



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 61510

(13) A

(51) 7 A01K69/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ЛОВИЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РИБАЛЬСЬКОГО ЯРУСУ

1

2

(21) 2003021426

(22) 18 02 2003

(24) 17 11 2003

(46) 17 11 2003, Бюл. № 11, 2003 р.

(72) Карпенко Василь Петрович

(73) Карпенко Василь Петрович

(57) Ловильний пристрій для рибальського ярусу, що включає елементи жорсткого і м'якого каркаса-рами, плавучості і вантажу, приманку, вуздечки і

повідки, який відрізняється тим, що бічна поверхня каркаса-рами виготовлена як система еластичних петель (чарунок) із тонкої прозорої мононитки, що виконують функцію захоплення й утримання об'єкта лову, притягнутого до пристрою за допомогою приманки, поміщеної усередині простору, оточеного вищезгаданою поверхнею із системи петель (чарунок)

Запропонований винахід відноситься до області знарядь рибальства і може бути використано як у промисловому, так і в аматорському рибальстві.

Найближчим аналогом винаходу, що ловить, є пристрій у виді малої пастки з приманкою, із котрих і складається рибальський ярус, описаний як у навчальній (1), так і технічній (2) літературі. Малі пастки, як і великі пастки, здійснюють захоплення об'єкта лову шляхом напрямки його в камеру - внутрішню обгороджену сіткою з усіх боків простір, крім входів, із якого об'єкт лову практично вже не може вийти. Захоплення камерою, тобто внутрішнім закритим простором має суттєвий недолік - чим більше розміри об'єкта лову, тим більше повинні бути розміри камери, тобто пристрою, що ловить. Крім того, для нього обов'язковий жорсткий матеріалоемний каркас і матеріалоемна стягана полотнина. Все це призводить до великої матеріалоемності і громіздкості рибальського ярусу, а також невеличкої кількості пристроїв, що ловлять (пасток), в одному ярусі, тому що на одні рибальському судні велику кількість таких пасток неможливо скласти. Практично неможливо установити ярус із такими пастками в товщі води і тому він установлюється тільки на дні водойми.

Задачею винаходу є скасування жорсткого каркаса, значне зменшення громіздкості і матеріалоемності пристрою, що ловить, забезпечення можливості простої установки пристроїв ярусу, що ловлять, як на дні, так і на будь-якому відстою від дна і поверхні водойми, навіть в умовах одного ярусного порядку.

Поставлену задачу досягають тим, що в запропонованому пристрої ярусу, що ловить, захоплення й утримання об'єкта лову, притягнутого приманкою, здійснюється не за рахунок його входу

в камеру, а за рахунок захоплення об'єкта лову системою петель (чарунок), розташованих на бічній поверхні, що оточує приманку.

Така конструкція ловильного пристрою, використовуючи принцип притягнення об'єкта лову за рахунок дії штучної або природної приманки, не потребує великих габаритних розмірів, тому що функція, що ловить, виконується не внутрішнім простором пастки, а бічною поверхнею, що оточує приманку, і для захоплення об'єкта лову, притягнутого приманкою, у принципі достатньо усього декількох петель (чарунок), периметр кожної із яких відповідає периметру обхвату тіла об'єкта лову, по якому відбувається об'ячевання. Система петель (чарунок) виконується з тонкої еластичної прозорої мононити (ліски), невидимої у водяному середовищі і мінімальної матеріалоемності.

Винахід пояснюється кресленням, де на фіг. 1 показаний приклад конструктивного виконання ловильного пристрою, а на фіг. 2 і 3 рибальський ярус із запропонованим пристроєм.

Запропонований ловильний пристрій, (фіг. 1) складається з каркаса-рами, виконаної, наприклад, у виді верхнього обруча 1 і нижнього 2, з'єднаних між собою за допомогою нитяної (мотузкової) рами 3, на якій посаджена зі слабиною петльова (що об'ячеває) сітка 4, виготовлена з тонких еластичних прозорих (невидимих у воді) ниток. Усередині каркаса-рами підвішують декілька контейнерів 5 з приманкою.

Для випадку, коли хребтина ярусу 6 із вантажами 7 розташовується на дні (фіг. 2) верхній обруч 2 виконується з елементами плавучості (наприклад, металевий обруч із напиляним або нанизаним пінопластом), а до нижнього обруча 1 приєднані вуздечки 8 із повідом 9. Для пеллагічесько-

(13) A
(11) 61510
(19) UA

го ярусу (фіг 3) нижній обруч 2 повинний володіти необхідною потопляючою силою, а вуздечки 8 і поводи 9 приєднуються до верхнього обруча 1.

Рибальський ярус із ловильними пристроями запропонованої конструкції працює наступним чином. При постановці або перед установкою ярусу в контейнери 5 для приманки кожного ловильного пристрою, поміщається приманка для того об'єкта лову, що має бути виловити. Після установки ярусу на дні або в товщі води кожний ловильний пристрій, за рахунок сил плавучості і сил що потопляють, обручів 1 і 2, займає необхідне робоче положення, коли приманка оточена бічною поверхнею із системи петель (чарунок), периметр кожної із яких відповідає периметру обхвату тіла об'єкта лову (по який відбувається об'ячевання). За рахунок дії приманки відповідний (по виду) об'єкт лову залучається до ловильного пристрою і під час наближення до приманки, не помічаючи петель (чарунок), захоплюється однією з них і утримується від виходу обернена, якщо розмір петлі (чарунки)

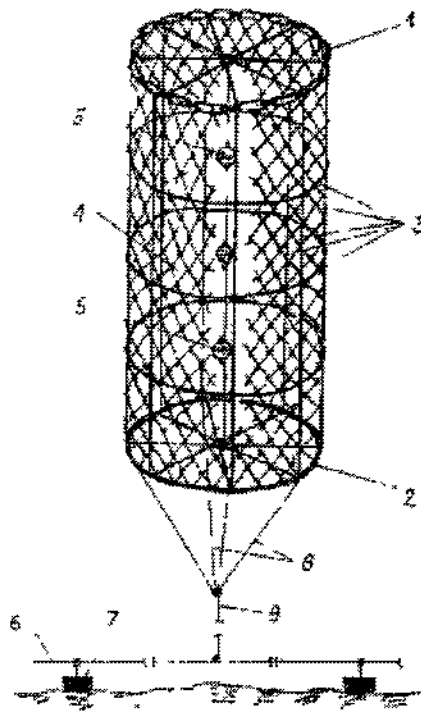
відповідає промислового розміру цього об'єкта лову. При вибірці ярусу з петель (чарунок) пасток витягаються піймані об'єкти лову, а пастки з поводами і хребтиною компактно (у складеному стані) укладаються в бункер або контейнер.

Така конструкція ловильного пристрою і його принцип роботи дозволяють у декілька разів знизити матеріалоемність і громіздкість ярусу, а, отже, збільшити кількість його робочих органів і забезпечити необхідну вибірність як по виду об'єкта лову (за рахунок приманки), так і по промислового розміру (за рахунок периметра петель (чарунок)).

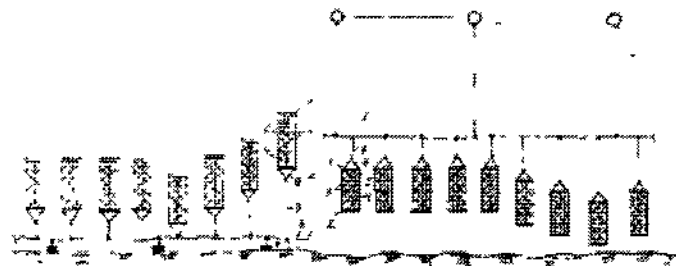
Джерела інформації

1 Сорокин Л. И., Мизюркин М. А. Промысел ракообразных, моллюсков, рыб и водорослей. Учебное пособие. Владивосток: Дальрыбвтуз, 1989, 91с.

2 Маркин В. А., Макеев Л. А. Состояние морского прибрежного промысла ловушками и сетями в СССР и за рубежом // Промышленное рыболовство. Обзор - информ. 1983. Вып. 3. С. 1-109.



Фиг. 1



Фиг. 2

Фиг. 3