

OPIS IZUMA

Područje na koje se izum odnosi

5 Ovaj izum odnosi se na zamku za ulov ribe u morima, jezerima i rijekama klasičnim mamcima, a prema međunarodnoj klasifikaciji pripada.....

Tehnički problem

10 Tehnički problem koji se rješava ovom napravom je automatski ulov ribe, bez neophodnog prisustva i djelovanja ribara, odnosno bez obavljanja ikakvih direktnih radnji potrebnih za ulov ribe. Slijedeći tehnički problem koji se rješava ovim izumom je signalizacija aktivirane zamke, odnosno signalizacija aktivirane zamke, bez potrebe vađenja zamke iz vode, te kako osigurati da riba ostane ulovljena u zamci do dolaska ribara i vađenja zamke sa ribom iz vode.

15 Stanje tehnike

Putem osobne pretrage putem interneta i tehničke literature, nisam naišao na rješenja koja rješavaju probleme vezane za ulov ribe na ovakav specifičan način. S obzirom da naprave iz stanja tehnike nisu slične mojem izumu, te ne rješavaju takve tehničke probleme na ovakav način, podnosi se ova prijava.

20

Izlaganje suštine izuma

25 Za razliku od klasičnih načina sportskog ulova ribe alatima kao što su udice, parangali, samice, podvodni ribolov itd. ovaj izum funkcionira na način da se ulov odvija automatski preko zamke, gdje prisustvo i direktno djelovanje ribara tijekom radnje ulova ribe nije neophodno, odnosno nakon postavljanja, zamka će djelovati automatski bez obavljanja ikakvih direktnih radnji, kao što su sveprisutnost, čekanje, potezanje udice ili nišanje i gađanje ribe iz podvodne puške.

30 Funkcionira na način da, kad riba zagriže mamac, aktivira se zamka koja svojim čeljustima probija i hvata ribu te je zadržava u zamci.

Kod klasičnih načina ulova ribe dešava se da riba proguta mamac ali zbog veličine same ribe ona pregrize udicu ili flaks tako da često veći primjerci ribe ne budu uhvaćeni, kao što se vrlo često dešava da mala riba pojede mamac i samim time onemogućiti lov na veće primjerke.

35

Ovaj izum omogućava ulov većih primjeraka ribe jer se problem rješava putem zamke gdje bi mamac bio pričvršćen na polugu elastičnim koncem, tako da će mala riba teško skinuti mamac i pritom aktivirati napravu, dok će veći primjerci prilikom zagriža i pomicanjem poluge sa mamcem prema gore ili dolje aktivirati napravu te biti uhvaćeni.

40 Zamka je prilagođena ulovu ribe koja se hrani pri dnu vode ili sasvim u blizini obale, bilo na način da se zamka postavlja samostalno na određene pozicije gdje se riba obično skuplja i hrani ili direktno sa plovila na pličinama, pjeskovitom dnu ili dnu obraslom algama.

45 Kako bi primijetili ulovljenu ribu, odnosno aktiviranu zamku, potrebno je bilo osmisliti sistem koji će signalizirati aktiviranu zamku, bez potrebe vađenja zamke iz vode.

Zamka je konstruirana na način da u vodi stvara minimalan otpor pri aktiviranju, kako bi što kvalitetnije i brže djelovala te sigurno uhvatila ribu.

50 Kako bi zamka bila stabilna na morskom ili drugom dnu, podnosila vodene struje i druge uvjete bez ljučenja ili prevrtanja, konstruirana je na specifičan način tako da joj je težište postavljeno na zadnjoj strani gdje se nalazi opruga mehanizma, dok je prednja strana otvorena, a na donjim dijelovima krakova savijena u kratkom luku da prilikom aktiviranja ne zapinje o dno (kamenje, travu, školjke ili sl.)

55 Kratak popis crteža

- Sl. 1 prikazuje kompletnu zamku sa svim dijelovima
- Sl. 2 prikazuje je bokocrt zamke
- Sl. 3 prikazuje osovinu sa utorima i polugu za mamčenje

60

Popis korištenih pozivnih oznaka

- 1 – kostur zamke
 2 – vijak
 3 – opruga
 4 – osovina sa utorima
 5 5 – graničnik
 6 – šiljci
 7 – povezni flaks
 8 – alka
 9 – osnovni flaks
 10 10 – flaks za provjeru
 11 – poluga za mamčenje
 12 – pluto
 13 – flaks osovine
 14 – zarez

Detaljan opis najmanje jednog od načina ostvarivanja izuma

Zamka za ribu se sastoji od kostura zamke **1** napravljenog od dva identična dijela (kraka) na čijim se prednjim lukovima nalaze šiljci **6**. Krakovi su spojeni vijkom i maticom **2** u jednoj točki, a pridržavaju osovinu sa utorima **4**, a na kraju zamke se nalazi čelična opruga **3**. Dva kraka kostura spojena su poveznim flaksom **7** u gornjem dijelu lukova zamke na kojem se nalazi alka **8**, koja služi za privezivanje osnovnog flaksa **9** i za uravnoteživanje težišta zamke, kako bi zamka prilikom spuštanja cijelo vrijeme ostala u uspravnoj poziciji, te da bismo izbjegli da zamka legne na dno bočno, ili se prevrne. Osnovni flaks **9** se namota na pluto **12** koji ujedno služi i kao oznaka na vodi radi lakšeg pronalaženja zamke (kao kod npr. samica).

Zamka se postavlja u funkciju na način da se na polugu za mamčenje **11**, koja je ujedno i dio osovine s utorima **4**, postavlja mamac (živi račić, dagnja, komad lignje ili drugi mamci ovisno o vrsti ribe i staništu) koji se pričvršćuje elastičnim koncem, ili se mamac samo natakne na polugu, ovisno o tipu mamca. Poluga za mamčenje **11** ima zarez **14** radi težeg skidanja mamca sa poluge. prilikom postavljanja mamca, polugu za mamčenje **11** i osovinu s utorima **4**, namještamo između dva kraka kostura **1**, te iza graničnika **5** u obliku ispupčenja, koji ne dozvoljavaju osovini s utorima da klizne prema naprijed, odnosno zadržavaju zamku u otvorenoj poziciji. S obzirom da su utori na osovini prikazani na slici 4, manji i napravljeni pod kutem od 45° stupnjeva, a poluga za mamčenje **11** pozicionirana kutom prema dolje tako da pomicanjem poluge za mamčenje **11**, u bilo kojem smjeru, osovina iskače iz ležišta i zamka se zatvara. Osovina s utorima **4** je pričvršćena za kostur zamke tankim flaksom osovine **13** kako se nebi izgubila prilikom aktiviranja zamke. Da bi mogli provjeravati dali se zamka aktivirala, bez vađenja zamke iz vode potrebno je prilikom postavljanja zamke, između osovine s utorima **4** i jednog kraka kostura postaviti tanki flaks za provjeru **10**, dužine dovoljne za dubinu na koju spuštamo zamku, a koji se elastičnom gumicom pričvrsti na pluto **12**. Provjeru aktivacije zamke vršimo na način da povlačimo flaks za provjeru **10**, te ako prilikom povlačenja ne osjećamo nikakav otpor, znači da je osovina s utorima iskočila iz ležišta, te da je zamka aktivirana.

Način primjene izuma

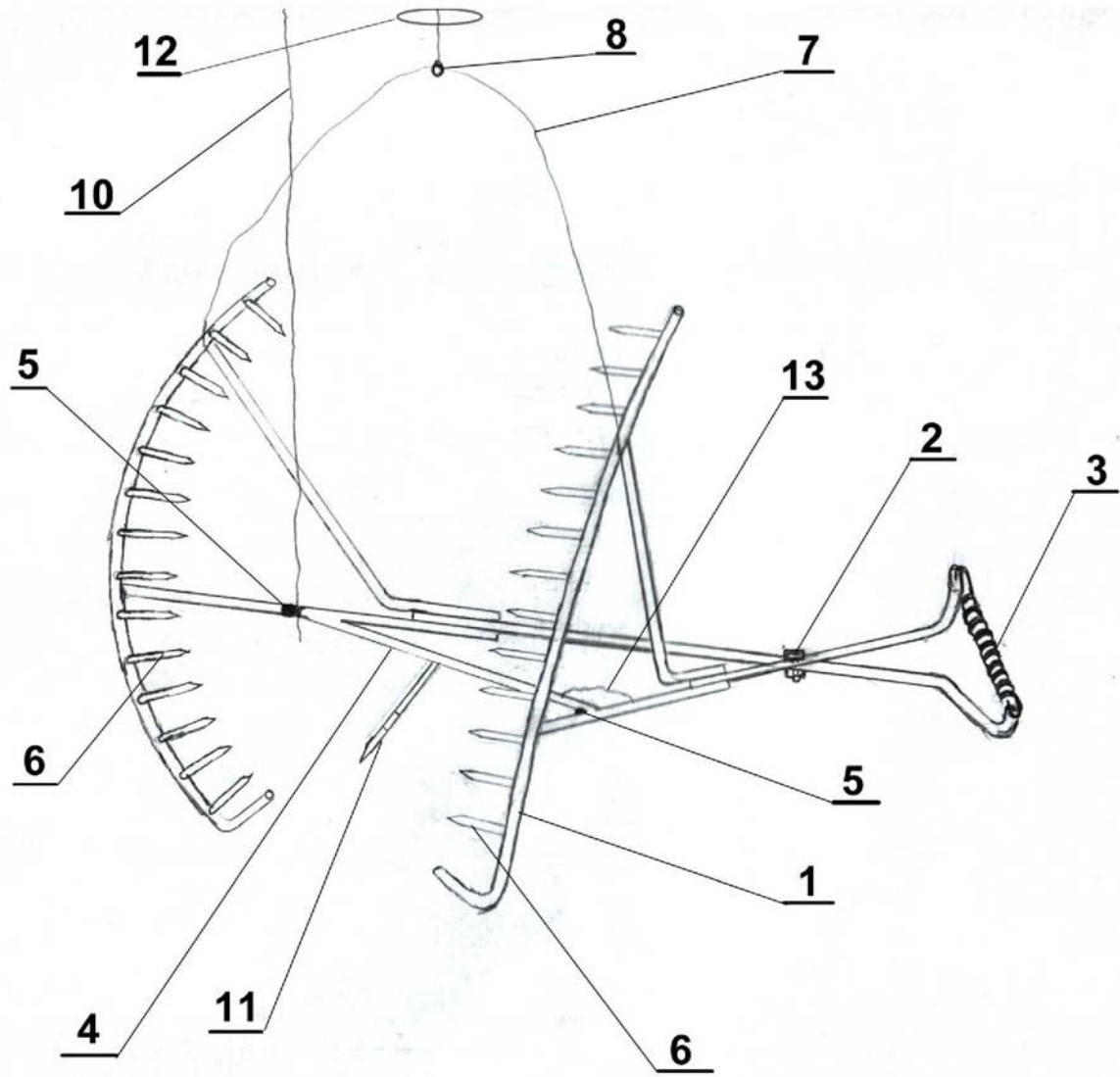
Sama zamka izrađuje se od nehrđajućeg materijala (inoxa), ili drugih posebnih materijala zbog izloženosti vodi i zbog same čvrstoće zamke. Za izradu kostura koristi se žica debljine 5-6 mm dok šiljci i poluga za mamac mogu biti debljine 2-4mm. Zamku je moguće raznovrsno obojiti ili dizajnirati, ovisno o terenu na kojem se lovi zbog same kamuflaže sa okolinom terena. Rukovanje zamkom je jednostavno, ali uz dozu opreza zbog šiljaka sa prednje strane.

Naime, nakon pričvršćivanja mamca na polugu za mamčenje, postavljanje zamke treba izvesti tako da se osoba uvijek nalazi na stražnjem kraju zamke gdje se nalazi opruga mehanizma.

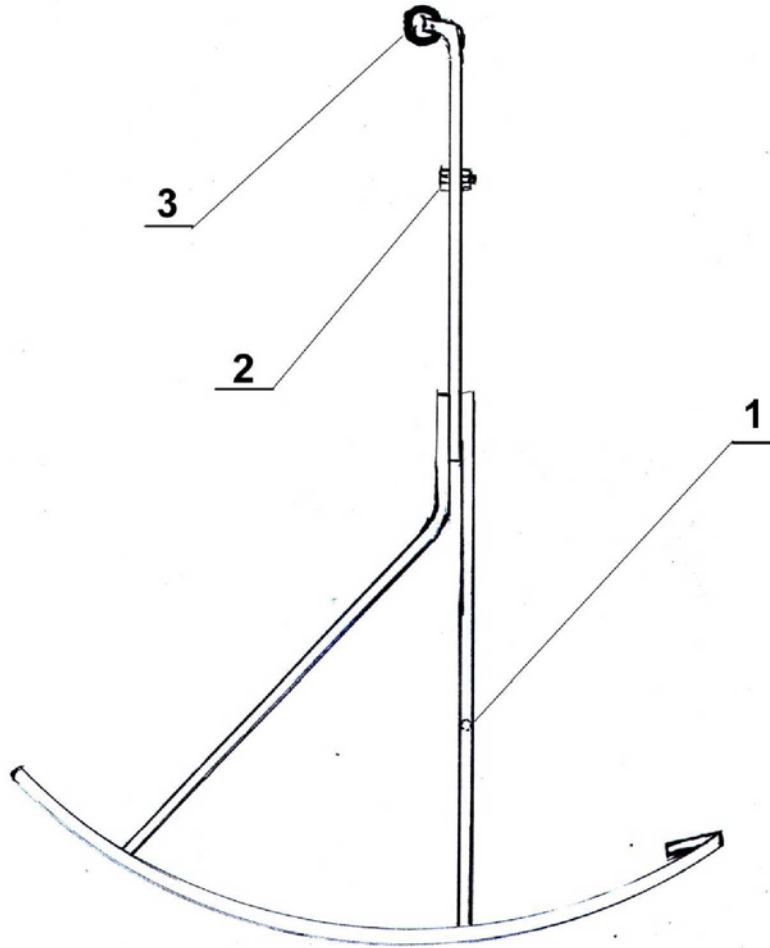
PATENTNI ZAHTJEVI

- Zamka za ribu, koja se sastoji od kostura zamke (1), sa dva kraka i šiljcima (6), povezanog poveznim flaksom (7), poluge za mamčenje (11), opruge (3), **naznačena time** što sadrži osovinu s utorima (4) na kojoj je postavljen flaks za provjeru (10), a koja djelovanjem opruge (3), uvjetovano pomicanjem poluge za mamčenje (11) aktivira zamku zatvarajući kostur zamke (1) sa šiljcima (6), te tako hvata ribu, koju pomoću šiljaka (6) zadržava u zamci do dolaska ribara.
- Zamka za ribu prema zahtjevu 1, **naznačena time** što se poveznim flaksom (7) pričvršćuje kostur zamke (1) tako da povezni flaks (7) slobodno klizi kroz alku (8) i na taj način osigurava uravnoteživanje težišta zamke držeći zamku u uspravnoj poziciji tijekom postavljanja zamke na dno.

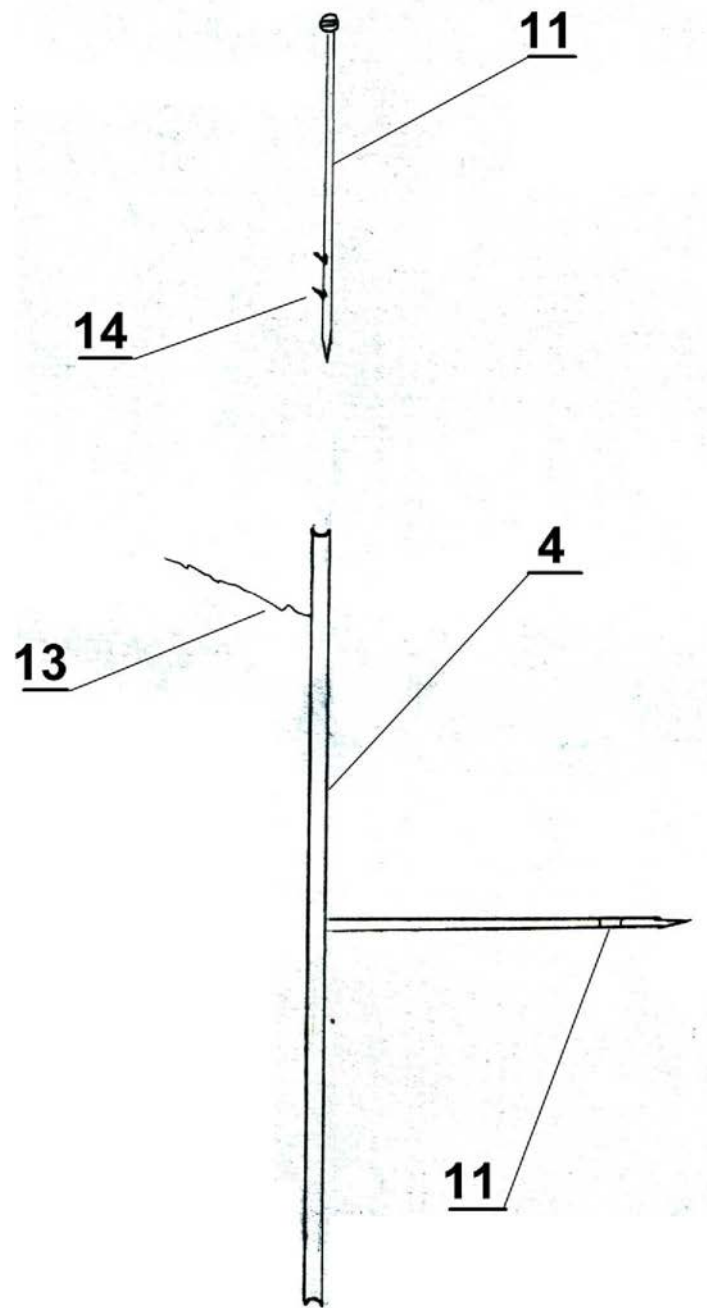
3. Zamka za ribu prema zahtjevu 1 i 2, **naznačena time** što se flaks za provjeru (10), postavlja između osovine s utorima (4), i kostura zamke (1), gdje se prilikom aktivacije zamke, uvjetovano iskakanjem osovine s utorima (4) iz ležišta flaks za provjeru (10) oslobađa, te tada ne pruža nikakav otpor prilikom povlačenja flaksa rukom, što pokazuje da je zamka aktivirana.



Slika 1



Slika 2



Slika 3