



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53385

(13) A

(51) 7 A01K93/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СИГНАЛІЗАТОР КЛЮВАННЯ УШАНОВА

1

2

(21) 2002053917

(22) 14 05 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Ушанов Юрій Олексійович

(73) Ушанов Юрій Олексійович

(57) Сигналізатор клювання Ушанова - поплавець, який складається з корпусу і кільця для пропускання жилки - на одному кінці, і прикріпленого до корпусу стержня з електричним елементом світлової індикації - на протилежному, причому в корпусі по-

поплавця встановлене автономне джерело електричного живлення, який відрізняється тим, що в корпусі поплавця встановлений електронний блок сигналізації, виконаний на транзисторі з автономним джерелом електричного живлення, а також електричний датчик у вигляді електродів, а на кінці стержня встановлений елемент світлооптичної індикації, причому конструктивне виконання та розташування електродів електричного датчика на поплавці складає предмет ноу-хау

Винахід стосується рибальського спорту, зокрема, технічного оснащення поплавцевої вудочки, і може бути використаний для нічного ловіння багатьох видів прісноводної риби.

Відомий сигналізатор клювання - поплавець, який складається з корпусу і кільця для пропускання жилки - на одному кінці, і прикріпленого до корпусу стержня з електричним елементом світлової індикації - на протилежному, а в корпусі поплавця встановлене автономне джерело електричного живлення [1].

Недоліком відомого сигналізатора клювання є недостатня ефективність від його застосування через невисокий рівень інформативності та нееконормне використання енергії джерела електричного живлення.

В основу винаходу поставлено завдання вдосконалити відомий сигналізатор клювання, в якому шляхом встановлення додаткових конструктивних елементів досягають підвищення рівня інформативності та більш економної витрати енергії автономного джерела електричного живлення, а отже - підвищення ефективності від його застосування.

Поставлене завдання вирішують тим, що у відомому сигналізаторі клювання - поплавці, який складається з корпусу і кільця для пропускання жилки - на одному кінці, і прикріпленого до корпусу стержня з електричним елементом світлової індикації - на протилежному, а в корпусі поплавця встановлене автономне джерело електричного живлення, відповідно до винаходу в корпусі по-

плавця встановлений електронний блок сигналізації, виконаний на транзисторі з автономним джерелом електричного живлення, а також електричний датчик у вигляді електродів, а на кінці стержня встановлений елемент світлооптичної індикації.

Конкретно сигналізатор клювання Ушакова (фіг.) складається з пластмасового пустотілого вологонепроникного роз'ємного корпусу 1 з кільцем 2 для пропускання жилки - на одному кінці, і прикріпленою до корпусу стержня 3 у вигляді пластмасової вологонепроникної трубки з елементом світлооптичної індикації у вигляді світлодіода 4 на її кінці - на протилежному. В корпусі 1 поплавця вмонтовано електронний блок сигналізації, виконаний на транзисторі, акумулятор і електроди датчика (на фіг. не позначені), які електричне з'єднані між собою і світлодіодом 4.

Сигналізатор клювання Ушакова - поплавець - працює таким чином. Під час нічного ловіння риби поплавець одягають через кільце 2 на жилку вудлища. Після закидання у водоймище спорядженої жилки поплавець приймає вертикальне положення, при якому верхня частина корпусу і стержень 3 з світлодіодом 4 залишаються над поверхнею води, а нижня частина корпусу з кільцем 2 знаходяться у воді. Під час клювання риби поплавець починає занурюватися у воду або приймає на її поверхні горизонтальне положення, внаслідок чого між електродами датчика, які опиняються у воді, починає проходити електричний струм, що спри-

(13) A

(11) 53385

(19) UA

чиняє роботу електронного блоку сигналізації, який вмикає ланцюг живлення світлодіода 4. Сигналізатор вимикається при поверненні поплавця у висхідне положення або при вийманні його з води.

Приклад 1. При допомозі телескопічного вудлища споряджена жилка з сигналізатором клювання - поплавцем, відрегульованим для ловіння з принадою на дні, була закинута в водоймище на відстань 20 - 22м від берега, після чого вудлище було зафіксоване до підставки. Відсутність світіння світлодіода свідчило про вдале регулювання поплавця. Під час клювання, яке мало місце через 15 - 20 хвилин, спрацював блок сигналізації, що проявилось довготривалим світінням світлодіода червоного кольору. Після підсікання і виведення риба (лящ) була витягнута на берег, її маса склала 1,7кг.

Приклад 2. Сигналізатор клювання пройшов випробування під час нічних літніх рибалок в сезон

2001 р. Так, у липні 2001 року, на Касперовецькому водоймищі, що у Заліщицькому районі Тернопільської області з 20 години вечора і до 5 години ранку з допомогою запропонованого сигналізатора зафіксовано 12 випадків клювання риби, з яких 10 виявилися результативними. Загальна вага 9 коропів і одного ляща склала понад 15кг.

Таким чином, запропонований сигналізатор клювання - поплавець - більш інформативний і економний з точки зору витрат енергії автономного джерела електричного живлення, а отже є більш ефективним у порівнянні з сигналізатором - прототипом, і може знайти широке використання у спортивному рибальстві.

Джерело інформації, яке слід взяти до уваги

1. Оппи Аулио. Книга риболова любителя - (Перевод с финского) Москва "Радуга" 1984 - С 44

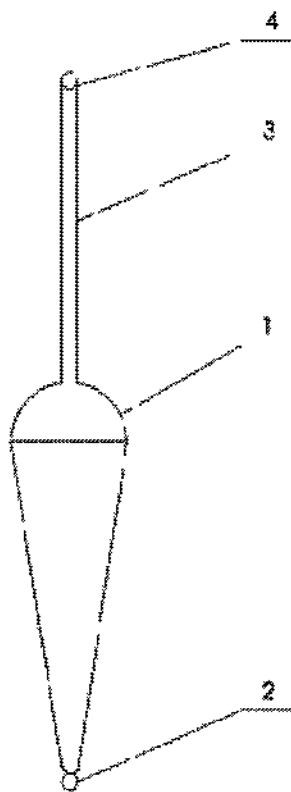


Fig.