



(11) **RO 133467 B1**

(51) **Int.Cl.**  
**A01K 93/02** (2006.01),  
**A01K 97/02** (2006.01)

(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2019 00195**

(22) Data de depozit: **27/03/2019**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/01/2023** BOPI nr. 1/2023

(41) Data publicării cererii:  
**30/07/2019** BOPI nr. 7/2019

(73) Titular:  
• **ITIGAN AURELIAN, LEULUI, PLOPENI,**  
**PH, RO**

(72) Inventatori:  
• **ITIGAN AURELIAN, LEULUI, PLOPENI,**  
**PH, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**GB 2405070 A; GB 2257003 A;**  
**US 2007180758 A1**

(54) **BALIZĂ SEMNALIZARE LOC DE NĂDIT CU LANSARE  
DE PE MALUL APEI, CU AUTOANCORARE  
ȘI RECUPERABILĂ**

Examinator: ing. NICOLAE MARIAN



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

**RO 133467 B1**

# RO 133467 B1

1           Invenția se referă la o baliză destinată semnalizării locului de nădit pentru pescuit  
care se poate lansa în larg și recupera la mal cu lanseta și care, după contactul cu apa, se  
3           eliberează de firul lansetei și se ancorează fără intervenție umană.

5           Se cunosc în prezent balize pentru semnalizarea locului de nădit formate dintr-un  
ansamblu de tuburi mufabile cu o greutate în capăt pentru ancorare.

7           Se mai cunosc markerele folosite pentru sondarea fundului apei, măsurarea  
adâncimii și pentru semnalizarea locului de nădit.

9           Din documentul **GB 2405070 A** se cunoaște un dispozitiv de pescuit care are o  
greutate dintr-un material cum ar fi de ex. plumbul, de formă conică prin care trece un tub  
11          fin pentru găzduirea unui fir de pescuit. La baza greutateii se găsește o canelură  
circumferențială și la vârful greutateii prezintă un manșon de cauciuc pentru a preveni  
13          deprecierea firului de pescuit. Un al doilea capac de cauciuc este amplasat peste porțiunea  
proeminentă a bazei. O decupare pentru a facilita accesul la canelura. În timpul utilizării  
15          pungii de momeală este fixată la canelura cu ajutorul unui inel de fixare. Firul care trece prin  
tubul susține o momeală cu ajutorul unui ac aflate în punga de momeală unde se află și nada  
de pescuit.

17          Punga de momeală este fabricată din PVA solubilă în apă.

19          Se mai cunoaște din documentul **GB 2257003 A** un flotor de marcă alcătuit dintr-un  
element flotant sferic și un dispozitiv chimio-luminiscent cilindric peste care este înfășurat un  
21          fir de care este montată o greutate printr-o clemă. După ce este lansat flotorul la suprafața  
apei, este menținut pe poziție prin intermediul greutateii amplasată la fundul apei.

23          Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei balize de  
semnalizare a locului de nădit, care permite lansarea acesteia în larg cu ajutorul unei lansete  
precum și aflarea adâncimii apei locului de nădit.

25          Baliză de semnalizare loc de nădit formată dintr-un tub de plastic pe care se  
înfășoară un fir de ancorare legat cu o agrafă rapidă fixată de un plumb de ancorare sus-  
27          ținute prin intermediul unei plase din PVA, rezolvă problema tehnică și înlătură dezavantajele  
menționate prin aceea că peste firul de ancorare este montată o plută din material plastic,  
29          care are în partea superioară un holșurub cu cârlig, iar în partea inferioară o tijă filetată la  
care se instalează un plumb de stabilizare fixat cu o șaibă și o piuliță, pentru susținerea  
31          balizei.

33          Una dintre noutățile invenției este aceea că poate fi lansată de pe mal, spre  
deosebire de balizele formate din tuburi mufabile, eliminând astfel necesitatea folosirii unei  
bărci pentru plantare.

35          O altă noutate a invenției este aceea că se eliberează de firul lansetei după contactul  
cu apa astfel încât lanseta folosită pentru aruncarea balizei poate fi utilizată pentru pescuit  
37          spre deosebire de markere, în cazul cărora lanseta folosită pentru aruncare rămâne ocupată.

39          Pe lângă noutățile descrise în paragrafele de mai sus, baliza conform invenției mai  
prezintă următoarele avantaje:

41          - poate fi folosită într-o plajă de adâncime de până la 20 m prin ajustarea firului de  
ancorare 16);

43          - poziționarea punctului de fixare 19 pe tub 1 a firului de ancorare 16 diminuează  
pendularea acesteia în condiții de vânt și valuri;

45          - cârligul holșurubului 4 permite fixarea unui obiect luminos (starlet) cu ajutorul unui  
tub flexibil, pentru indicarea poziției pe timpul nopții;

47          - pentru re folosirea balizei este necesară numai înlocuirea plasei PVA 13 care se  
dizolvă în contactul cu apa; poate fi folosită și pentru aflarea adâncimii apei.

# RO 133467 B1

- Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției cu referire la elementele constructive indicate pe desenul din fig. 1. 1
- Se leagă firul de ancorare **16** cu un nod dublu pe tub **1**, la aproximativ 60 mm de partea superioară a acestuia **18**, după care se înfășoară firul de ancorare pe tub, spiră lângă spiră. În funcție de adâncimea apei se va înfășura o lungime corespunzătoare ținând cont că un metru de fir înfășurat pe tub ocupă 10 mm din lungimea acestuia. Se lasă 200 mm de fir neînfășurat pentru a se lega în final de agrafa **15**. 3  
5  
7
- Se montează pluta **2** pe tub **1**. 9
- Se introduce un diblu din plastic **3** în partea superioară a tubului **1** apoi se așează pe tub șaița metalică cauciucată **5** și se introduce holșurubul **4** în diblu până ce șaița este fixată pe tub. 11
- Se introduce un diblu din plastic **3** în partea inferioară a tubului **1** în care se înșurubează tija filetata **4** atât cât să rămână suficientă lungime pentru montarea plumbului de stabilizare **11** și fixarea lui cu șaiță **9** și piuliță **10**. 13
- Se introduce peste partea inferioară a tubului **1** furtunul **7** până la nivelul capătului tubului. 15
- Se trece plasa PVA **13** peste furtun **7** și se introduce capătul acesteia în spațiul dintre tija **8** și tub **1**, după care se montează pe tijă plumbul de stabilizare **11** astfel încât să blocheze în tub plasa PVA. Fixarea plumbului în această poziție se va realiza cu șaiță **9** și piuliță **10**. 17  
19
- Se trage ușor înapoi de pe furtun **7** plasa PVA **13** peste plumb **11**, după care se împinge furtunul peste plasă și peste plumb, atât cât permite. 21
- Se înfășoară strâns în două straturi bandă izolatoare **14** astfel încât să cuprindă furtunul **7** și jumătate din lungimea plumbului **11** inclusiv plasa PVA **13** de pe porțiunea respectivă. Plumbul de ancorare **12** se lipește de plumbul de stabilizare **11**, se trage plasa PVA **13** peste plumbul de ancorare **12** și se închide cu un nod. 23  
25
- Se înfășoară strâns în două straturi bandă izolatoare **14** peste plasa PVA **13** și peste plumbul de ancorare **12** pentru a nu permite desprinderea acestuia de pe baliză, în momentul lansării. 27  
29
- Se dau în continuare instrucțiunile de folosire a invenției. 31
- Pentru lansare se prinde firul lansetei **17** de inelul tip za **6** după care se introduce inelul pe cârligul holșurubului **4**. 33
- După contactul balizei cu apa, firul lansetei nu va mai fi tensionat iar inelul tip za **6** va aluneca de pe cârligul holșurubului **4** eliberându-se astfel firul lansetei. De asemenea, la contactul apa, plasa PVA **13** se va dizolva în maxim un minut eliberând astfel plumbul de ancorare **12**. Acesta va cădea urmând o traiectorie perpendiculară pe fundul apei desfășurând cu propria greutate firul de ancorare **16**. 35  
37
- Distanța la care poate fi aruncată baliza variază în funcție de caracteristicile sculelor de pescuit folosite (lansetă, mulinetă, fir) precum și de îndemânarea fiecăruia. 39
- Deplasarea balizei față de punctul de ancorare precum și pendularea acesteia în condiții de vânt și/sau valuri, este limitată de faptul că, în acest caz, firul de ancorare **16** tinde să se desfășoare pe o traiectorie care nu mai este perpendiculara pe fundul apei fiind astfel blocat de către plută **2**. 41  
43
- Pentru recuperarea din apă a balizei se montează pe firul unei lansete un forfac cu plumb și două ancore și se lansează peste balize. În timp ce firul lansetei este recuperat la mulinetă ancorele vor agăța firul balizei **16** trăgând-o astfel la mal. 45

# RO 133467 B1

- 1 Se prezintă în continuare elementele constructive ale invenției și reperete indicate pe  
desenul din fig. 1:
- 3 - tub din material plastic **1**  $\Phi$  10x1x300 mm, 1 bucată;  
- plută din material plastic **2**  $\Phi$  35x180 mm, 1 bucată;
- 5 - diblu din plastic **3**  $\Phi$  8x30 mm, 2 bucăți;  
- hoșurub tip cârlig **4** din aluminiu  $\Phi$  4x50 mm, 1 bucată;
- 7 - șaibă metalică **5** cauciucată  $\Phi$  14 mm, 1 bucată;  
- inel metalic **6** tip za  $\Phi$  12x2 mm, 1 bucată;
- 9 - furtun **7**  $\Phi$  17x3,5 mm, L=60 mm, 1 bucată;  
- tijă filetată **8** M4x60 mm, 1 bucată;
- 11 - șaibă plată **9**  $\Phi$  8 mm, 1 bucată;  
- piuliță **10** M4, 1 bucată;
- 13 - greutate **11** din plumb 30 g, 1 bucată;  
- greutate **12** din plumb 50 g, 1 bucată;
- 15 - plasă PVA **13** solubilă  $\Phi$  25x150 mm, 1 bucată;  
- banda izolatoare **14** pentru instalații electrice L=100 mm, 2 bucăți;
- 17 - agrafă rapidă **15**, 1 bucată;  
- fir monofilament **16**  $\Phi$  0,3 mm, L= 10÷20 m, 1 bucată;
- 19 - fir textil **17**  $\Phi$  0,25 mm pentru mulinetă, 1 bucată;  
- loc de legare **18** fir ancorare **16**;
- 21 - punct de fixare **19** fir ancorare **16**.

# RO 133467 B1

## Revendicări

1. Baliză de semnalizare loc de nădit formată dintr-un tub (1) de plastic pe care se înfășoară un fir de ancorare (16) legat cu o agrafă rapidă (15) fixată de un plumb de ancorare (12) susținute prin intermediul unei plase din PVA (13) **caracterizată prin aceea că** peste firul de ancorare (16) este montată o plută din material plastic (2), care are în partea superioară un holșurub cu cârlig (4), iar în partea inferioară o tijă filetată (8) la care se instalează un plumb de stabilizare (11) fixat cu o șaibă (9) și o piuliță (10), pentru susținerea balizei. 3 5 7
2. Baliză conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** holșurubul cu cârlig (4) permite agățarea firului lansetei folosită la aruncare prin intermediul unui inel metalic tip za (6) ce se va elibera de la sine după detensionarea firului la contactul balizei cu apa. 9 11
3. Baliză conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** după dizolvarea în apă a plasei din PVA (13), plumbul de ancorare (12) permite fixarea de la sine a acestuia pe fundul apei prin intermediul firului de ancorare (16) ce va fi desfășurat de pe tub (1) sub acțiunea greutății plumbului (12). 13 15
4. Baliză conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** plumbul de stabilizare (11) fixat în partea inferioară a balizei pe tija filetată (8) coroborat cu poziționarea punctului de fixare (19) a firului de ancorare (16) diminuează pendularea acesteia în condiții de vânt și valuri. 17 19

