



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00195

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

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

(71) Solicitant:  
• ITIGAN AURELIAN, LEULUI, PLOPENI,  
PH, RO

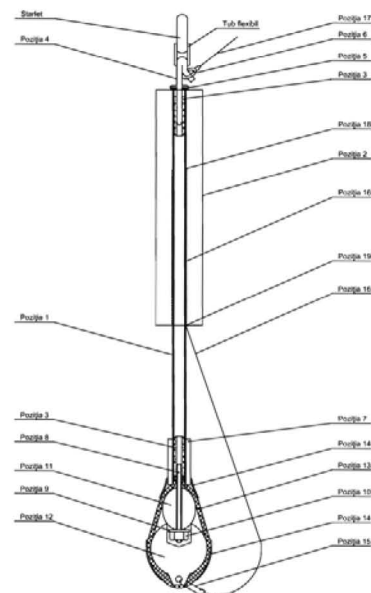
(72) Inventatori:  
• ITIGAN AURELIAN, LEULUI, PLOPENI,  
PH, RO

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

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o baliză de semnalizare loc de nădit, cu lansare, de pe malul apei, cu autoancorare și recuperabilă, 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 eliberează de firul lansetei și se ancorează fără intervenție umană. Baliza conform invenției este formată dintr-un tub (1) pe care se înfășoară un fir (16) de ancorare, peste care se instalează o plută (2) din material plastic, având în partea superioară o holțșurub (4) cu cârlig, iar în partea inferioară o tijă (8) filetată, pe care se instalează un plumb (11) de stabilizare fixat cu o șaibă (9) și o piuliță (10), și peste care vine fixat, prin intermediul unei plase (13) PVA, un plumb (12) de ancorare de care este legat firul (16) de ancorare cu o agrafă (15) rapidă.

Revendicări: 4  
Figuri: 1



Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



## **Baliză Semnalizare Loc de Nădit cu Lansare de pe Malul Apei, cu Autoancorare și Recuperabilă**

### **Descrierea Invenției**

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 eliberează de firul lansetei și se ancorează fără intervenție umană.

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

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

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.

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 spre deosebire de markere, în cazul cărora lanseta folosită pentru aruncare rămâne ocupată.

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

- poate fi folosită într-o plajă de adâncime de până la 20 m prin ajustarea firului de ancorare (Poziția 16);
- poziționarea punctului de fixare (Poziția 19) pe tub (Poziția 1) a firului de ancorare (Poziția 16) diminuează pendularea acesteia în condiții de vânt și valuri;
- cârligul holșurubului (Poziția 4) permite fixarea unui obiect luminos (starlet) cu ajutorul unui tub flexibil, pentru indicarea poziției pe timpul nopții;
- pentru re folosirea balizei este necesară numai înlocuirea plasei PVA (Poziția 13) care se dizolvă în contactul cu apa;
- poate fi folosită și pentru aflarea adâncimii apei.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției cu referire la elementele constructive indicate pe desenul din Fig. 1.

Se leagă firul de ancorare (Poziția 16) cu un nod dublu pe tub (Poziția 1), la aproximativ 60 mm de partea superioară a acestuia (Poziția 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 neînfasurat pentru a se lega în final de agrafă (Poziția 15).

Se montează pluta (Poziția 2) pe tub (Poziția 1).

Se introduce un diblu din plastic (Poziția 3) în partea superioară a tubului (Poziția 1) apoi se aseaza pe tub șaiba metalică cauciucată (Poziția 5) și se introduce holșurubul (Poziția 4) în diblu până ce șaiba este fixată pe tub.

Se introduce un diblu din plastic (Poziția 3) în partea inferioară a tubului (Poziția 1) în care se înșurubează tija filetata (Poziția 4) atât cât să rămână suficientă lungime pentru montarea plumbului de stabilizare (Poziția 11) și fixarea lui cu șaibă (Poziția 9) și piuliță (Poziția 10).

Se introduce peste partea inferioară a tubului (Poziția 1) furtunul (Poziția 7) până la nivelul capătului tubului.

Se trece plasa PVA (Poziția 13) peste furtun (Poziția 7) și se introduce capătul acesteia în spațiul dintre tija (Poziția 8) și tub (Poziția 1), după care se monteaza pe tijă plumbul de stabilizare (Poziția 11) astfel încât să blocheze în tub plasa PVA. Fixarea plumbului în această poziție se va realiza cu șaibă (Poziția 9) și piuliță (Poziția 10).

Se trage ușor înapoi de pe furtun (Poziția 7) plasa PVA (Poziția 13) peste plumb (Poziția 11), după care se împinge furtunul peste plasă și peste plumb, atât cât permite.

Se înfășoară strâns în două straturi bandă izolatoare (Poziția 14) astfel încât să cuprindă furtunul (Poziția 7) și jumătate din lungimea plumbului (Poziția 11) inclusiv plasa PVA (Poziția 13) de pe porțiunea respectivă. Plumbul de ancorare (Poziția 12) se lipește de plumbul de stabilizare (Poziția 11), se trage plasa PVA (Poziția 13) peste plumbul de ancorare (Poziția 12) și se închide cu un nod.

Se înfășoară strâns în două straturi bandă izolatoare (Poziția 14) peste plasa PVA (Poziția 13) și peste plumbul de ancorare (Poziția 12) pentru a nu permite desprinderea acestuia de pe baliză, în momentul lansării.

Se dau în continuare instrucțiunile de folosire a invenției.

Pentru lansare se prinde firul lansetei (Poziția 17) de inelul tip za (Poziția 6) după care se introduce inelul pe cârligul holșurubului (Poziția 4).

După contactul balizei cu apa, firul lansetei nu va mai fi tensionat iar inelul tip za (Poziția 6) va aluneca de pe cârligul holșurubului (Poziția 4) eliberându-se astfel firul lansetei. De asemenea, la contactul apa, plasa PVA (Poziția 13) se va dizolva în maxim un minut eliberând astfel plumbul de ancorare (Poziția 12). Acesta va cădea urmând o traiectorie perpendiculară pe fundul apei desfășurând cu propria greutate firul de ancorare (Poziția 16).

Distanța la care poate fi aruncată baliza variază în funcție de caracteristicile sculelor de pescuit folosite (lansetă, mulinetă, fir) precum și de îndemânarea fiecăruia.

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 (Poziția 16) tinde să se desfășoare pe o traiectorie care nu mai este perpendiculara pe fundul apei fiind astfel blocat de către plută (Poziția 2).

Pentru recuperarea din apă a balizei se montează pe firul unei lansete un forfac cu plumb și două ancore și se lansează peste poziția balizei. În timp ce firul lansetei este recuperat la mulinetă ancorele vor agăța firul balizei (Poziția 16) trăgând-o astfel la mal.

Se prezintă în continuare elementele constructive ale invenției și reperetele pindicate pe desenul din Fig. 1.

Poziția 1 – Tub din material plastic Ø 10x1x300 mm, 1 buc.

Poziția 2 – Pluta din material plastic Ø 35x180 mm, 1 buc.

Poziția 3 – Diblu din plastic Ø 8x30 mm, 2 buc.

Poziția 4 – Holsurub tip carlig din aluminiu Ø 4x50 mm, 1 buc.

Poziția 5 – Saiba metalica cauciucata Ø 14 mm, 1 buc.

Poziția 6 – Inel metalic tip za Ø 12x2 mm, 1 buc.

Poziția 7 – Furtun Ø 17x3,5 mm, L=60 mm, 1 buc.

Poziția 8 – Tija filetata M4x60 mm, 1 buc.

Poziția 9 – Saiba plata Ø 8 mm, 1 buc.

Poziția 10 – Piulita M4, 1 buc.

Poziția 11 – Greutate din plumb 30g, 1 buc.

Poziția 12 – Greutate din plumb 50g, 1 buc.

Poziția 13 – Plasa PVA solubila Ø 25x150 mm, 1 buc.

Poziția 14 – Banda izolatoare pentru instalatii electrice L=100 mm, 2 buc.

Poziția 15 – Agrafa rapida, 1 buc.

Poziția 16 – Fir monofilament Ø 0,3 mm, L=10÷20 m, 1 buc.

Poziția 17 – Fir textil Ø 0,25 mm pentru mulineta, 1 buc.

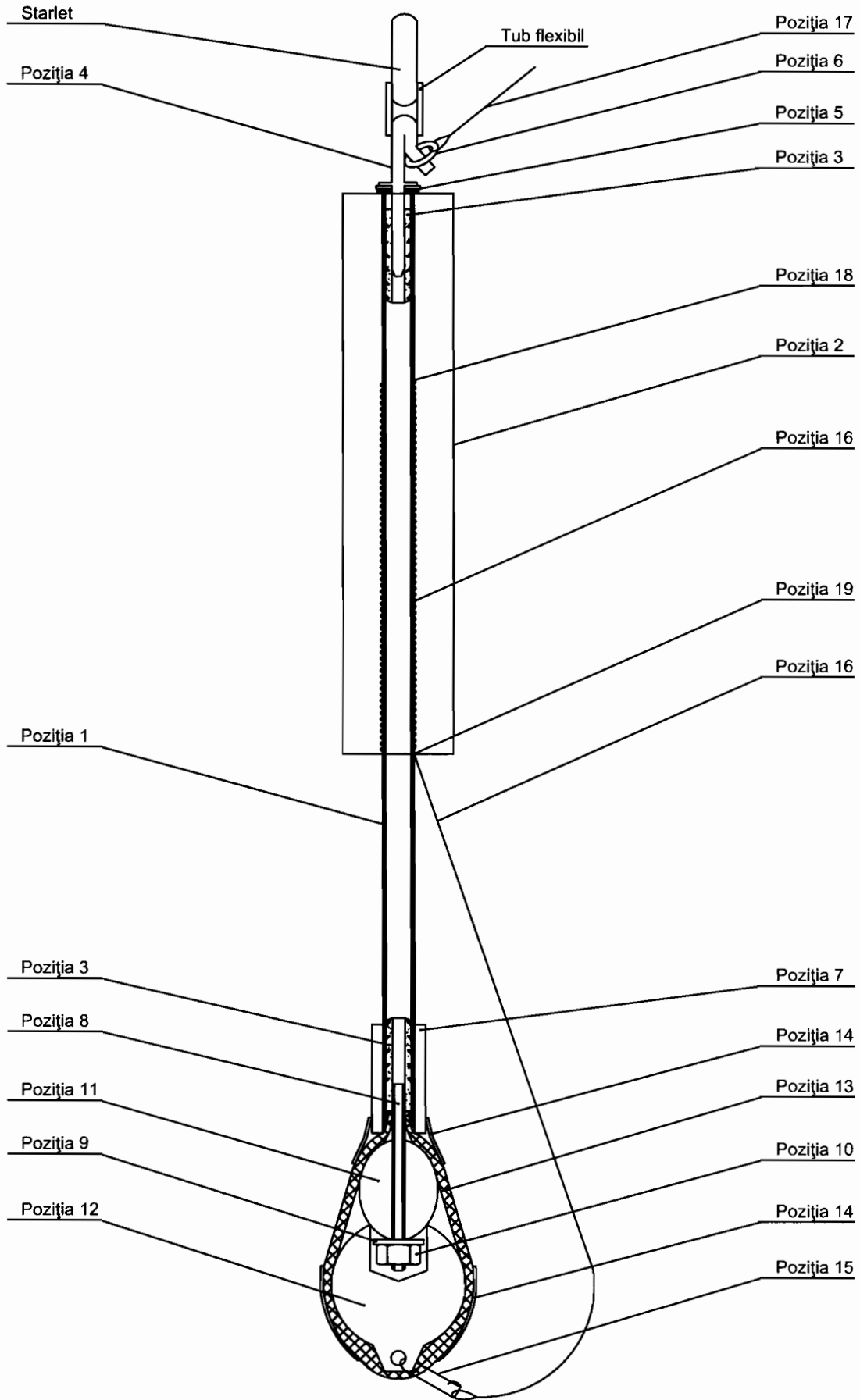
Poziția 18 – Loc de legare fir ancorare (Poziția 16)

Poziția 19 – Punct de fixare fir ancorare (Poziția 16).

## **Baliză Semnalizare Loc de Nădit cu Lansare de pe Malul Apei, cu Autoancorare și Recuperabilă**

### **Revendicări**

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



**Fig. 1**