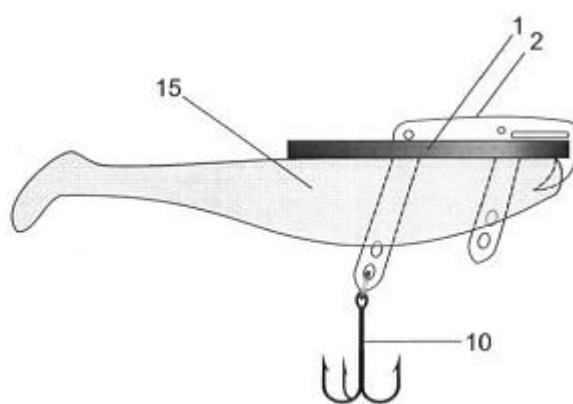
16. Система за п. 1 або 14, яка **відрізняється** тим, що засобом для кріплення волосіні служить другий дугоподібний відрізок.



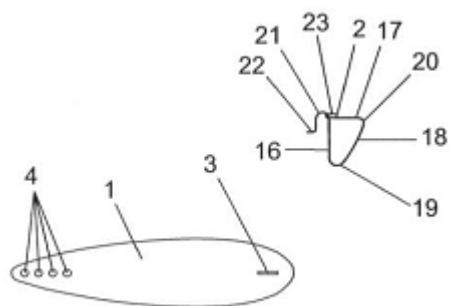
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

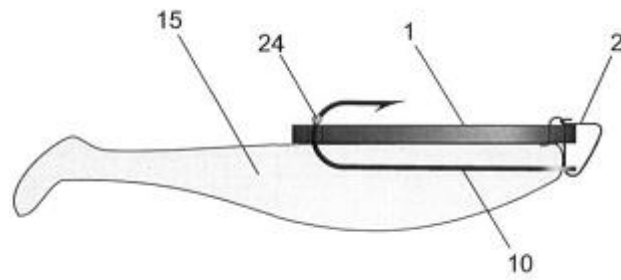


Fig. 5

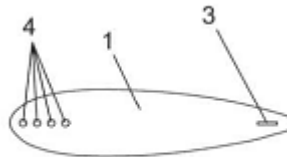


Fig. 6

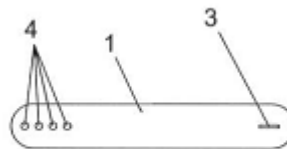


Fig. 7

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601