



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254609

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 K 97/12

(22) Přihlášeno 19 05 86

(21) PV 3604-86.X

(40) Zveřejněno 14 05 87

(45) Vydáno 15 09 88

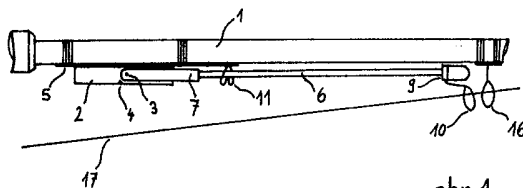
(75)

Autor vynálezu

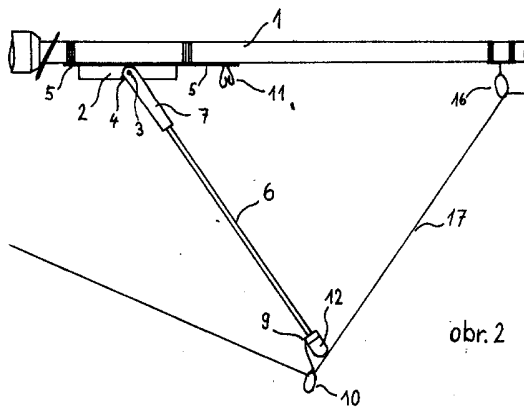
BRNKA JIŘÍ, PRAHA

(54) Zařízení pro signalizaci záběru ryby při denním a nočním rybolovu na udici

Signalizační zařízení záběru ryby při rybolovu na udici za snížených světelných podmínek obsahuje základnu s vestavěným elektrickým zdrojem, která je nosníkem upevněna k prutu. Na základně jsou vytvořeny jednak kontaktní čepy, které výkyvně podél osy kolmé k podélné ose prutu a elektricky vodivě spojují signalizační rameno se světelnou diodou a dále dorazy určující jeho pracovní polohu. Klidová poloha je zajištěna aretačním prvkem vytvořeným na nosníku. Světelná dioda je opatřena průsvitnou krytkou s otočně uloženou objímkou vodícího oka. Mechanickým otočením signalizačního ramena o 180° dojde k polarizaci světelné diody v propustném směru a jejímu rozsvícení. Současně se otočí objímka s okem do souhlasné polohy s oky na prutu.



obr. 1



obr. 2

Vynález se týká signalizačního zařízení záběru ryby pro denní a noční rybolov na udici.

Dosud známá zařízení, která se zabývají signalizací záběru při chytání ryb na udici za snížené viditelnosti jsou vytvořena buď osvětlením signalizačního prvku pomocí vedlejšího světelného zdroje (osvětlovače) nebo jako např. u AO č. 212 529 zavěšením signalizačního členu (čihátka) volně na vlasec. Čihátko je uvnitř opatřeno elektrickým osvětlovacím tělískem a spojeno vodiči s elektrickým zdrojem, který je umístěn mimo udici. Jiná řešení obsahují různé provedené kontakty mezi kterými je vložený izolační prvek. Při pohybu čihátka se izolační prvek uvolní, dojde k propojení celého obvodu a tím i sepnutí světelné příp. zvukové signalizace. Uvedená řešení mají nevýhody hlavně v nutnosti umístění zdroje nebo osvětlovače mimo udici v členitém terénu, čihátka volně zavěšená na rybářském vlasci jsou značně citlivá na závaný větru a proto často dochází k mylné signalizaci zabrání ryby. Navíc vzniká nebezpečí, že se při záseku zamotá nebo přetrhne rybářský vlasec. Zařízení s elektrickými kontakty a vloženým izolačním prvkem mají většinou nedostatečnou citlivost pro jemný záběr ryby.

Nevýhody dosud známých provedení signalizace záběru při lovu ryb na udici jsou odstraněny signalizačním zařízením záběru ryby pro denní a noční rybolov na udici, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z nosné a hybné části se světelným zdrojem, kde základna opatřena nosníkem s aretačním prvkem je pevně uchycena k prutu, přičemž je na základě výkyvně podél osy kolmé k podélné ose prutu uloženo signalizační rameno. Základna je vytvořena jako pouzdro pro elektrický zdroj a jeho boční protilehlé stěny jsou opatřeny kontaktním čepem a pevným dorazem. Signalizační rameno je opatřeno kontaktní dvoupólovou vidlicí pevně uchycenou na izolačním tělese a vodivě spojenou se světelnou diodou upevněnou na jeho opačném konci. Světelná dioda je opatřena průsvitnou krytkou s otočně uloženým neuzavřeným vodícím okem.

Signalizační zařízení podle vynálezu má výrazně zvýšenou odolnost proti nárazům větru, při zajištění požadované citlivosti na záběr ryby. Zařízení je možné běžným způsobem upevnit na všechny druhy prutů, aniž by došlo k omezení manipulace s prutem, navíc nemůže dojít k přetržení vlasce.

Příklad provedení je znázorněn na obr. 1, který představuje pohled na zařízení podle vynálezu se signalizačním ramenem zajištěným v aretačním prvku, na obr. 2 je signalizační rameno v pracovní poloze a na obr. 3 je půdorys v částečném řezu. Základna 2 je provedena jako pouzdro z izolantu pro umístění elektrického zdroje např. baterií a pomocí nosníku 5 je upevněna k prutu 1. Boční protilehlé stěny základny 2 jsou opatřeny kontaktním čepem 3, 3', který umožňuje vodivě spojení při zajištění výkyvu kontaktní dvoupólové vidlice 7 signalizačního ramene 6 pouze kolem osy kolmé k podélné ose prutu 1. V izolačním tělese 8 signalizačního ramene 6 je umístěn omezovací resistor 13 vodivě propojený s kontaktní dvoupólovou vidlicí 7 a světelnou diodou 12, která je chráněna kontrastní průsvitnou krytkou 15 s otočně uloženou objímkou 9 neuzavřeného vodícího oka 10.

Signalizační rameno 6 se po umístění prutu 1 na zvolené místo sklopí od jeho podélné osy do pracovní polohy vymezené dorazem 4, 4', který je součástí protilehlých bočních stěn základny 2 a vytvoří se tak požadovaný průvěs. Při záseku ryby se prudkým pohybem vlasce 17 sklopí signalizační rameno 6 do vodorovné polohy a v ní zajistí pomocí aretačního prvku 11 např. pružné vidlice, která je vytvořena na nosníku 5. Vodící oko 10 na signalizačním ramenu 6 se tak dostane do souhlasné polohy s okem prutu 16 a vlasce 17 je veden v přímém směru. Pro noční rybolov se kontaktní dvoupólová vidlice vyjme z kontaktního čepu 3, 3', otočí kolem podélné osy o 180° a upevní zpět na kontaktní čep 3, 3'. Tím dojde k polarizaci světelné diody 12 v propustném směru a jejímu rozsvícení. Současně se objímka 9 natočí kolem podélné osy signalizačního ramene 6 tak, aby vodící oko 10 bylo ve shodném směru s okem prutu 16.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

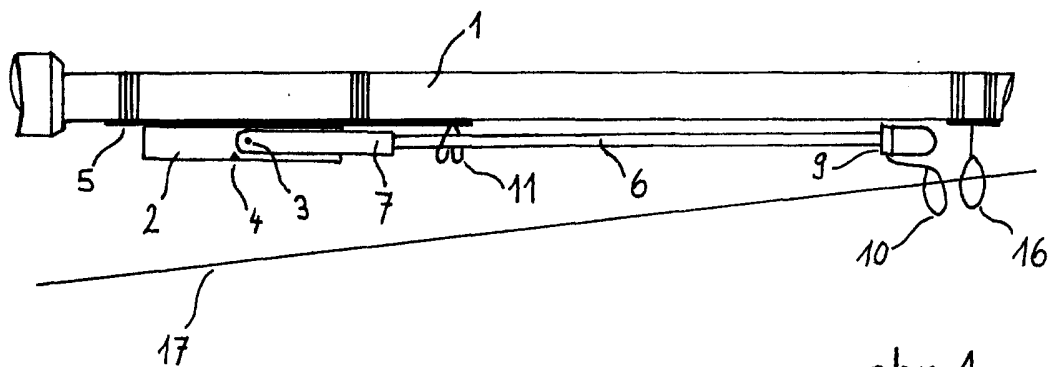
1. Zařízení pro signalizaci záběru ryby při denním a nočním rybolovu na udici, sestávající z nosné a hybné části se světelným zdrojem, vyznačující se tím, že je tvořeno základnou (2) opatřenou nosníkem (5) s aretačním prvkem (11) pevně uchycenou k prutu (1), přičemž na základně (2) je výkyvně podél osy kolmé k podélné ose prutu (1) uloženo signalizační rameno (6).

2. Zařízení pro signalizaci záběru ryby podle bodu 1, vyznačující se tím, že základna (2) je vytvořena jako pouzdro pro elektrický zdroj (14), přičemž jeho boční protilehlé stěny jsou opatřeny kontaktním čepem (3, 3') a pevným dorazem (4, 4').

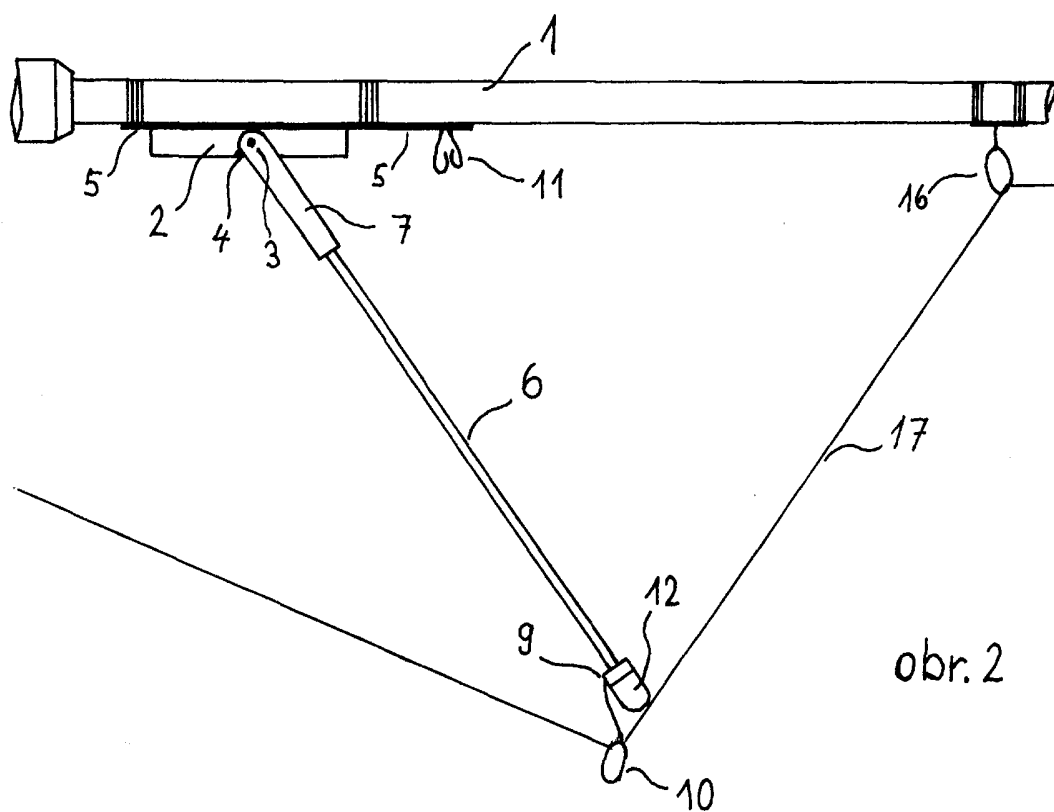
3. Zařízení pro signalizaci záběru ryby podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že signalizační rameno (6) je opatřeno kontaktní dvoupólovou vidlicí (7) pevně uchycenou na izolačním tělese (8) a vodivě spojenou se světelnou diodou (12) upevněnou na jeho opačném konci.

4. Zařízení pro signalizaci záběru ryby podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že světelná dioda (12) je opatřena průsvitnou krytkou (15) s otočně uloženým neuzavřeným vodičím okem (10).

2 výkresy

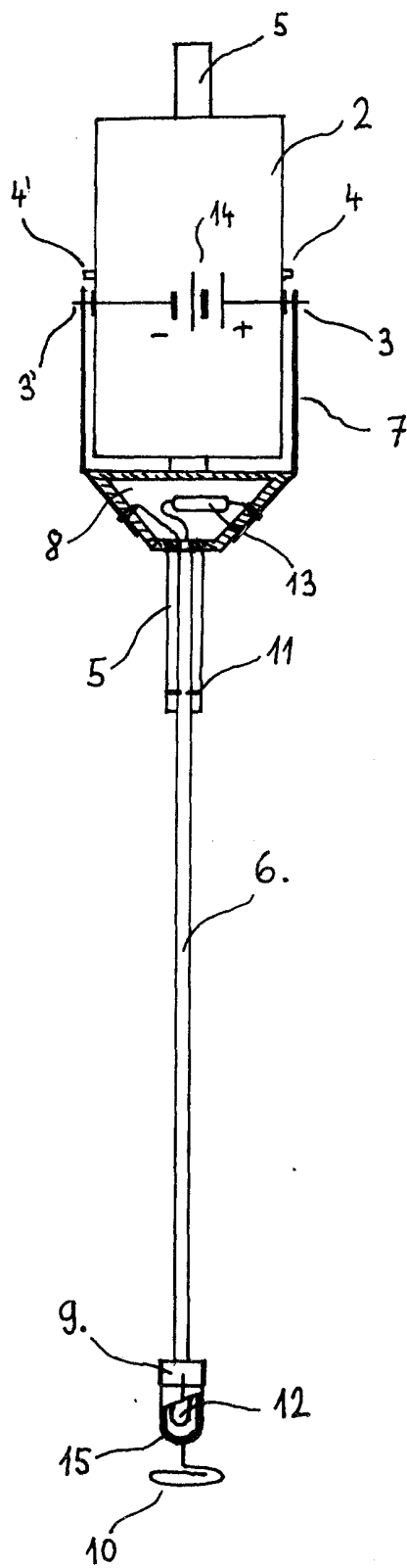


obr. 1



obr. 2

254609



obr. 3