



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

229444

(11) (B1)

(22) Prihlásené 21 12 82
(21) (PV 9458-82)

(51) Int. Cl.³
A 01 K 85/01

(40) Zverejnené 15 09 83

(45) Vydané 15 04 86

(75)
Autor vynálezu

NITKULINEC MILOŠ, KLESCHT BELO, KOŠICE

(54) Signalizačný polohomer

1

Vynález sa týka signalizačného polohomeru najmä záberovej polohy návnady rybolovných zariadení a rieši problém racionalizácie činnosti za zhoršených svetelných podmienok, napríklad rybolovu, záchranskej činnosti a pod.

Doterajšie signalizačné polohomery sú viditeľné iba za denného svetla, resp. pri ich osvetlení vonkajším zdrojom svetla za zhoršených svetelných podmienok, teda večer a v noci. Táto závislosť na vonkajšom zdroji svetla je nevýhodou a je na prekážku pri nočnom love rýb. Doteraz používané signalizačné polohomery nie je možné sledovať v zhoršených svetelných podmienkach, čo má za následok premárnenie okamihu záberu, keď je ryba v styku s návnadou. Manipulácia s vonkajšími zdrojmi svetla pôsobí rušivo a súčasne odpútava pozornosť pri vlastnom love.

Uvedené nedostatky odstraňuje signalizačný polohomer najmä záberovej polohy návnady rybolovných zariadení podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že je vytvorený z odľahčeného telesa a závesného oka s pružinovým nasadením priebežne cez teleso. Podstata vynálezu spočíva v tom, že signalizačný polohomer je vytvorený vo forme děleného dutého telesa v ktorom je po obvode priebežného drôtu vytvorený zdroj osvetlenia.

Tento zdroj pozostáva z miniatúrnych batérií vsadených do obvodových držiakov. Obvodové držiaky sú upevnené na základovej doske, upevnenej na stenách jednej z častí odľahčeného telesa. Vlastný zdroj má samostatný vypínač. V obvode zdroja je ako elektrická záťaž zapojená najmenej jedna napríklad vrcholová signálna žiarovka.

Ďalej s výhodou je možné vnútorný zdroj vypínať pomocou vytvarovaného vypínača, bez nutnosti demontáže časti plášťa telesa, čím sa šetrí elektrická energia vnútorného zdroja.

229444

Stav napätia vnútorného zdroja je možné kedykoľvek zmerať pomocou vonkajšieho meracieho prístroja cez vyvedené kontakty, ktoré súčasne slúžia k dobíjaniu vnútorných batérií.

Voči doterajšiemu stavu techniky vo svete, vynález signalizačného polohomeru vykazuje výhody najmä v tom, že jeho použitie za zhoršených svetelných podmienok zaručuje jeho viditeľnosť a taktiež zmeny polohy, ktoré pri použití doterajších druhov nebolo možné registrovať. Signalizačný polohomer podľa návrhu je možné použiť taktiež pri dennom svetle, avšak jeho hlavná výhoda je nezávislosť na pomocnom osvetľovaní vonkajšími zdrojmi svetla, napr. pomocou vreckového lampáša, horiacej vaty, svetlom reflektorov auta apod.

Na základe tohoto popisu bol postavený funkčný vzorok signalizačného polohomeru a bol s úspechom vyskúšaný v podmienkach, pre ktoré bol určený. Dosiahnuté výsledky sú zárukou pre jeho využitie v určených oblastiach.

Príklad uskutočnenia signalizačného polohomeru podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, pričom obr. 1 znázorňuje pohľad na signalizačný polohomer v bočnom reze a obr. 2 znázorňuje detail časti vypínača signalizačného polohomeru. Signalizačný polohomer je vytvorený vo forme deleného telesa 10 a závesného drôta 20 s pružinovým nasadením priebežne cez teleso 10.

V obvode priebežného drôtu 24 je vytvorený zdroj 30 osvetlenia. Tento zdroj 30 osvetlenia pozostáva z miniatúrnych batérií 31 vsadených do obvodových držiakov 32, ktoré sú upevnené na základovej doske 33, ktorá je tesne uchytaná na plášti 12 odľahčeného telesa 10. Vnútorný zdroj 30 osvetlenia má samostatný vypínač 34. V obvode zdroja 30 osvetlenia je zapojený miniatúrny odpor 36 a najmenej jedno miniatúrne teleso 35 signalizácie, ktoré môže byť vytvorené svietiacou diodou. Na vrcholoch telesa plášťa 10 sú zpevňovacie duté nity 15. Závesný drôt 20 je tvarovaný do väčšieho oka 21 ukončeného rovnou časťou 24, ktorá zasahuje do vnútra telesa 10. Spodná časť závesného drôtu 20 je ukončená smyčkou, nad ktorou sú podložky 23, medzi ktorými je tlačná pružina 22.

Na obr. 2 je znázornený detail časti vypínača signalizačného polohomeru, kde vypínač 24 je upevnený na základovej doske 33 a z boku dolieha na povrch miniatúrnej batérie 31. Otočná časť 11 dutého telesa 10 má vypínací úsek 14, ktorý zasahuje do aktívnej časti vypínača 34 pomocou spojovacieho prstenca 13. Zo zdroja 30 osvetlenia sú vyvedené vodiče na kontakty 37 upevnené na plášti 12 telesa 10.

Možnosti ďalšieho využitia predmetu vynálezu signalizačného polohomeru sú široké, hlavne v športovej oblasti, pri amatérskej činnosti leteckých a lodných modelárov, pri nácviku nočnej orientácie v prírode, pri zachranárskej činnosti horskej služby v noci, ďalej pri vyznačovaní trás nočných orientačných pretekov, označovaní konkrétnych miest v prírode fixne, ako aj mobilne a tiež v pestrom použití v interiéri.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Signalizačný polohomer najmä záberovej polohy návody rybolovných zariadení, vyznačujúci sa tým, že je vytvorený vo forme dutého telesa (10), v ktorom je okolo priebežného drôtu (24) upevnený zdroj (30) osvetlenia pozostávajúci z miniatúrnych batérií (31) vsadených v obvodových držiakov (32) na základovej doske (33) upevnenej vo vnútri dutého telesa (10) pričom ku zdroju (30) osvetlenia opatreného vypínačom (34) je pripojené najmenej jedno miniatúrne teleso (35) signalizácie.

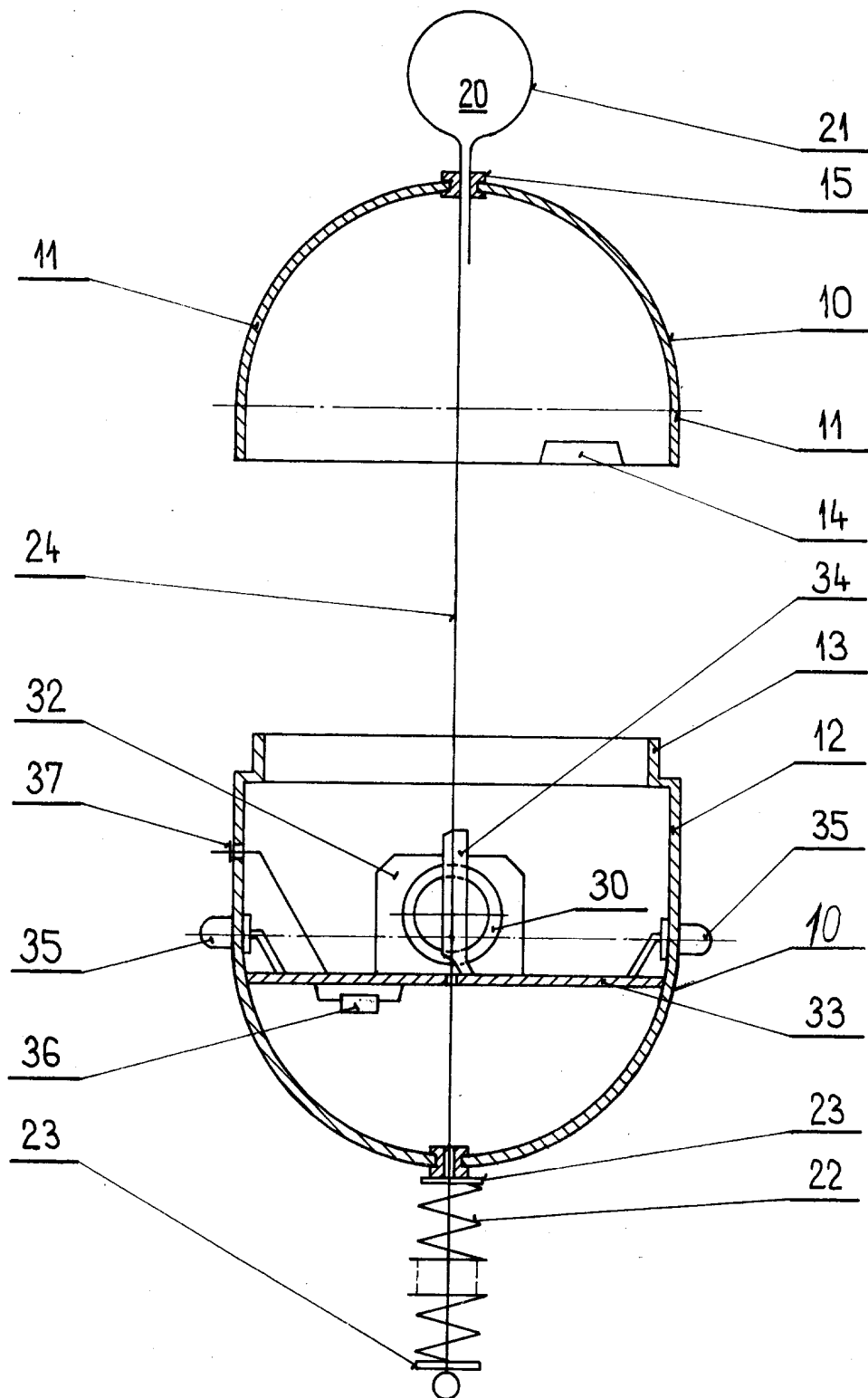
2. Signalizačný polohomer podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že vypínač (34) je vytvorený vo forme pružného kontaktu zasahujúceho do úrovne spojovacieho prstenca (13) dutého telesa (10), v ktorom je vytvorený vypínací úsek (14).

3. Signalizačný polohomer podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že miniatúrne teleso (35) signalizácie je tvorené svietiacou diódou farebného svetla.

2 výkresy

229444

0br. 1



229444

Obr. 2

