



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212529

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 03 09 79
(21) (PV 5961-79)

(51) Int. Cl.³

A 01 K 97/12

(40) Zveřejněno 31 08 81

(15) Vydáno 15 08 84

(75)

Autor vynálezu

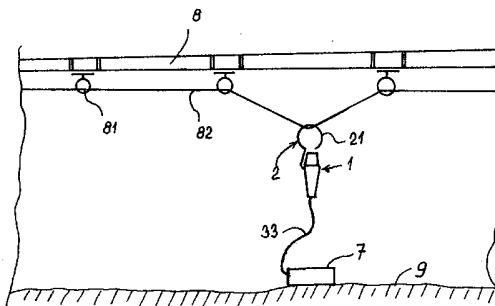
ZMEŠKAL STANISLAV, PŘEROV

(54) Zařízení pro signalizaci zabrání ryby při lovu na udici

Vynález se týká zařízení pro signalizaci zabrání ryby při lovu na udici.

Je tvořeno číhátkem, uložené svým závěsným okem na vlasec mezi dvě sousední vodička na udici. Uvnitř číhátka je umístěno osvětlovací tělísko, s výhodou dioda, spojené vodičem se zdrojem. Uvedené závěsné oko je vyrobeno z pružného ohebného materiálu, např. silonového vlákna a upraveno svým tvarem tak, že při prudkém pohybu udice se z vlasce vysune. Tím je umožněna volná manipulace s udicí.

Zařízení je vhodné pro všechny druhy udic, u kterých je vlasce veden přes vodička a výhodné zvláště při lovu na položenou při snížení viditelnosti.



obr. 3

Vynález se týká zařízení pro signalizaci zabránění ryby při lovu na udici, které je zavěšené na vlasci, procházejícím vodítky, upevněnými na povrchu udice.

Při lovu ryb na udici ve večerních hodinách je nutno volit takový způsob lovu, při kterém je pro lovce signalizace zabránění ryby dostatečně zřetelná. Klasický způsob lovu, u kterého je signalizační plovák přímo na povrchu hladiny vody, je nevyhovující poněvadž snížená viditelnost omezuje jeho pozorování. Z tohoto důvodu se používá takového způsobu, při kterém je signalizační zařízení zavěšeno na vlasci mezi vodítky a vytváří na něm průvės. Tento průvės se při zabránění ryby zmenšuje a tím upozorňuje lovce na nutnost záseku.

Přesto, že toto signalizační zařízení, tak zvané číhátko, je v bezprostřední blízkosti očí lovce, je ve snížené viditelnosti obtížně pozorovatelné, a proto se používají další přídavné signalizační prvky, jako zvukové nebo světelné. Jsou známé různé osvětlovače, jejichž světelné paprsky přímo osvětlují číhátka. Nevýhoda těchto řešení spočívá v obtížnosti jejich umístění, zvláště v členitém terénu a nepříznivém počasí nebo při změně polohy udice. Stále, poměrně intenzivní světlo na břehu může rovněž ovlivnit úspěšnost lovu.

Dále jsou známé různé druhy svítidel s vyvedenými plochými kontakty, mezi něž se vkládá ploténka, vyrobená z izolačního materiálu, která je spojena přímo s číhátkem. Při pohybu číhátka je tato ploténka vysune ze své polohy mezi kontakty a jejich spojením dochází ke světelné nebo zvukové, případně obojí signalizaci. Takové zařízení je nevýhodné především proto, že k zapojení kontaktů dochází jen v určité poloze číhátka, což nemusí vždy bezpečně signalizovat dokonalé zabránění ryby.

Vznikl tedy požadavek navrhnout takové řešení signalizačního zařízení, které by umožňovalo i při malé viditelnosti stále sledování polohy číhátka. Navíc je nutné, aby při použití tohoto zařízení nebyla snížena ovladatelnost udice a nedocházelo ke ztrátě nebo poškození číhátky při záseku ryby.

Tento úkol řeší předmět vynálezu, kterým je zařízení pro signalizaci zabránění ryby při lovu na udici, které je zavěšeno na vlasci procházejícím vodítky, upevněnými na povrchu udice.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že v dutině vlastního tělesa, mající válcový nebo oválný tvar a jehož alespoň část stěny je průsvitná, je uloženo osvětlovací tělísko spojené vodiči se zdrojem, umístěným mimo udici a že celé zařízení je opatřeno závěsným háčkem, vyrobeným z lehce ohebného, pružného materiálu, s výhodou z polyamidového vlákna. Osvětlovací tělísko je tvořeno diodou.

Výhoda řešení dle vynálezu spočívá především v tom, že osvětlovací tělísko je umístěno přímo v signalizačním zařízení, což umožňuje sledování jeho každého nepatrného pohybu. Při záseku ryby se vlivem pružnosti a ohebnosti závěsného oka zařízení z vlasce vysune, takže navíjení vlasce na cívku i manipulace s udicí není nijak omežována. Přívod energie do svítícího tělíska není přerušen, takže je stále viditelné.

Příkladné provedení předmětu vynálezu v jednoduché verzi je znázorněno na příložených výkresech, kde na obr. 1 je v částečném řezu znázorněno vlastní těleso se závěsným háčkem, obr. 2 je znázorněno elektrické zapojení zařízení, obr. 3 poloha zařízení při lovu, obr. 4 poloha zařízení při záseku ryby.

Signalizační zařízení je tvořeno vlastním tělesem 1, které je složeno ze dvou částí, a to válcovým nosičem 12 a na něm našroubovaným víčkem 11, vyrobeným z průsvitného materiálu (obr. 1). Mezi oběma uvedenými částmi je sevřena spodní část 22 závěsného háčku 2, jehož horní část vytváří závěsné oko 21. V dutině 13 vlastního tělesa 1 a víčka 11 je uloženo osvětlovací tělísko 3, a to dioda, na níž je napojen plusový vodič 31 a minusový vodič 32,

které jsou uloženy v izolační trubici 33. Proti vysunutí je u dna vlastního tělesa 1 vytvořena na izolační trubici 33 smyčka 34. Plusový vodič 31 je napojen na plusový pól 41 zdroje 4 a minusový vodič 32 přes odpor 2 a spínač 6 na minusový pól 42 tohoto zdroje 4, tvořeného baterií, uložené v krabici 7 (obr. 2).

Po uložení udice 8 do vhodné polohy se přímo pod ní na zem 2 nebo na příhodnou podložku umístí krabice 7 (obr. 3, 4). Vychýlením závěsného oka 21 se zařízení zavěsí na vlasce 82 mezi některou dvojici vodičů 81. Po vytvoření příslušného průvěsu a zapojení osvětlovacího tělíska 3 pomocí spínače 6 je zařízení připraveno k vlastní funkci. Svíticí dioda upozorní na každý pohyb vlastního tělesa 1 a v případě zabrání ryby se prudkým pohybem udice 8 zkrátí průvěs a vlivem pružnosti a ohebnosti závěsného háčku 2 se toto těleso 1 odpojí od vlasce 82, jak vyplývá z obr. 4. Přívod energie zůstává přitom zachován, takže podle světla diody lze snadno odpadlé těleso 1 nalézt již z toho důvodu, že je od krabice 7 vzdáleno maximálně na délku vodičů 31, 32.

Uvedený příklad není jediným možným provedením zařízení dle vynálezu. Je výhodné použít dvojici těles 1, z nichž každé je samostatně umístěné na jedné ze dvou použitých udic. Přitom jsou napájeny z jednoho zdroje. Rovněž vlastní konstrukční provedení může být z důvodu výrobních, technologických a ekonomických změněno. Podstatné však je, aby bylo zachováno umístění svíticího tělíska uvnitř vlastního tělesa a napojeno na volně položený zdroj a aby závěsný háček byl vyroben z pružného, lehce ohebného materiálu ve tvaru vlákna.

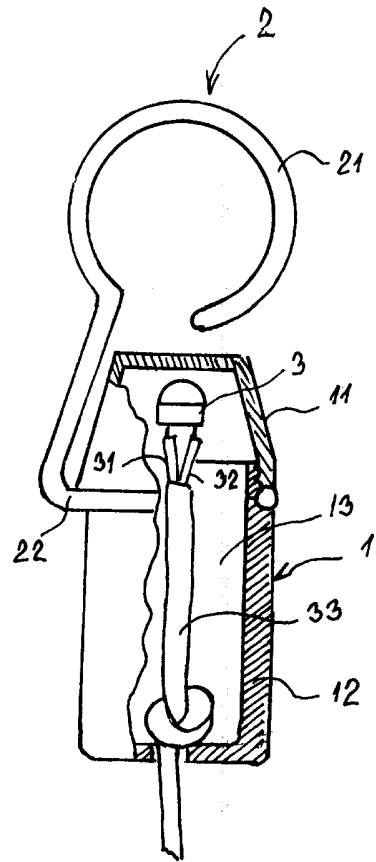
Popsané zařízení je vhodné pro všechny druhy udic, u kterých je vlasce veden vodičky, upevněnými na povrchu udic a kterých je používáno při lovu ve večerních a nočních hodinách nebo při značně snížené viditelnosti.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

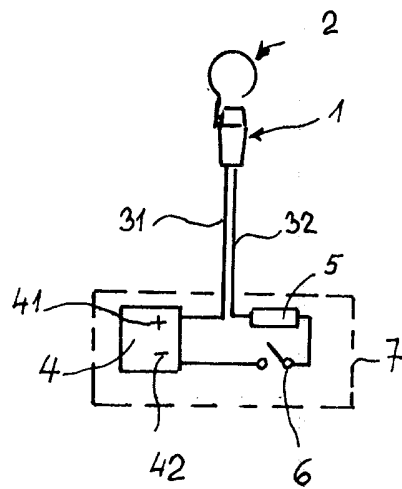
1. Zařízení pro signalizaci zabrání ryby při lovu na udici, které je zavěšené na vlasce, procházejícím vodičky, upevněnými na povrchu udice, vyznačující se tím, že je tvořeno vlastním tělesem (1), majícím válcový nebo oválný tvar, jehož alespoň část stěny je průsvitná a v jehož dutině (13) je uloženo osvětlovací tělísko (3) spojené vodiči (31, 32) se zdrojem (4), umístěným mimo udici (8), a celé zařízení je opatřeno závěsným háčkem (2) vyrobeným z lehce ohebného, pružného materiálu, zejména z polyamidového vlákna.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že osvětlovací tělísko (3) je tvořeno diodou.

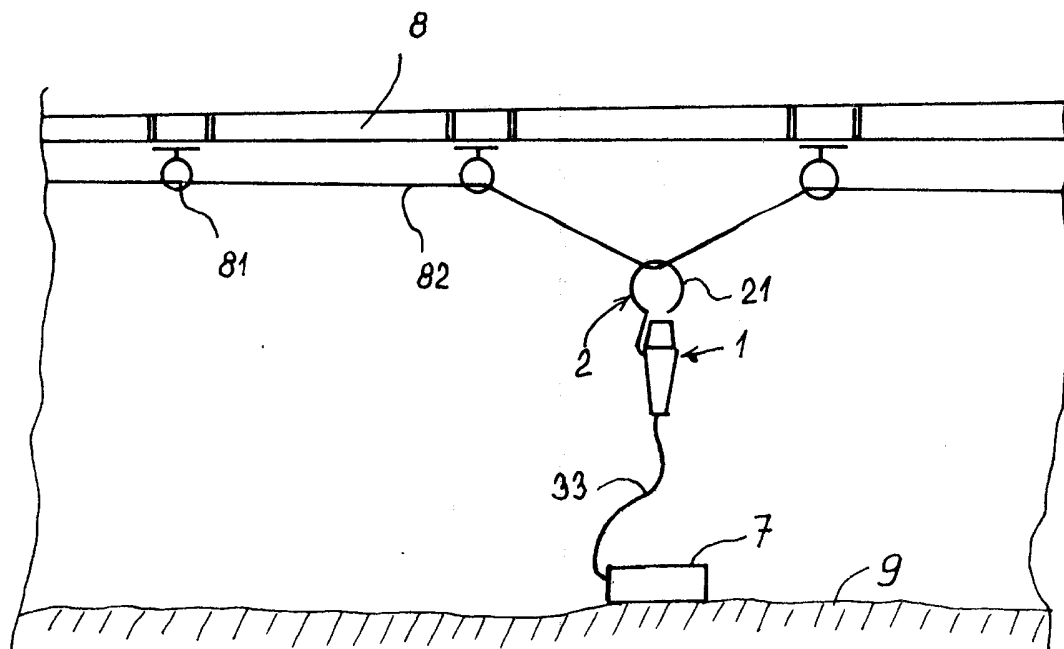
2 listy výkresů



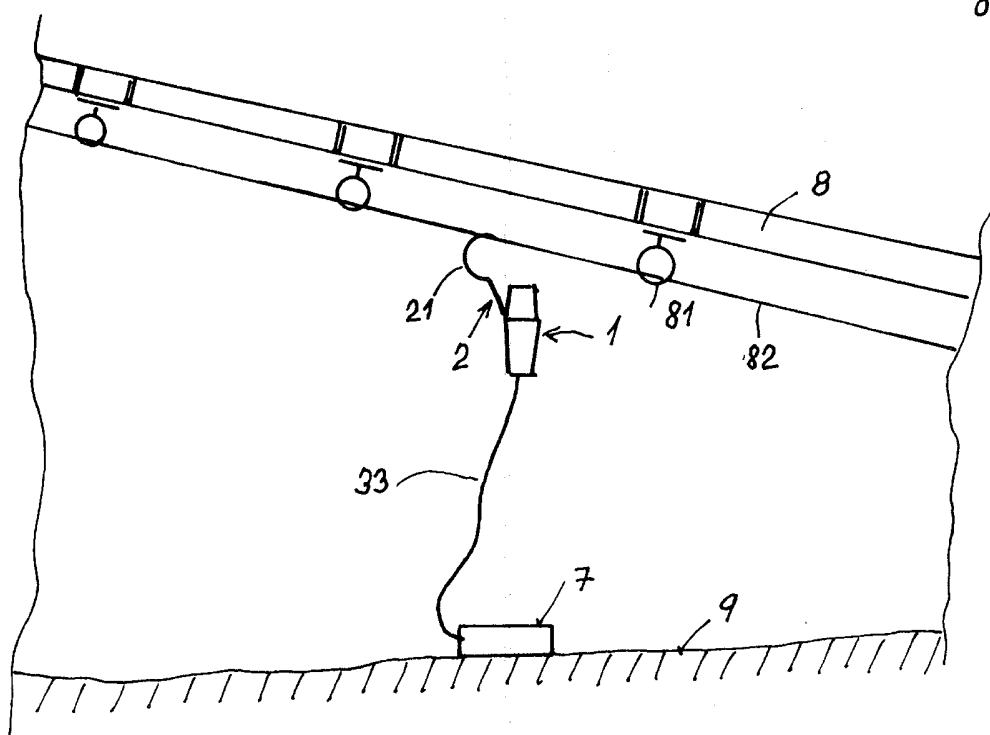
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4