



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41770

Kl. ~~45 h, 31/70~~

45 h 93/100

Edmund Chwieralski

Śrem, Polska

Elektryczny spławik do wędki

Patent trwa od dnia 12 marca 1958 r.

Przedmiotem wynalazku jest elektryczny spławik do wędki, wyróżniający się tym, że z chwilą uchwycenia przez rybę haczyka wewnątrz spławika zapala się światło, sygnalizując wędkarzowi fakt uchwycenia przez rybę haczyka. Spławik ten nadaje się szczególnie do łowienia ryb w nocy, przy czym można go również używać w innej porze dnia przy pełnym oświetleniu słonecznym.

Spławik według wynalazku przymocowuje się do wędki tak samo, jak spławik zwykły.

Na rysunku fig. 1 przedstawia spławik gotowy do działania w widoku z boku, fig. 2 — przeświecającą oprawkę spławika, fig. 3 i 4 — w dwóch rzutach pierścieni uszczelniającą oprawkę przeświecającą, fig. 5 — nakrętkę uszczelniającą spód spławika, fig. 6 — układ uchwytny i przewodowy połączenia elektrycznego w widoku z boku, fig. 7 — sprężynkę śrubową utrzymującą we właściwym położeniu wyłącznik, fig. 8 i 9 — przedstawiają wychylny wyłącznik w widoku z góry i z boku, wreszcie fig. 10 — uchwyt bateryjki w widoku z góry.

Spławik według wynalazku jest wskazane wykonać najlepiej ze sztucznego przezroczystego tworzywa oprócz spodu, który może być wykonany z materiału nieprzezroczystego. Spławik składa się z oprawki spodniej 6, stanowiącej pływak w postaci rurki lub tulejki z nasadką stożkową 6' z kołnierzem, oraz z kopułki przeświecającej 5, również z kołnierzem 1. Kopułka 5, w której umieszczona jest żarówka zapalająca się w chwili uchwycenia haczyka przez rybę, może być koloru czerwonego, różowego lub innego. Pomiędzy kopułką 5 i podporą stożkową 6' jest uszczelka gumowa 2, przylegająca szczelnie do kołnierzy oprawki i kopułki. W kołnierzach i uszczelce 2 znajduje się otwór, poprzez który przywiązuje się przytwierdzony do wędki koniec żyłki. Tuleja 6 posiada gwint 8, na który nakręca się uszczelniającą nakrętkę 9 zaopatrzoną w gwint 10 i spodnią rurkę 11, na którą nakłada się gumową rurkę uszczelniającą 12, przez którą przechodzi żyłka 4, przytwierdzona do wychylnego wyłącznika 3.

Cały spławik powinien być wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego, żeby mógł utrzymywać się na wodzie. Wewnątrz tulejki 6, z kołnierzem 7 jest umieszczony uchwyt 15 baterijny wykonany najlepiej z drutu, posiadający z jednej strony ramię 16, zakończone haczykiem, przy czym górna część uchwyty baterijnego posiada kołnierz zakończony elastycznym uzwojeniem skręconym w kształcie śruby, stanowiącym oprawkę dla żarówki. Na przeciwnym ramieniu uchwyty osadzony jest wyłącznik 3 utrzymywany we właściwym położeniu za pomocą śrubowej sprężyny 17 między dwoma bloczkami 18, 18' najlepiej z elastycznego i podatnego materiału izolującego. Baterijkę, najlepiej okrągłą, osadza się w uchwycie baterijnym tak, iż dolna odsłonięta jej część opiera się o bloczki izolacyjne 18, 18' po czym haczyk 16 zaczepta się o spiralne uzwojenie amortyzacyjnie działającego kołnierza 14. W oprawkę 13 wkłada się żarówkę, która swą spodnią częścią kontaktującą styka się elastycznie z baterijką. Żyłkę 4 przeciąga się przez otwór wyłącznika 3, rurkę 11 nakrętki uszczelniającej 9 i gumową rurkę uszczelniającą 12, a następnie zaopatruje ją się w haczyk i przynętę. Ryba pociągając haczyk naciąga żyłkę 4, która powoduje wychylenie wyłącznika 3 i włączenie prądu poprzez baterijkę, wyłącznik 3, ramiona uchwyty baterijnego i oprawkę 13 części żarówki, podczas gdy wskutek stałego połączenia spodniej części żarówki z baterijką następuje zaświecenie żarówki. Opór sprężyny 17 jest minimalny i może być dowolnie regulowany.

Tak wykonany spławik dzięki nakrętce uszczelniającej 9, zamykającej szczelnie spód tulejki 6, tworzącej jedną całość ze stożkową częścią spławika, nie dopuszcza do swego wnętrza wody i zawilgocenia baterijki. Spławik według wynalazku, przy rzućeniu go na powierzchnię wody, dzięki sprężynującemu uchwytowi baterijki i sprężynującemu działaniu oprawki 13 nie powoduje rozłączenia wyłącznika. Kopułka 5 osadzona na części stożkowej 6' i zamocowana pierścieniem uszczelniającym 2 może być zdjęta bez konieczności rozmontowywania spławika. Pierścień uszczelniający 2

wskazane jest wykonać najlepiej w kształcie litery „C” w przekroju poprzecznym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczny spławik do wędk, wykonany najlepiej z tworzywa sztucznego, znamieny tym, że składa się z kopułki (5), przepuszczającej światło od umieszczonej w jej wnętrzu żaróweczki, osadzonej na części pływakowej na przykład w postaci tulei (6), oraz z odwróconego stożka (6'), stanowiącego jedną całość, przy czym część tulejkowa jest zamknięta nakrętką gwintowaną (9), zaopatrzona w rurkę wylotową (11), uszczelnioną wężykiem gumowym (12), na przykład wentylowym, przy czym w tulei (6) jest osadzona w odpowiednim uchwycie baterijka z żarówką oraz wyłącznik uchylny (3), połączony z żyłką (4).
2. Elektryczny spławik do wędk według zastr. 1, znamieny tym, że wewnątrz tulejki (6) jest osadzony uchwyt baterijny (15, 16) z elastyczną oprawką (13) żarówki z drutu skręconego w kształcie śruby, przy czym w dolnym ramieniu uchwyty baterijnego są osadzone dwa izolacyjne bloczki (18, 18') z gumy lub elastycznego tworzywa sztucznego, między którymi jest osadzony wyłącznik wychylny (3), odpychany od baterijki sprężynką (17) i posiadający otwór do przewlekania żyłki.
3. Elektryczny spławik do wędk według zastr. 1 i 2, znamieny tym, że kopułka (5) i podpora stożkowa (6') posiadają stykające się kołnierze uszczelnione za pomocą pierścienia (2) elastycznego, najlepiej o przekroju poprzecznym w kształcie litery „C”, przy czym w pierścieniu i kołnierzach są wykonane otwory do przewlekania żyłki (4), dochodzącej do końca wędk.
4. Elektryczny spławik do wędk według zastr. 1—3, znamieny tym, że jest wykonany w całości lub w części z materiału przezroczystego.

Edmund Chwieralski

Zastępca: dr Andrzej Au, rzecznik patentowy.

