



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **67847** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A01K 95/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

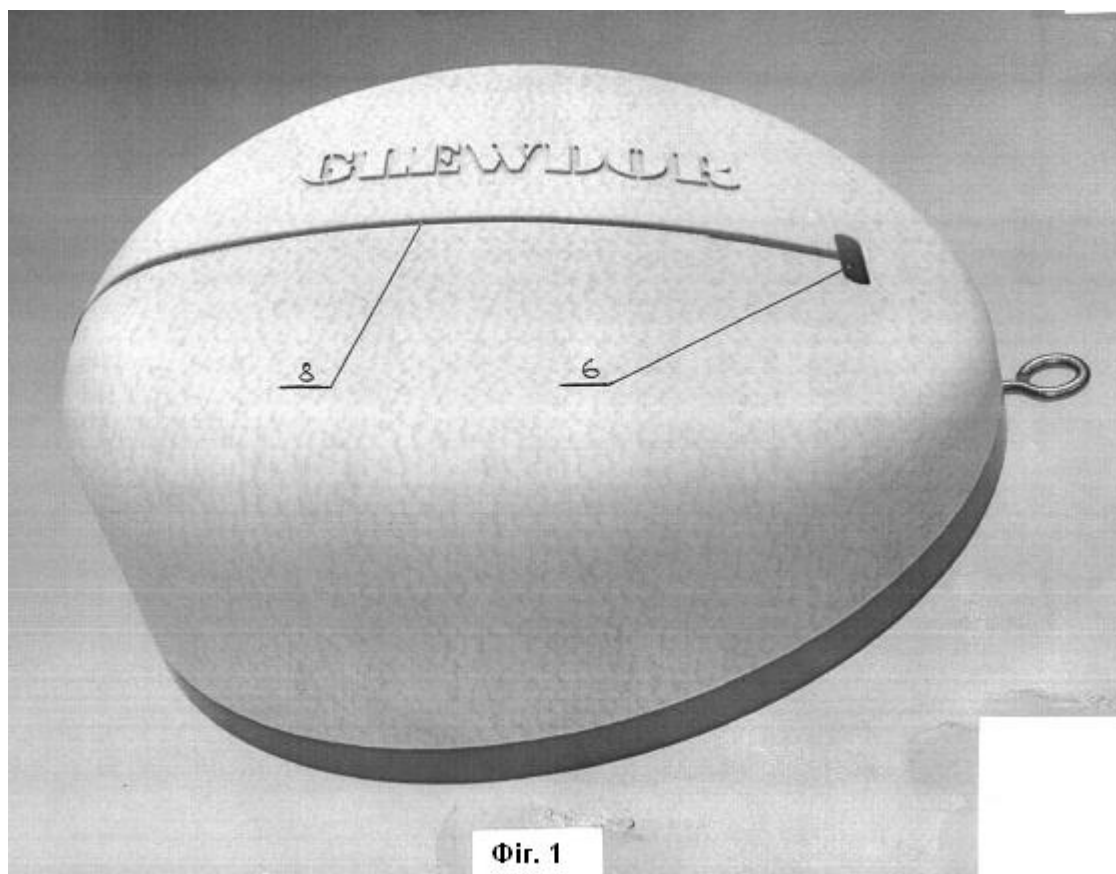
(21) Номер заявки: u 2011 08932	(72) Винахідник(и): Зав`ялов Максим Олександрович (UA), Пужаєнко Андрій Миколайович (UA), Гірський Дмитро Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.07.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.03.2012	(73) Власник(и): Зав`ялов Максим Олександрович, кв. Єгудіна, 3, кв. 30, с. Петрівка, Красногвардійський р-н., АР Крим, 97012 (UA), Пужаєнко Андрій Миколайович, пров. Металістів, 1, кв. 163, м. Київ, 03058 (UA), Гірський Дмитро Вікторович, вул. Київська, 134-а, кв. 29, м. Сімферополь, 95043 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.03.2012, Бюл.№ 5	(74) Представник: Пікалова Алла Олегівна, реєстр. №91

(54) ГРУЗИЛО

(57) Реферат:

Грузило для вудки і спінінгу виконане у вигляді противаги та металевої частини, при цьому противага з матеріалу з щільністю менше щільності води та з засобом для кріплення волосіні. Металева частина виконана у вигляді підшви (обважнювача), що виконана круглої форми або має форму, що нагадує перетин краплі. При цьому підшва виконана з отворами для входження засобу для кріплення волосіні і з виступами, що направлені в середину грузила, для фіксації противаги відносно підшви (обважнювача).

UA 67847 U



Корисна модель належить до пристроїв для індивідуального рибного лову вудкою або спінінгом, а саме до закидних грузил.

У зв'язку з тим, що в пошуках їжі на м'якому ґрунті у риб беруть участь, в основному, органи нюху, необхідно, щоб наживка лежала на поверхні мулу, незалежно від ваги грузила. Для цього застосовують оснастку, при якій насадка і вантаж мають майже нульову плавучість.

Відомо грузило, виконане у вигляді оболонки з легкого матеріалу з поміщеними всередину кульками з металу (патент США № 5233786, кл. 43-42.12, надруковано 10.08.93).

Недоліком грузила є просте збільшення ваги грузила зі збільшенням числа кульок, що призводить до підвищення об'єму.

Відомо грузило, виконане у вигляді металевго стержня, на який насаджено шайба з неметалічного і одна або декілька металевих шайб (патент США № 3180052, кл. 43-43.125233786, кл. 43-42.12, надруковано 27.04.65).

Недоліком грузила є збільшення ваги останнього, що призводить до підвищення об'єму грузила.

Відомо грузило, виконане у вигляді металевої кулі з кронштейном, на якому закріплені легка і важка шайби (патент США № 4450646, кл. 43-43.14, надруковано 29.05.85).

Недоліком грузила є те, що знімні деталі тільки змінюють загальну вагу грузила.

Також відомо грузило, що містить корпус з матеріалу з щільністю менше щільності води, всередину якого по центральній лінії поміщені вставки, які виконані або у вигляді легкої палички, або металевої кульки, або свинцевої палички. Вставки дозволяють використовувати грузило як поплавця або як грузило з можливістю занурення на меншу або більшу глибину (патент США № 4477997, кл. 43-43.14, надруковано 23.10.84.).

Грузило дозволяє проводити грубе регулювання плавучості, але не забезпечує тонке регулювання.

Як прототип вибираємо грузило для вудки і спінінгу, виконане у вигляді корпусу з матеріалу з щільністю менше щільності води зі вставкою з матеріалу з щільністю більше щільності води і з засобом для кріплення волосіні. Причому, вставка виконана у вигляді стрижня з розташованими на ньому потовщеннями - одним або декількома всередині корпусу і по одному на кінцях стрижня за межами корпусу і додатково забезпечена одним або двома знімними кільцями, які розташовані на стрижні між потовщеннями на кінці стрижня і корпусом і виготовлені з матеріалу корпусу, (патент РФ 2142705 від 20.12.1999; заявка 98114116/13 від 07.07.1998; МПК А01К 95/00).

Недоліком даного грузила є те, що при використанні грузила, відбувається обтирка пінопластової оболонки і разом з тим міняється плавучість грузила в цілому, а при пошкодженні знімних кілець, грузило може позбутися матеріалу з щільністю менше щільності води (пінопластової оболонки) і тоді грузило втрачає плавучість.

Задачею корисної моделі є створення такої конструкції грузила, яка була б надійною, з підвищенням рівнем комфортності при використанні її за призначенням, і яка була б проста в обслуговуванні при необхідності, наприклад, зміни плавучості грузила, а при спрацюванні пінопластової поверхні, вона б могла бути легко замінена.

Поставлена задача вирішується тим, що грузило для вудки і спінінгу, що виконане у вигляді противаги та металевої частини, при цьому противага з матеріалу з щільністю менше щільності води та з засобом для кріплення волосіні, згідно з корисною моделлю, підшва (обважнювач) виконана круглою або з формою, що нагадує перетин краплі, з отворами для входження засобу для кріплення волосіні і з виступами для фіксації противаги щодо підшви. Крім того, засіб для кріплення волосіні виконано з дроту так, що крім виконання своєї основної функції - кріплення волосіні, виконує функцію скріплення противаги круглої або краплеподібної форми з підшвою в єдине ціле. Противага може бути виконана з пінопласту із закритими порами різної щільності для отримання грузил різної плавучості для різних видів рибалок; підшва може бути виконана з свинцю. Перелік схематичних зображень запропонованого грузила:

Фіг. 1 - загальний вигляд грузила.

Фіг. 2 - грузило в розрізі.

Фіг. 3 - розібране грузило.

Фіг. 4 - грузило при вигляді знизу.

Грузило складається з підшви (обважнювача) з матеріалу з щільністю більше щільності води 1; противаги з матеріалу з щільністю менше щільності води 2; засобу для кріплення волосіні 3; отвору наскрізного в підшві 4; виступів 5; отвору наскрізного в противазі 6; отвору наскрізного в підшві 7, довгого пазу під засіб для кріплення волосіні 8; пазу під засіб для кріплення волосіні 9; вушка засобу для кріплення волосіні 10; хвостовик 11.

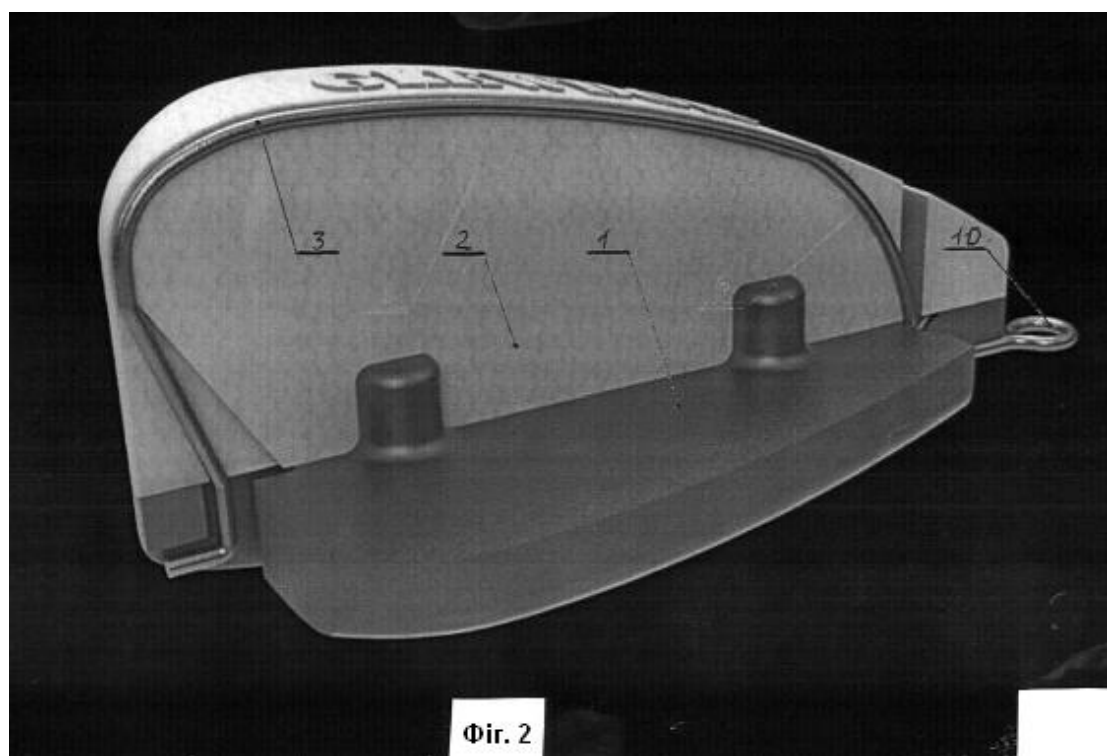
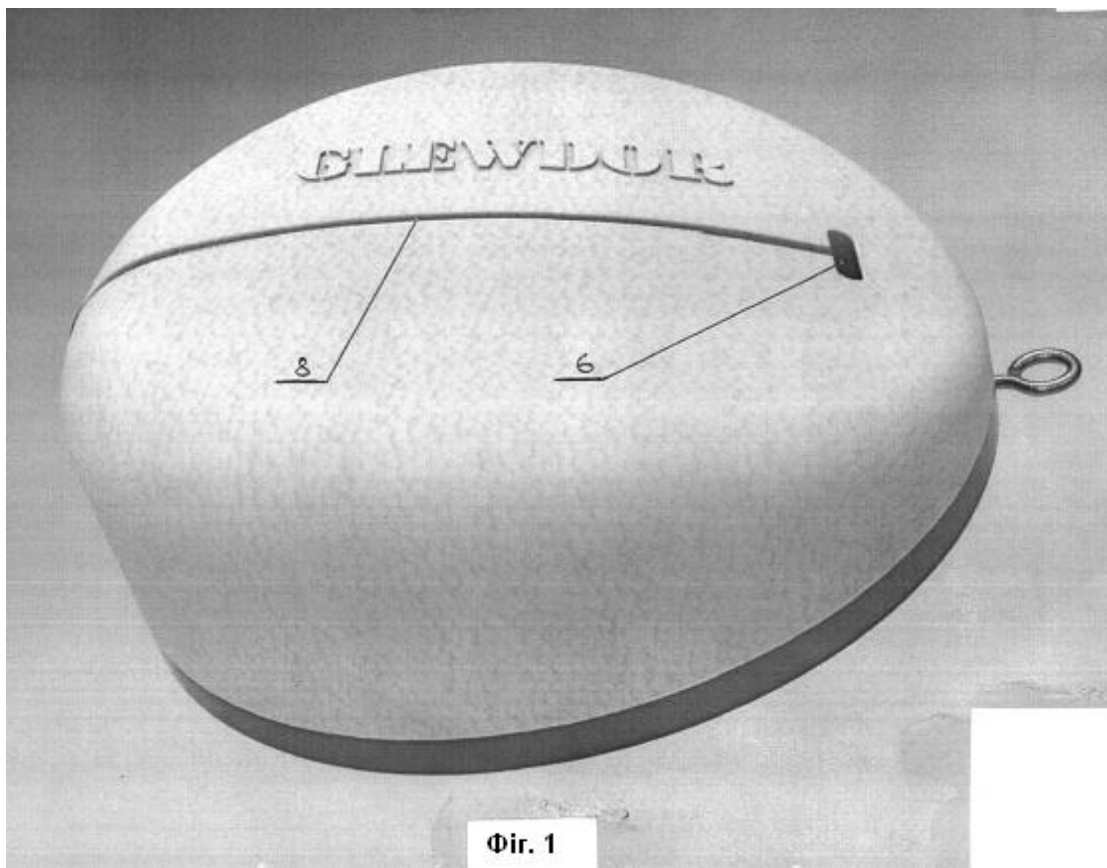
Грузило містить підшву з матеріалу з щільністю більше щільності води (1), яка має отвори наскрізні (4), (7), паз під засіб для кріплення волосіні (9) та виступи (5) і яка при вигляді зверху або знизу нагадує робочу частину праски. Також грузило містить противагу з матеріалу з щільністю менше щільності води (2), яка встановлена відносно підшви (обважнювача) з можливістю заміни. Противага також має отвір наскрізний (6) та паз під засіб для кріплення волосіні (8) для входження засобу для кріплення волосіні (3). Засіб для кріплення волосіні (3) виконано з дроту та вигнутого так, що крім виконання своєї основної функції - кріплення волосіні, виконує функцію скріплення противаги краплеподібної форми (2) з підшвою (1) в єдине ціле. Противага (2) також розглядається як видаткова деталь, яку замінюють при спрацюванні поверхні в результаті тертя об мул і яку також виготовляють із пінопласту різної щільності для створення номерного ряду грузил різної плавучості. Засіб для кріплення волосіні (3) має також вушко засобу для кріплення волосіні (10) та хвостовик (11). Грузило може бути виконано по формі, що нагадує деформовану краплю, в якій частина поверхні виконана плоскою (підшва) або у формі циліндру. Підшва (обважнювач) з матеріалу з щільністю більше щільності води (1) може бути виконана із свинцю.

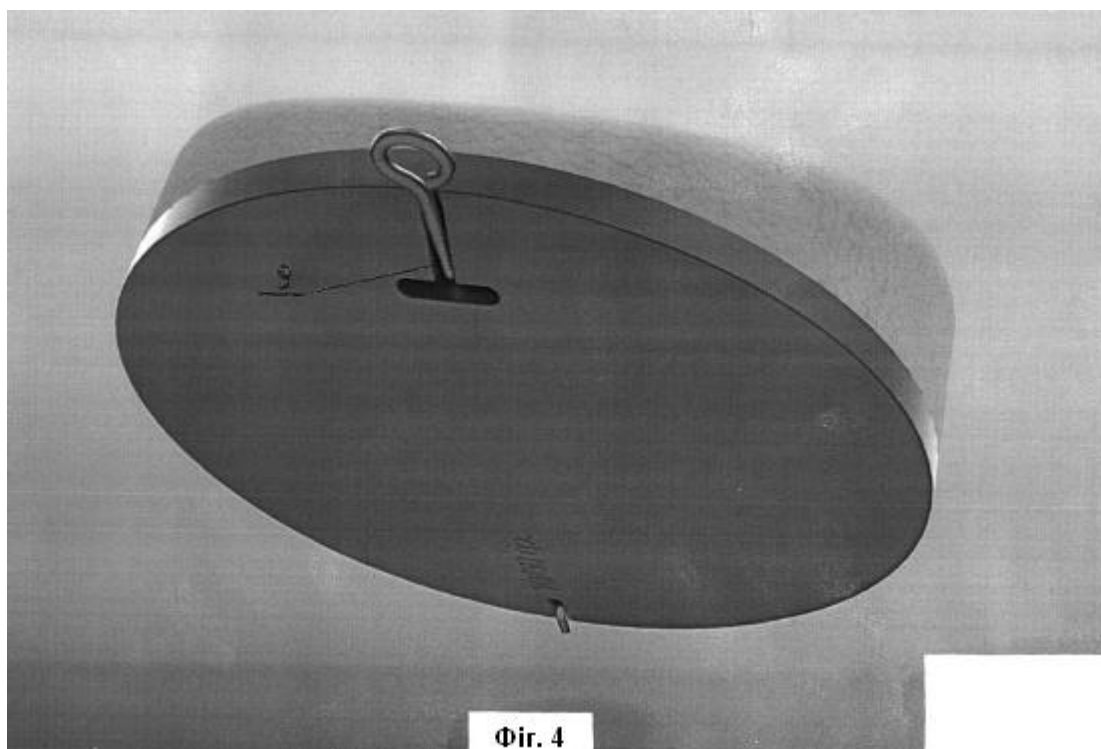
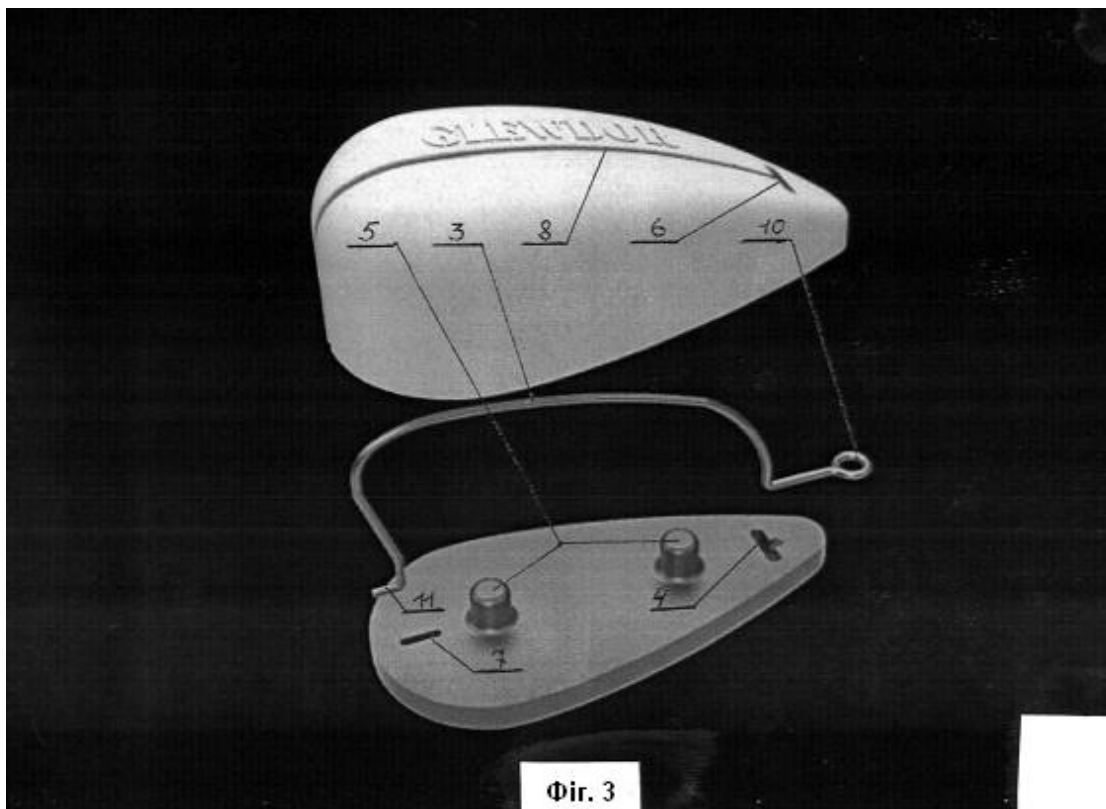
Грузило збирається наступним чином: беруть противагу з матеріалу з щільністю менше щільності води (2) та засіб для кріплення волосіні (3). Розміщують засіб для кріплення волосіні (3) відносно противаги з матеріалу менше щільності води (2) таким чином, щоб вушко засобу для кріплення волосіні (3) входило в отвір наскрізний (6). Протягують засіб для кріплення волосіні (3) через отвір наскрізний (6) приблизно до середини і повертають на 180 градусів. Протягують засіб для кріплення волосіні (3) через отвір наскрізний в підшві (4) після чого переміщують протягуючи засіб для кріплення волосіні (3) в напрямку наскрізного отвору (7). Злегка відігнувши хвостовик (11) засобу для кріплення волосіні (3), опускають противагу з матеріалу з щільністю менше щільності води (2) на виступи (5). Після чого фіксують засіб для кріплення волосіні в замку. Грузило зібране.

Запропонована конструкція грузила дозволяє забезпечити надійність та підвищений комфорт при використанні грузила за призначенням та простоту в обслуговуванні за рахунок того, що: в наслідок своєї конструкції воно при закиданні завжди лягає на мул підшвою (обважнювачем), не занурюючись при цьому і тому не має потреби тягнути його крізь мул; легко змінюється противага як при спрацюванні поверхні, так і при заміні противаги різної щільності для різних видів рибалки.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Грузило для вудки і спінінгу, що виконане у вигляді противаги та металевої частини, при цьому противага виконана з матеріалу з щільністю менше щільності води та з засобом для кріплення волосіні, яке **відрізняється** тим, що металева частина виконана у вигляді підшви (обважнювача), що виконана круглої форми або має форму, що нагадує перетин краплі, при цьому підшва виконана з отворами для входження засобу для кріплення волосіні і з виступами, що направлені в середину грузила, для фіксації противаги відносно підшви (обважнювача).
2. Грузило за п. 1, яке **відрізняється** тим, що засіб для кріплення волосіні виконано з дроту, який має дугоподібну форму, при цьому один кінець засобу, а саме хвостовик, проходить через наскрізний отвір з широкої сторони підшви (обважнювача), а другий кінець засобу проходить через наскрізний отвір, що виконаний в звуженій стороні підшви (обважнювача) та виходить за корпус грузила у вигляді кільця для можливості закріплення волосіні.
3. Грузило за пп. 1-2, яке **відрізняється** тим, що противага виконана з пінопласту із закритими порами.
4. Грузило за п. 3, яке **відрізняється** тим, що противага, яка виконана з пінопласту із закритими порами, встановлено з можливістю заміни на противаги різної щільності.
5. Грузило за одним із пп. 1-4, яке **відрізняється** тим, що в противазі виконаний паз дугоподібної форми, що відповідає формі засобу для закріплення волосіні.
6. Грузило за одним із пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що підшва (обважнювач) з матеріалу з щільністю більше щільності води, може бути виконана з свинцю.
7. Грузило за одним із пп. 1-6, яке **відрізняється** тим, що воно виконане в формі циліндру або деформованої краплі.





Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

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