



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00946**

(22) Data de depozit: **18.11.2009**

(41) Data publicării cererii:
30.05.2011 BOPI nr. **5/2011**

(71) Solicitant:
• **MOCERNAC IOAN, STR. NICOLAE IORGA
NR.1, SC.H, ET.1, AP.70, BAI A MARE, MM,
RO**

(72) Inventatori:
• **MOCERNAC IOAN, STR. NICOLAE IORGA
NR.1, SC.H, ET.1, AP.70, BAI A MARE, MM,
RO**

(74) Mandatar:
**CABINET INDIVIDUAL NEACȘU CARMEN
AUGUSTINA, STR. ROZELOR NR.12/3,
BAIA MARE, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

(54) **DISPOZITIV DE IZOLARE A ALGELOR, MEDUZELOR ȘI RECHINILOR**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv de izolare a porțiunilor din mare sau ocean, aferente plajelor sau locuințelor aflate pe coastă, de apariția mai multor categorii de viețuitoare marine nedorite, cum ar fi algele, meduzele sau rechini. Dispozitivul conform invenției este compus din niște panouri (1) confecționate dintr-o plasă din material plastic, asamblate între ele prin niște arcuri (2) fixate pe fundul unei ape cu niște greutateți (3) și semnalizate la suprafața apei cu niște balize (4).

Revendicări: 1

Figuri: 2

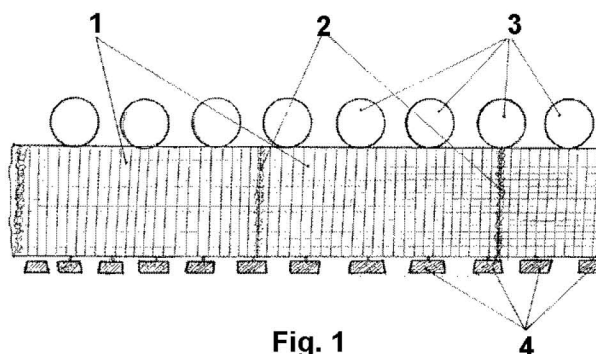


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	
Cerere de brevet de invenție	
Nr.	9 209 00946
Data depozit	18-11-2009

DESCRIEREA INVENȚIEI

DISPOZITIV DE IZOLARE A ALGELOR, MEDUZELOR ȘI RECHINILOR

Prezenta invenție se referă la un dispozitiv de izolare a algelor, meduzelor și rechinilor, constituit din panouri demontabile confecționate din plasa de plastic, realizabile în diferite variante dimensionale funcție de necesități, care se îmbină între ele, se fixează pe fundul apei și sunt marcate la suprafața apei cu balize de semnalizare. Aceste panouri pot configura bariere de izolare a porțiunilor din mare sau ocean aferente plajelor, sau locuințelor aflate pe coastă.

Sunt binecunoscute ravagiile pe care le fac rechinii printre turiștii aflați în concedii. Singura soluție practică, până acum, pentru siguranța celor care înoată în apele cu rechini era aceea de avertizare asupra pericolului existent, amatorii de sporturi nautice asumându-și riscul de a înota sau naviga în astfel de zone.

De asemenea, este binecunoscut faptul că sute de turiști și-au ratat vacanțele pe litoralurile mărilor și oceanelor din cauza abundenței de alge și / sau meduze din apă. Existența acestor vietăți în cantitate mare poate fi mai mult decât neplăcută, poate deveni chiar periculoasă pentru siguranța celor care înoată. Nu se cunosc prea multe metode sau sisteme de evitare a acestor invazii de alge sau meduze, până la acest moment.

Dacă în domeniul instalațiilor de captare a meduzelor, există ceva soluții cunoscute, în domeniul izolării rechinilor sau a izolării algelor nu se cunosc prea multe variante. Ceea ce am găsit în literatura de brevete (și apar în bibliografie) sunt soluții tehnice gen construcții metalice, în special cuști, centuri, căști sau filtre care, fie oferă protecție individuală persoanei care înoată în zone ce abundă în meduze, fie filtrează apele de aceste viețuitoare nedorite. Există, de asemenea, niște pastile cu conținut chimic distructiv care se montează în centuri sau în echipamentele de protecție ale înotătorilor pentru a-i apăra de atacurile rechinilor.

MOCERNAC IOAN



Unele soluții tehnice, gen construcție metalică prezintă ca prim dezavantaj faptul că sunt prea complicat de executat. Un alt dezavantaj major este acela că, fiind soluții metalice, fie se corodează excesiv și se distrug foarte repede, fie costă foarte foarte mult atunci când sunt utilizate materiale inoxidabile. Aceste soluții mai prezintă dezavantajul că sunt dificil de transportat, ele trebuind să fie montate doar la locul de utilizare; această soluție nu este la îndemâna oricărui individ.

Problema pe care o rezolvă invenția este aceea a permiterii izolării mai multor categorii de viețuitoare marine nedorite, cum ar fi algele, meduzele sau rechinii, simultan, prin utilizarea unor panouri din material plastic rezistente la coroziune, ușor de montat și întreținut.

Dispozitivul de izolare a algelor, meduzelor și rechiniilor conform invenției este compus din panouri (1), asamblate între ele prin arcurile (2), fixate pe fundul apei cu greutatea (3) și semnalizate la suprafața apei cu balize (4)(fig.1).

Panourile sunt confecționate din plasă din material plastic, de dimensiuni cu atât mai mari cu cât viețuitoarele care se doresc a fi izolate sunt mai mari. Desimea plasei depinde și ea de ce anume se dorește, adică pentru alge plasele vor fi mai dese, iar pentru rechini și meduze mai rare. Dimensiunile panourilor depind de adâncimea apelor în care se amplasează.

Arcurile utilizate pentru îmbinarea panourilor sunt arcuri simple, confecționate din sârmă de oțel arc cu diametrul începând de la 3 mm și putând ajunge la diametre mai mari, în cazul în care dispozitivul este menit să izoleze rechinii, caz în care panourile trebuie să fie mai rezistente și mai rigidizate decât în cazul algelor sau a meduzelor.

Greutățile utilizate pentru fixarea panourilor pe fundul mării pot fi din piatră pur și simplu, sau din metal. Ele sunt prevăzute cu cârlige care se agață simplu de partea inferioară a panourilor.

Balizele de semnalizare sunt cele curent folosite în zonele de litoral și ele se fixează de partea superioară a panourilor cu același gen de cârlige utilizate și în cazul greutatea de fixare pe fundul apei.

Arcurile utilizate pentru îmbinarea panourilor sunt arcuri simple, confecționate din sârmă de oțel arc cu diametrul începând de la 3 mm și putând ajunge la diametre mai mari, în cazul în care dispozitivul este menit să izoleze rechinii, caz în care panourile trebuie să fie mai rezistente și mai rigidizate decât în cazul algelor sau a meduzelor.

Avantajele invenției sunt următoarele:

MOCERNAC IOAN



- Dispozitivul prezentat în invenție este accesibil oricărei persoane, putând fi utilizat atât pentru uzul personal (locuințe cu ieșire la mare sau ocean), cât și pe scară largă, cum ar fi plajele cu acces la mare sau ocean aflate în administrarea unor hoteluri;
- Dispozitivul inventat de mine este universal, permițând izolarea mai multor categorii de viețuitoare marine nedorite simultan (alge, meduze, rechini, etc.);
- Dispozitivul prezintă marele avantaj al eliminării pericolului de eroziune, datorită utilizării materialului plastic;
- Dispozitivul este o structură ușoară, foarte ieftină și permite transportarea și montarea facilă, fără a necesita personal special calificat;
- Dispozitivul prezintă o largă aplicabilitate, deoarece prin utilizarea lui, pot fi marcate și semnalizate porțiuni oricât de mari din apele litorale, pentru ca ele să fie cunoscute de către cei interesați și aceștia să poată să se bucure de sporturile nautice sau înot în siguranță;

Un exemplu de realizare a invenției este prezentat în fig.2. În acest caz, panourile sunt amplasate circular, ele realizând un spațiu perfect închis, protejat împotriva algelor, meduzelor și rechinilor. Acest dispozitiv poate fi ușor amplasat în zona de coastă, în ape marine sau oceanice sau de altă natură, care prezintă riscul apariției de viețuitoare nedorite pentru a oferi, de exemplu, condiții sigure de joacă copiilor.

REVENDICĂRI

1. Dispozitiv de izolare a algelor, meduzelor și rechinilor, **caracterizat prin aceea că** este compus din panouri din plase din material plastic, asamblate între ele prin arcuri metalice, fixate pe fundul apei cu greutatea și semnalizate la suprafața apei cu balize.

MOCERNAC IOAN



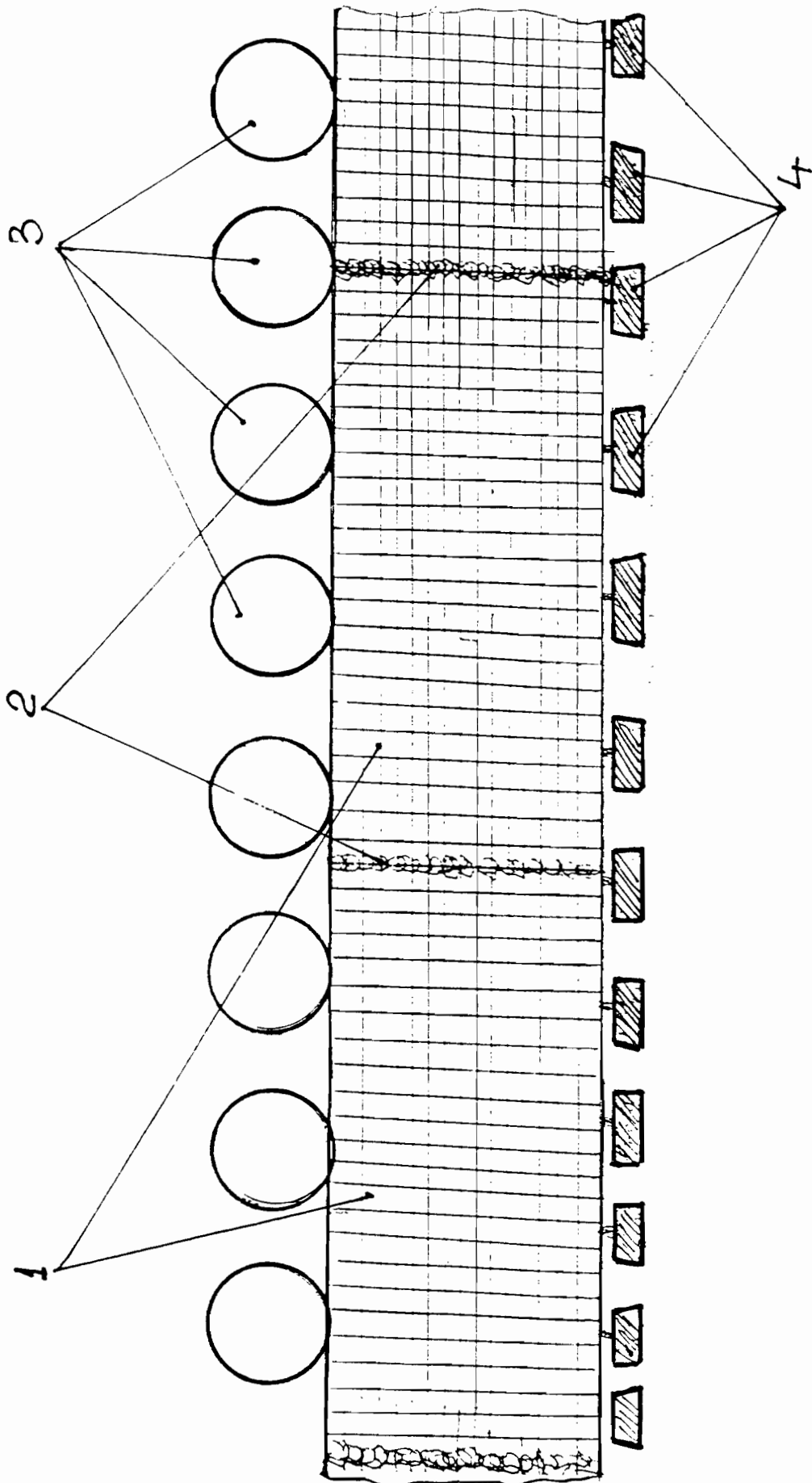


fig.1

MOCERNAC IOAN

Handwritten signature



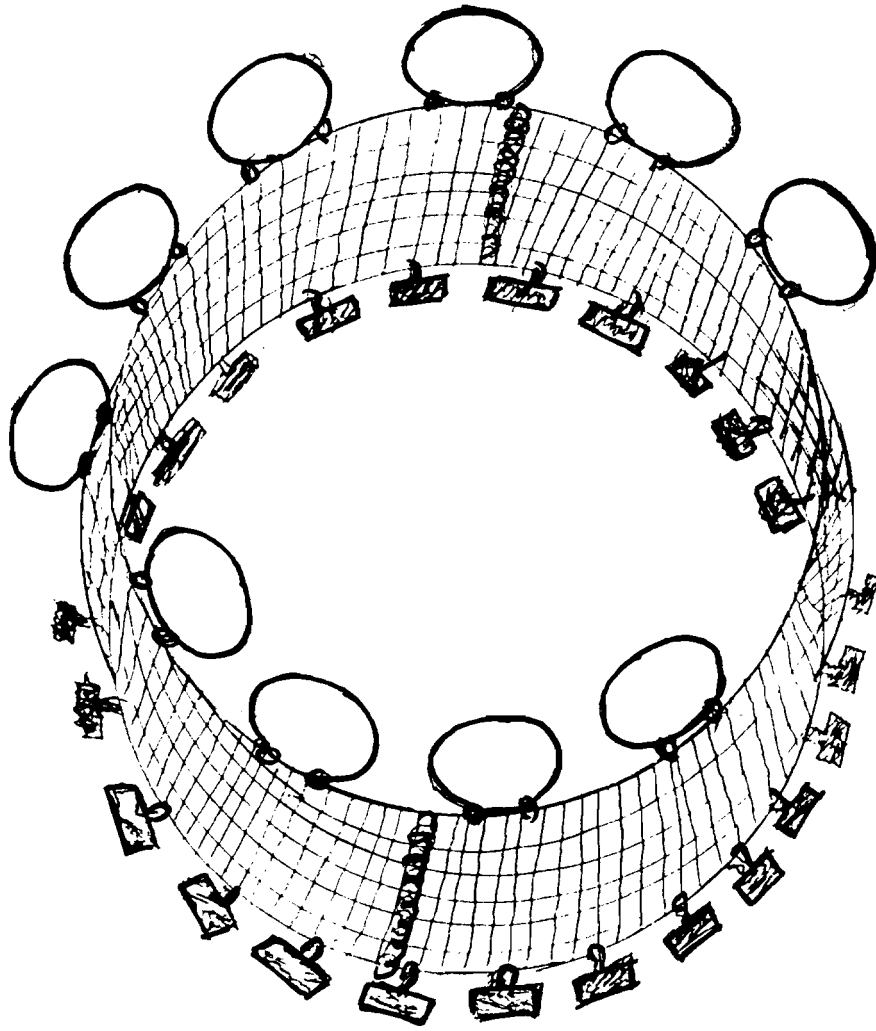


fig. 2.

MOCERNAC IOAN

Handwritten signature

