

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00178

(22) Data de depozit: 16/04/2021

(41) Data publicării cererii:
30/12/2021 BOPI nr. 12/2021

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI,
SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 294,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• DEAK GYORGY, STR.FLORILOR, BL.43,
SC.2, AP.5, BĂLAN, HR, RO;

• GEORGESCU TUDOR,
BD. C.F.R., BL. 36/335, SC.C, ET. 2, AP. 50,
GIURGIU, GR, RO;
• BĂNICĂ COSMIN KARL,
STR. BLÂNDEȘTI, NR. 24 C, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;
• BURLACU IASMINA FLORINA,
STR.PANDURI NR.3, BL.H13, SC.D, ET.1,
AP.5, CĂLĂRAȘI, CL, RO

Data publicării raportului de documentare:
28.10.2022

(54) MARCĂ ELECTRONICĂ DE ALARMARE ȘI LOCALIZARE
LA DISTANȚĂ (COORDONATE CARTEZIENE) A PEȘTELOR
VALOROȘI (STURIONI) CE SE FOLOSEȘTE ÎMPOTRIVA
BRACONAJULUI UTILIZÂND ȘI O REȚEA DE COMUNICAȚII
RADIO DE TIP MULTICALE LORA/ GSM/SAT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o marcă electronică de alarmare și localizare la distanță a braconajului peștilor valoroși utilizând o rețea de comunicații radio de tip Multicale LORA/GSM/SAT. Marca electronică, conform invenției, se amplasează pe aripioara dorsală a peștelui și este alcătuită dintr-un corp S (15b) care cuprinde: o micro-antena GPS (1) conectată cu un modul (2) al unui sistem de poziționare globală prin satelit (GNSS) care este conectat cu un microsystem (6) de putere foarte mică (VLP), o antenă (4) radio LORA conectată cu un modul (5) radio LORA conectat la microsystemul (6) menționat, un senzor (7) pentru măsurarea temperaturii apei conectat cu un senzor (8) pentru măsurarea presiunii apei, conectați de asemenea cu microsystemul (6) menționat, un modul (3) de comunicație în câmp apropiat (NFC) conectat la microsystemul (6) menționat, acesta din urmă fiind conectat la o baterie (9) principală și dintr-un corp D (15a), conectat cu corpul S (15b) printr-un fir (14) electric izolat, care cuprinde: un dispozitiv (10) electropirotehnic de marcă fotochimică conectat cu un modul (11) electronic de control și cu un senzor (12) de aer conectate între ele și cu o baterie (13) de alarmare, dispozitivul astfel creat permițând atât alarmarea, prin emiterea unui semnal radio de alarmă, atunci când peștele este scos din apă,

cât și detectarea braconajului prin eliberarea unei substanțe de marcă, fotodetectabilă, în zona în care peștele este scos din apă.

Revendicări: 6
Figuri: 3

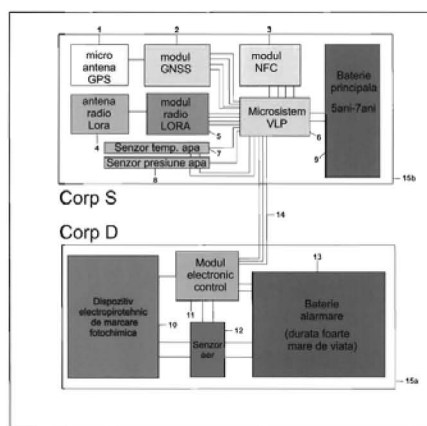


Fig. 1

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).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2021 00178	Data de depozit: 16/04/2021	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	MARCĂ ELECTRONICĂ DE ALARMARE ȘI LOCALIZARE LA DISTANȚĂ (COORDONATE CARTEZIENE) A PEȘTILOR VALOROȘI (STURIONI) CE SE FOLOSEȘTE ÎMPOTRIVA BRACONAJULUI UTILIZÂND ȘI O REȚEA DE COMUNICAȚII RADIO DE TIP MULTICALE LORA/GSM/SAT
------------------	---

Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 294, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A01K 61/95 (2017.01), G08B 13/22 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A01K, G08B
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, US, WO, GB, FR, CA, DE, JP, CN, KR etc.
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, Espacenet
Literatură non-brevet cercetată	“System for Real-time Positioning and Monitoring of Fish in Commercial Marine Farms Based on Acoustic Telemetry and Internet of Fish (IoF)” , W. Hassan ș.a., <i>Proceedings of the Twenty-ninth (2019) International Ocean and Polar Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, June 16-21, 2019.</i>

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	CN108029614A (Univ.Zhejiang Ocean, [CN]) 15.05.2018 rezumat, fig. 1	1
A	US10242547B1 (Tionesta, LLC, [US]) 26.03.2019 întreg documentul	1

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Fax: +40-21-312.38.19

E-mail: office@osim.ro

www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US2020275635A1 (Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., [US]) 03.09.2020 întreg documentul	1
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 07.03.2022

Examinator,
ANCA POPESCU 

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>