

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

33 985

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A01K 79/02 (2006.01)

A01K 99/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2019-36910**
(22) Přihlášeno: **20.11.2019**
(47) Zapsáno: **19.05.2020**

(73) Majitel:
Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno,
Pisárky, CZ

(72) Původce:
Ing. Karel Halačka, CSc., Brno, Stránice, CZ

(54) Název užitého vzoru:
Zařízení na umístění ryb při elektrolovu

Zařízení na umístění ryb při elektrolovu

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká konstrukce nádoby na umístění živých ryb během elektrolovu. Typickou oblastí využití je rybářství, konkrétně ichtyologický výzkum, při kterém dochází ke sběru ulovených ryb.

10

Dosavadní stav techniky

Je-li součástí elektrolovu odchyt živých jedinců ryb, je třeba řešit jejich dočasné průběžné ukládání. Musí být přitom splněno několik podmínek: zabezpečení dostatečného množství kyslíku v prostoru uchování; ochrana vůči elektrickému poli; zabezpečení vůči úniku; snadné vkládání; co nejmenší nároky na obsluhu a další manipulaci. V zásadě jsou používány dva způsoby umístění. Prvním je využití kbelíku, který nese jeden z členů lovné čety. Zde je splněna potřeba ochrany vůči elektrickému poli, k zabezpečení dostatku kyslíku je však třeba periodicky obměňovat vodu v kbelíku, ryby mohou z kbelíku snadno vyskočit (zejména při obměně vody či naklonění během postupu členitým terénem). Ryby lze takto přenášet mimo vodní prostředí. Druhou možností je použití „klece“ tvořené rámem potaženým síťovinou, kterou udržuje člen lovné čety přiměřeně ponořenou do vody. Výhodou je zabezpečení dostatečné kvality vody a vzhledem k obvyklým rozměrům zabezpečení proti vyskočení. Ryby však nejsou izolovány od elektrického pole a je nutno ji udržovat v určité minimální vzdálenosti od „lovce“, resp. lovných elektrod. Nevhodná je klec pro transport ryb mimo vodu.

25

Podstata technického řešení

Navrhované řešení kombinuje oba způsoby s tím, že využívá jejich pozitiva. Vychází z kbelíku, který je však opatřen nasazovacím víkem, které zamezuje vyskočení ryb. Vkládání ryb je řešeno pomocí otvoru ve víku opatřeného kuželem, jehož horní část je dostatečně velká, aby byl lovec schopen do něj překloupat ulovenou rybu z lovné sítě. V dolní části kuželu je naopak otvor malý, který sice umožní rybě proplout do vlastního prostoru nádoby, zamezuje však (i vzhledem k umístění blízko nade dnem) rybě uniknout. K zabezpečení výměny vody je nádoba v horní polovině stěny vybaven skupinou otvorů o průměru cca 1 cm, které jsou k omezení prostupu elektrického pole z vnější strany překryty kovovou mřížkou, působící jako Faradayova klec. Otvory pouze v horní polovině stěny nádoby umožňují zadržení dostatečného objemu vody pro transport ryb mimo vodní prostředí. Pomocí plováků při horním okraji je nádoba po ponoření do vody nadnášena a stabilizována. V případě potřeby ji jej může pomoci lanka s karabinou k sobě upevnit lovec, což mu umožní vyšší soběstačnost, tj. nezávislost na přítomnosti dalších členů lovné čety.

35

40

Objasnění výkresů

45

Na obr. 1 je zobrazeno prostorové schéma nádoby podle předkládaného technického řešení. Obr. 2 znázorňuje prostorové schéma víka nádoby. Obr. 3 znázorňuje pohled shora na nádobu.

50

Příklad uskutečnění technického řešení

Zařízení se skládá z nádoby 1 o objemu cca 10 l se sklopným uchem 2. V horní části jsou z vnější strany upevněny plováky 3 z pěnového polyetylénu. Pod nimi je skupina otvoru 4 o průměru 0,5

55

až 1 cm, překrytých z vnější strany kovovou mřížkou 5. Na jedné straně je umístěno oko 6 pro upevnění lanka 7 zakončeného karabinou 8. Na nádobu lze pevně nasadit víko 9 nádoby, v němž je zapuštěn vstupní kužel 10 s otvorem v dolní části.

5

Průmyslová využitelnost

Nádoba slouží k snadnému, šetrnému a bezpečnému průběžnému ukládání živých ryb během jejich odchyty při použití elektrického agregátu a současně i k jejich transportu.

10

NÁROKY NA OCHRANU

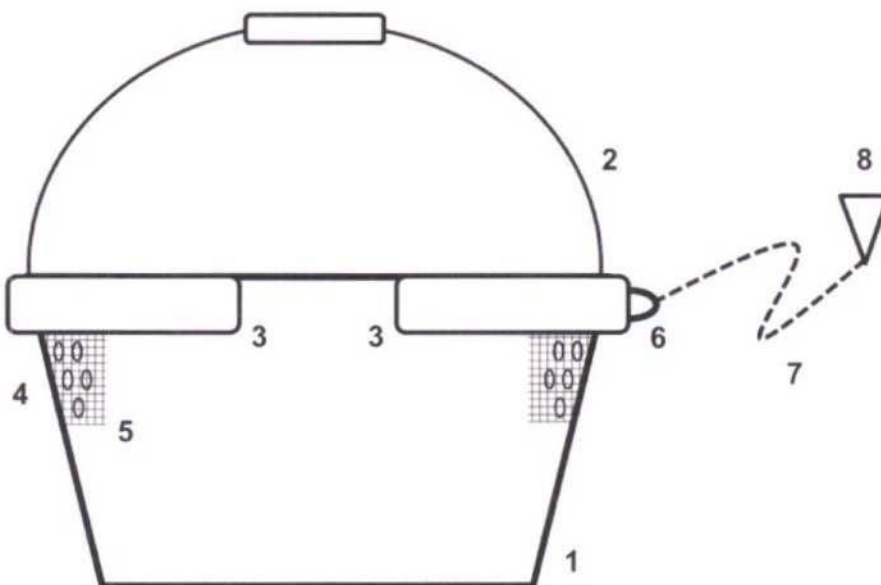
- 15 1. Zařízení na umístění živých ryb při elektrolovu, **vyznačující se tím**, že zahrnuje nádobu (1) se sklopným uchem (2) s tím, že v horní části nádoby (1) jsou z vnější strany upevněny plováky (3) z pěnového polyetylenu, pod kterými je na stěně nádoby (1) skupina otvorů pro cirkulaci vody, které jsou z vnější strany pokryté kovovou mřížkou pro ochranu ryb před elektrickým polem, a že nádoba (1) je zakryta víkem (9) s kuželem (10) pro vkládání ryb.

20

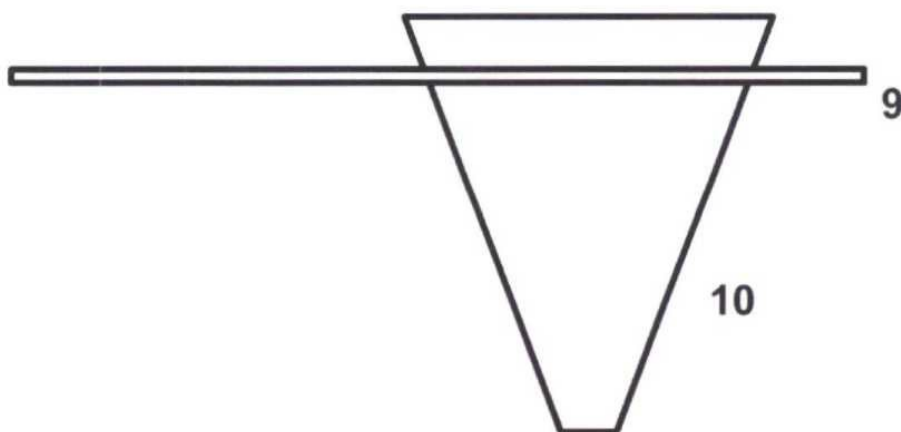
2 výkresy

Seznam vztahových značek:

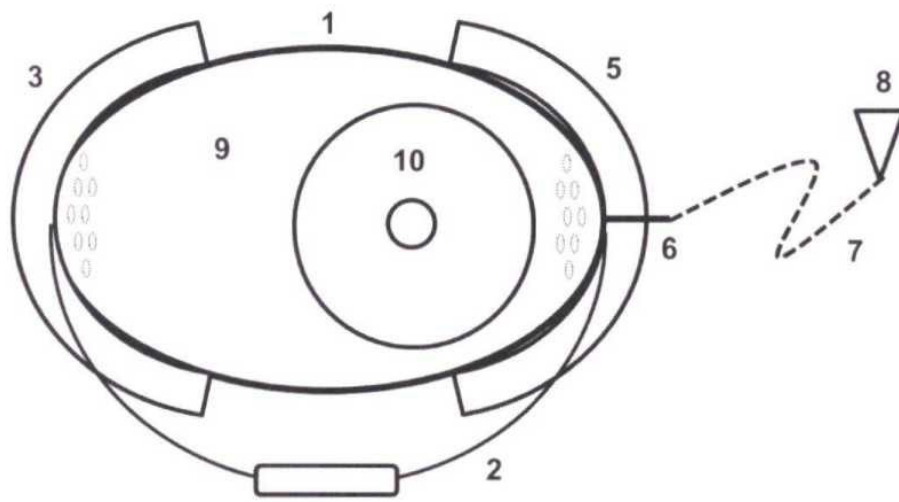
- 1 - nádoba
- 2 - sklopné ucho
- 3 - plováky z pěnového polyetylénu
- 4 - skupina otvoru
- 5 - kovová mřížka
- 6 - oko pro upevnění lanka
- 7 - lanko
- 8 - karabina
- 9 - víko nádoby
- 10 - vstupní kužel.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3