



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53450

(13) A

(51) 7 A01K73/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ВИХОДУ РИБИ З ТРАЛА

1

2

(21) 2002054413

(22) 29 05 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Сербін Валентин Вікторович

(73) Сербін Валентин Вікторович

(57) 1 Пристрій для запобігання виходу риби з трала, який включає джерело світла, закріплене

на знарядді лову, який відрізняється тим, що джерело світла виконане в вигляді світлових доріжок, лампи яких спрямовано на середину трала та закріплено на кабелі-тросі на відстані 0,5 - 1,0м одна від одної в залежності від довжини трала

2 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що джерело світла темно-синьо-зеленого спектра

Винахід відноситься до промислового рибальства, а саме до пристроїв для утримання риби в зоні облову та може бути використано для контролю з переміщенням живих організмів під час їх лову

Відомо пелалічний трап для лову риби в товщі води за допомогою електричного світла, використовуючи лампи підводного освітлення при світлі, що блимає /1/

Проводячи ці роботи, потрібно було сконцентрувати, а потім обловити рибу але за цим варіантом все одно частина риби покидала трап, переважно під нижню підбору, тому що електролампа знаходилася нижче рівня цієї частини трапу

Крім того, використання світлової траси (доріжки), а саме послідовне вимкнення та вимкнення кількох ламп, проводили тільки у суднів, що дрейфують

В основу винаходу покладено задачу збільшити концентрацію риби в трапі за рахунок утримання її в зоні облову

Покладена задача досягається тим, що на трап встановлюється пристрій для запобігання виходу риби з трапу. Пристрій включає в себе джерело світла, виконане в вигляді 1 - 5 світлових доріжок, лампи яких встановлено на внутрішніх сторонах знаряддя лову на відстані один від одного 0,5 - 1,0м, а довжина кожної світлової доріжки вибрана в залежності від довжини трапу, використання ламп синьо-зеленого спектру, які спрямовано тільки у середину трапу. Це пояснюється тим, що різні види риб по-різному реагують на світло, одні позитивно, інші негативно. Тому, якщо змінювати рух світлової доріжки, то риба не покидає зону облову

Винахід пояснюється кресленням, де на фіг 1 зображено схему роботи пристрою, що пропонується

Пристрій являє собою світлову доріжку, що складається з джерел світла - ламп підводного освітлення потужністю до 50вт темно-синьо-зеленого спектру, які кріпляться до кабелю - тросу 2 на відстані один від одного в межах 0,5 - 1,0м. Така прилада ламп встановлюється з внутрішньої сторони на верхніх, бокових і нижніх частинах трапу 3. Світлова доріжка встановлюється від приладу 4 до середини скверу 5 трапу 3. Кабель трос 2, на якому кріпляться лампи 1 підмикаються до генератора імпульсів, котрий знаходиться або в рубці судна або в приладі 4, який здійснює контроль за рухом риби в трап 3.

Працює пристрій таким чином. Трап 3, обладнаний приладами ламп 1, які насаджено на кабель трос 2, під час руху судна опускають в воду та починають тралення.

Коли риба зайшла в зону облову трапу 3, вмикається робота світлової доріжки, трап з пасивного знаряддя лову переходить в активне. При вмиканні поперемінно ламп 1 (фіг 2) за схемою а - в, в - д, д - ж, і - т, д, потім б - г, г - ж, і - т, д, створюється світлова біжуча доріжка, що забезпечує залучення риби та утримання її в зоні облову, за рахунок світлового потоку.

Таким чином, режим біжучої світлової хвилі створює видимість несправжнього руху, який спрямовується як в одну, так і в іншу сторону. При створенні світлової хвилі, швидкість, напрямок та її крок регулюється, виходячи з покладеного виробничого завдання, тому що різноманітні види риб по-різному реагують на силу і швидкість переміщення

(13) A

(11) 53450

(19) UA

світлового потоку, що необхідно зважати під час проведення тралових робіт

Застосування біжучої світлової хвилі дозволить запобігти вихід риби з тралу, а отже й збільшити концентрацію риби в зоні облову

Переваги пристрою, що заявляється

вперше використовується ефект біжучої світлової хвилі в русі знаряддя лову, що обловлює (наприклад тралу),

створення світлової хвилі дозволяє керувати рухом живих організмів і відповідно сприяти їх концентрації в знарядді лову та виключення виходу її з тралу, підвищуючи таким чином уповистість знаряддя лову

Джерело інформації

1 Н.Н. Данилевский "Опыт лова пелагическим тралом в Черном море с применением электрического света", Журнал РХ №2, 1952, м, с 15 - 17

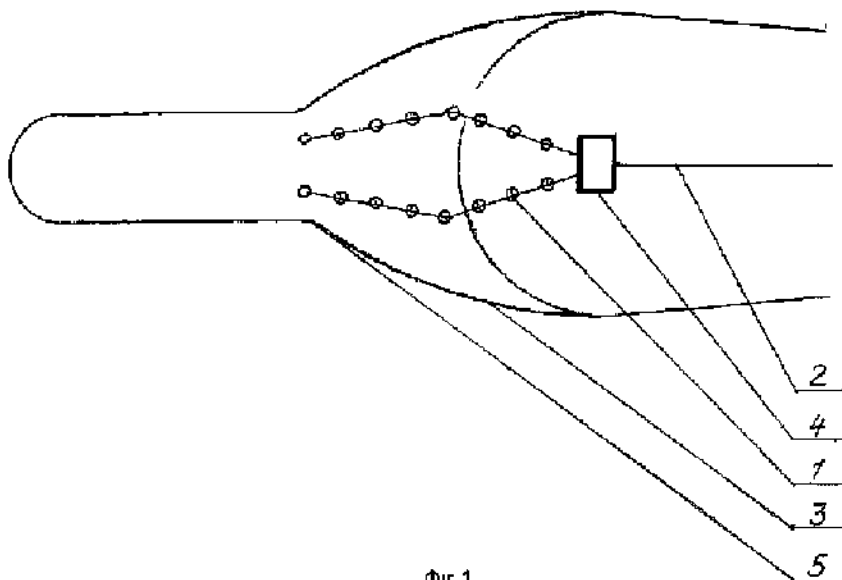


Fig. 1

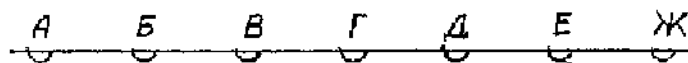


Fig. 2