



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53116

(13) A

(51) 7 A01K91/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) СИГНАЛІЗАТОР КЛЮВАННЯ-СВІНГЕР

1

2

(21) 2002032090

(22) 15 03 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Ушанов Юрій Олексійович

(73) Ушанов Юрій Олексійович

(57) Сигналізатор клювання-свінгер, який містить механічний елемент індикації, виконаний у вигляді головки з розсувним кільцем для пропускання жилки - з одного боку, і прикріплений до головки

важеля з карабіном - з другого, який відрізняється тим, що в головці свінгера встановлений блок електронної сигналізації, виконаний на мікросхемі з автономним джерелом електричного живлення і елементами автоматичного вмикання і вимикання, виконаними у вигляді взаєморухомих електричних контактів на кінці важеля з пусковим електричним контактом на вудлищі, а в корпусі головки свінгера встановлені елементи звукової і світлооптичної індикації

Винахід стосується рибальського спорту, зокрема, технічного оснащення для донного ловіння риби без поплавця, і може бути використаний для ловіння ляща та інших видів риб сім'ї корошових.

Відомий сигналізатор клювання - свінгер, який складається з механічного елементу індикації у вигляді головки з розсувним кільцем для пропускання жилки - з одного боку, і прикріпленого до головки важеля з карабіном - з другого [1].

Недоліком відомого сигналізатора є недостатня ефективність від його застосування через недостатній рівень інформативності, що пов'язано з необхідністю перебування рибалки в стані постійної уваги і напруженості під час спостереження за свінгером. Це призводить до втоми, перенапруження та інших негативних наслідків для самопочуття і здоров'я [2, 3].

В основу винаходу поставлено завдання вдосконалити відомий сигналізатор клювання, в якому шляхом встановлення додаткових конструктивних елементів досягають підвищення рівня інформативності, а також ефективності від його застосування.

Поставлене завдання вирішують тим, що у відомому сигналізаторі клювання - свінгері, який складається з механічного елементу індикації у вигляді головки з розсувним кільцем для пропускання жилки - з одного боку, і прикріпленого до головки важеля з карабіном - з другого, відповідно до винаходу в головці свінгера встановлений блок електронної сигналізації, виконаний на мікросхемі, з автономним джерелом електричного живлення і елементами автоматичного вмикання і вимикання, виконаними

у вигляді взаєморухомих електричних контактів на кінці важеля з пусковим електричним контактом на вудлищі, а в корпусі головки встановлені елементи звукової і світлооптичної індикації.

Перелік фігур креслень

Фіг. 1 Загальний вигляд сигналізатора клювання

- 1 - головка
- 2 - важіль
- 3 - електричний контакт
- 4 - стержень
- 5 - розсувне кільце
- 6 - карабін
- 7 - світлодіод

Фіг. 2 Принцип дії сигналізатора клювання

- 8 - спінгове вудлище
- 9 - ручка вудлища
- 10 - підставка
- 11 - катушка
- 12 - перше пропускне кільце вудлища
- 13 - жилка

Конкретно сигналізатор клювання (фіг. 1) складається з пластмасової пустотілої вологонепроникної головки 1, та прикріпленого до головки важеля 2 у вигляді пластмасової трубки з електричним контактом 3 на її поверхні. Через головку та трубку проведений металевий стержень 4, один кінець якого виконаний у вигляді розсувного кільця 5 для пропуску жилки, а протилежний - у вигляді електричного контакту 6 - у формі карабіну. У головку свінгера вмонтована мікросхема з акумулятором, який електрично з'єднаний з контактами 3 і 6, а також пристрої індикації у вигляді п'єзоелектричного звукового елементу (на фіг. не позначений) і світлодіода 7.

(13) A

(11) 53116

(19) UA

Окремо на вудлищі розміщений пусковий електричний контакт, який на фіг 1 не позначено

Сигналізатор клювання працює таким чином (фіг 2) Жилку 13 попередньо пропускають через розсувне кільце 5 головки свінгера, а карабін 6 підв'язують до першого пропусного кільця 12 спінінгового вудлища 8 з катушкою 11 Після закидання у водоймище жилки, спорядженої для донного ловіння без поплавця, ручку 9 вудлища закріплюють до підставки 10 Шляхом натягнення або послаблення жилки катушкою 11 досягають провисання головки свінгера 1 під кутом 50 - 60 градусів відносно осі вудлища Під час клювання, коли лящ бере наживу в притаманий йому спосіб, натяг жилки послаблюється, внаслідок чого головка свінгера займає нижнє положення, а пусковий контакт (на фіг 2 не позначений) з'єднує електричні контакти 3 і 6, в результаті чого на блок електронної сигналізації подається електричний струм, що, в свою чергу, вмикає пристрої індикації Після підсікання, під вагою риби або тільки грузила, жилка знову натягається - і свінгер займає початкове положення, що призводить до розмикання електричних контактів і припинення роботи блоку сигналізації

Приклад 1 При допомозі спінінгового вудлища споряджена жилка була закинута з берега водойми на відстань 30 - 35м, після чого вудлище було зафіксоване до підставки Натяг жилки був відрегульований таким чином, щоб головка свінгера займала нахил по відношенню до осі вудлища кут в 50 - 60° Під час клювання, яке відбулось приблизно через 18 - 20 хвилин, спрацював блок сигналізації, що проявилось

світінням світлодіоду та звучанням п'єзоелектричного елемента Після підсікання і виведення риби (лящ) була витягнута на берег, її маса становила 700г

Приклад 2 Сигналізатор клювання пройшов випробування під час літніх рибалок в сезони 2000 - 2001 рр Так, у червні 2001 року, на Тернопільському ставу з 4 години ночі і до 8 години ранку з допомогою запропонованого сигналізатора зафіксовано 16 випадків клювання риби, з яких 14 виявилися результативними Загальна вага 12 лящів, одного карася і краснопірки склала 6кг 800г

Таким чином, запропонований сигналізатор клювання більш інформативний і ефективний у порівнянні з сигналізатором-прототипом Під час використання він не заважає закиданню спорядженої жилки, підсіканню і виведенню риби Крім того, його застосування запобігає розвитку явищ гіподинамії, напруження та усуває інші несприятливі впливи на самопочуття і здоров'я рибалки, що відповідає сучасним вимогам технічного оснащення рибальського знаряддя в цілому

Джерела інформації, які слід взяти до уваги

1 Л Солопиченко Сигнализаторы поклевки Рыболов Украина, № 6/2001 — С 44 - 47

2 Ржигя Яромир 1000+1 совет рыболов-любителю — (Перевод с чешского) Алма-Ата «Кайнар» 1981 — С 139 - 140, 190 - 192

3 Л П Сабанеев Рыбы России Жизнь и ловля (уженье) наших пресноводных рыб В 2 томах — Т 2-й М Физкультура и спорт 1982 — С 141 - 176

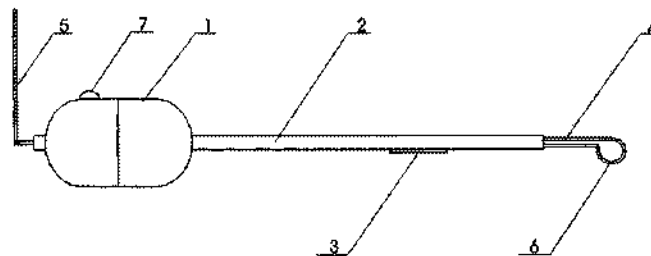


Fig. 1

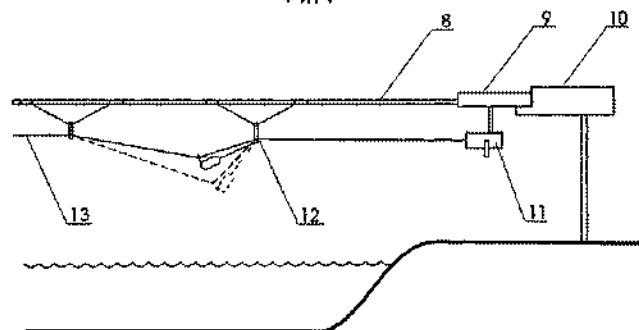


Fig. 2