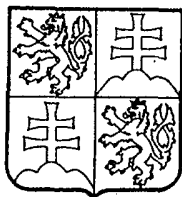


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 8632-87.I
(22) Přihlášeno 27 11 87

(40) Zveřejněno 13 10 89
(45) Vydáno 12 02 91

269 892

(11)

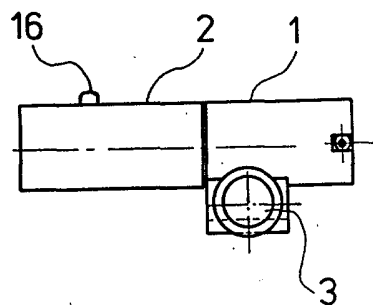
(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 01 K 97/12

(75) Autor vynálezu NEDVĚD ANTONÍN,
NEDVĚD MILAN, BRNO

(54) Signální zařízení pro sportovní rybolov

(57) Signální zařízení je založeno na opticko-akustickém principu, čímž se snižují požadavky na neustálou pozornost a psychické zatížení rybáře a jsou vytvořeny příznivé podmínky pro lov ryb v noci nebo při nepříznivém umělém osvětlení. Zařízení je uspořádáno na rybářském prutu mezi očky vlasce a v případě, že ryba uchopila návnadu, vysílá optický a akustický signál.



Obr. 1

Vynález se týká signálního zařízení pro sportovní rybolov.

Doposud známé zařízení tohoto druhu pracuje na principu splávku, který je uchycen na vlasci a plave na hladině vody. Jakmile ryba uchopí návnadu nasazenou na háček, upevněném na konci vlasce, splávek se pohne a signalizuje tím rybáři, že ryba návnadu uchopila.

U jiného známého signálního zařízení je mezi očky prutu uspořádán na vlasci hlídač, tvořený nápadným, lehkým tělesem, které v okamžiku, kdy ryba uchopí návnadu změnou napětí ve vlasci rovněž mění svou polohu a signalizuje rybáři stav, že ryba návnadu uchopila.

Obě řešení jsou poměrně jednoduchá, mají však zásadní nevýhodu, která spočívá v tom, že rybář musí splávek nebo hlídače neustále sledovat, což je psychicky náročné, způsobuje únavu očí a v noci, i při umělém osvětlení, je sledování splávku nebo hlídače téměř nemožné.

Vynález si klade za cíl odstranění uvedených nedostatků a vytvoření jednoduchého signálního zařízení, které nevyžaduje neustálou vizuální pozornost rybáře a které v případě, kdy ryba uchopí návnadu, vydá nápadný akustický, a i optický signál.

Podstata signálního zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že se skládá z tělesa držáku, opatřeného upevňovacím šroubem pro uchycení na prutu, a z tělesa návěstí, přičemž v tělese držáku je výkyvně uspořádáno spínací raménko opatřené táhlem, zakončeným háčkem, a dále zašroubované pouzdro s bateriemi, zakončené pružinou ze spínačem, a v tělese návěstí, zakončeném kontaktní pružinou a našroubovaném na konci pouzdra, vyčnívajícím z tělesa držáku, jsou za sebou uspořádány tištěný spoj, držák s diodou, akustický zdroj a perforovaná zátku.

Výhodou signálního zařízení podle vynálezu je, že odstraňuje namáhavé sledování splávku nebo hlídače tím, že v okamžiku, kdy ryba uchopí návnadu, vydává signální zařízení zvukový a světelný signál, který okamžitě informuje rybáře o vzniklé situaci, bez ohledu na to, jak velkou pozornost v dané chvíli věnoval rybolovu.

Příklad provedení podle vynálezu je v dalším popsán na základě připojených výkresů, kde obr. 1 znázorňuje signální zařízení v bočním pohledu, obr. 2 signální zařízení v čelním pohledu, obr. 3 boční pohled na pouzdro s bateriemi a se spínačem, na těleso držáku a na uzavírací zátku ve stavu, kdy tyto části jsou uspořádány vedle sebe, obr. 4 pohled na těleso návěstí, kontaktní pružinu, tištěný spoj, držák s diodou, akustický zdroj a perforovanou zátku, rovněž ve stavu, kdy tyto části jsou uspořádány vedle sebe.

Signální zařízení se skládá z tělesa 1 držáku, které je na spodní části opatřeno upevňovacím šroubem pro uchycení na neznázorněném známém rybářském prutu mezi očky vlasce pomocí vhodné objímky.

V tělese 1 držáku je vytvořena dutina, do které je zašroubováno pouzdro 4 s bateriemi 5, které je zakončeno pružinou 15 se spínačem 17.

Ve zbylé části dutiny je v tělese 1 držáku výkyvně uspořádáno spínací raménko 6, zajištěné uzavírací zátkou 7. Na spínacím raménku 6 je uchyceno táhlo 13, zakončené háčkem 14, jímž prochází neznázorněný vlasce mezi sousedícími očky rybářského prutu.

Na konci pouzdra 4 vyčnívajícím z tělesa 1 držáku je našroubováno těleso 2 návěstí, které je zakončeno kontaktní pružinou 8 přitlačovanou k baterii 5. V dutině tělesa 2 návěstí jsou za sebou uspořádány tištěný spoj 10 tvořící generátor akustického signálu, držák 11 světelné diody 16, která vyčnívá z tělesa 2 návěstí, jak je patrné na obr. 1, aby byla v širším okolí dobře viditelná, akustický zdroj 12; tyto části jsou v dutině tělesa 2 uzavřeny perforovanou zátkou 9, jejíž perforace umožňuje pronikání akustického signálu akustického zdroje 12 do okolí, v němž se nachází rybář.

Funkce popsaného zařízení je následující:

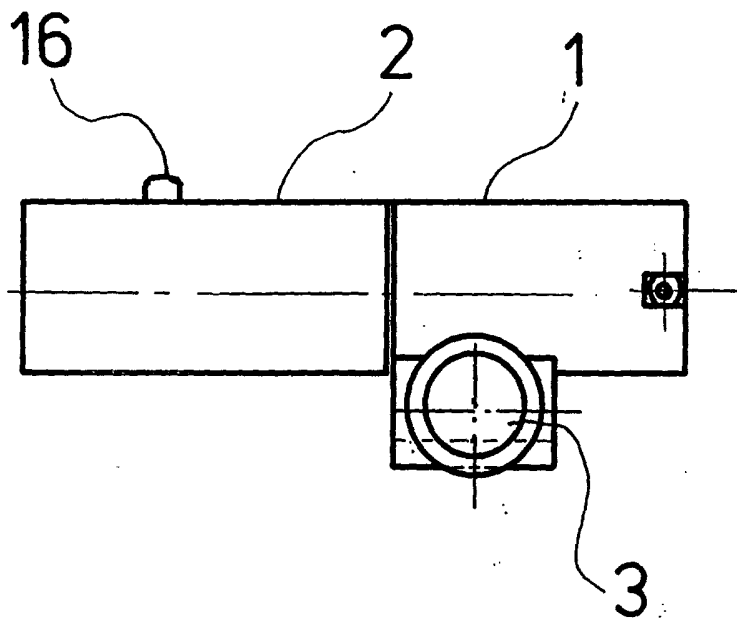
V pohotovostní poloze prochází vlasce, na jehož konci je háček s návnadou, očky rybářského prutu a rovněž háčkem 14 táhla 13 signálního zařízení, které v této situaci nevydává žádný signál.

V okamžiku, kdy ryba uchopí návnadu nasazenou na háčku dojde k napnutí vlasce a tím i k vychýlení táhla 13 včetně spínacího raménka 6, čímž dojde současně k sepnutí spínače 17. Tím dojde k propojení baterie 5 přes kontaktní pružinu 8 a na tištěný spoj 10 a na světelnou diodu 16 se přivede proud. Světelná dioda 16 se rozsvítí a akustický zdroj 12 začne vysílat slyšitelný signál. Tím je rybář spolehlivě informován o tom, že ryba uchopila návnadu.

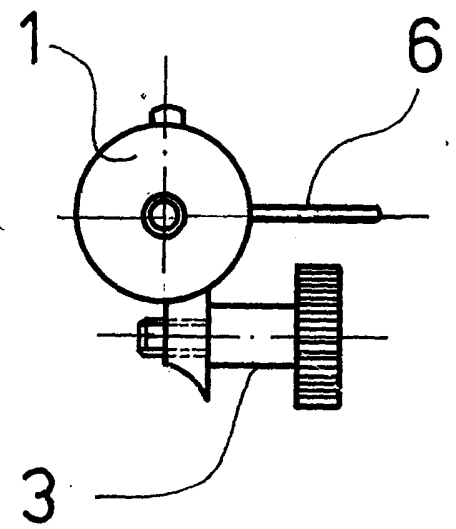
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Signální zařízení pro sportovní rybolov vhodné k uchycení na rybářském prutu mezi vodícími očky, vyznačující se tím, že se skládá z tělesa (1) držáku, opatřeného upevňovacím šroubem (3), pro uchycení na prutu, a z tělesa (2), návěstí, přičemž v tělese (1) držáku je výkyvně uspořádáno spínací raménko (6), opatřené táhlem (13), zakončeným háčkem (14) a dále zašroubované pouzdro (4) s bateriemi (5), zakončené pružinou (15) se spínačem (17), a v tělese (2) návěstí, zakončeném kontaktní pružinou (8) a našroubovaném na konci pouzdra (4) vyčnívajícím z tělesa (1) držáku, jsou za sebou uspořádány tištěný spoj (10), držák (11) s diodou (16), akustický zdroj (12) a perforovaná zátka (9).

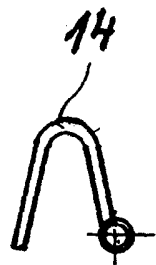
2 výkresy



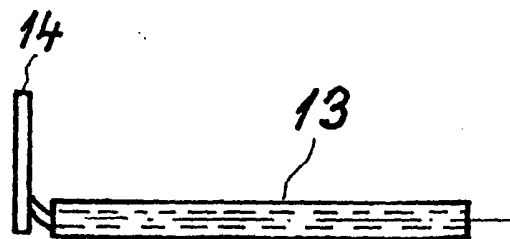
Obr. 1



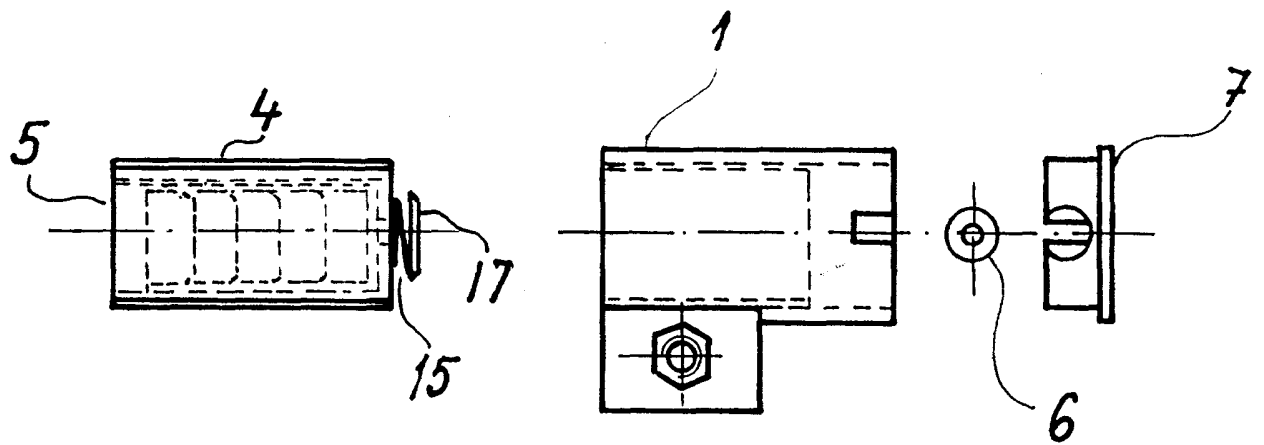
Obr. 2



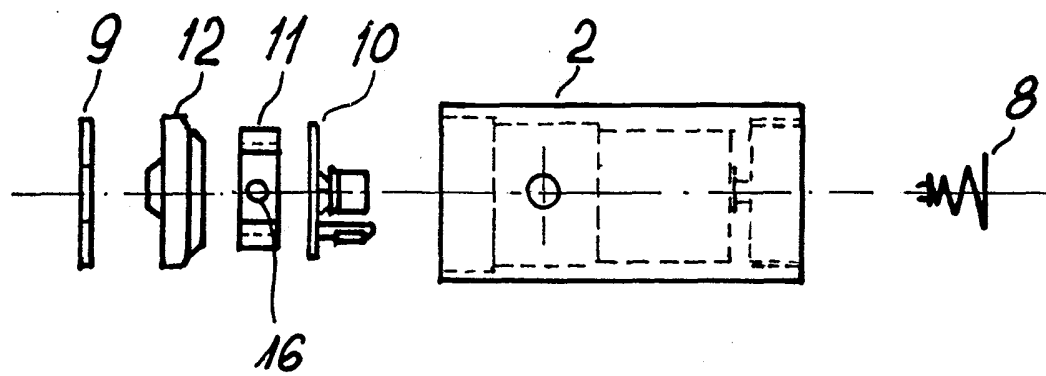
Obr. 6



Obr. 5



Obr. 3



Obr. 4