



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **85706** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01K 73/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 07465	(72) Винахідник(и): Шевченко Петро Григорович (UA), Пилипенко Юрій Володимирович (UA), Лобанов Ігор Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.06.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.11.2013	(73) Власник(и): Шевченко Петро Григорович, вул. Рози Люксембург, 23, м. Херсон, 73006 (UA), Пилипенко Юрій Володимирович, вул. 40 років Жовтня, 108, кв. 51, м. Херсон, 73000 (UA), Лобанов Ігор Анатолійович, вул. Рози Люксембург, 11-б, кв. 5, м. Херсон, 73006 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2013, Бюл.№ 22	

(54) МАЛЬКОВИЙ ПЕЛАГІЧНИЙ ТРАЛ

(57) Реферат:

Мальковий пелагічний трал містить крила, устя, мотню та кутик. Всередині трала до устя трала прикріплений допоміжний кутик. Кінцева частина трала стягнута тросом-гайтяном.

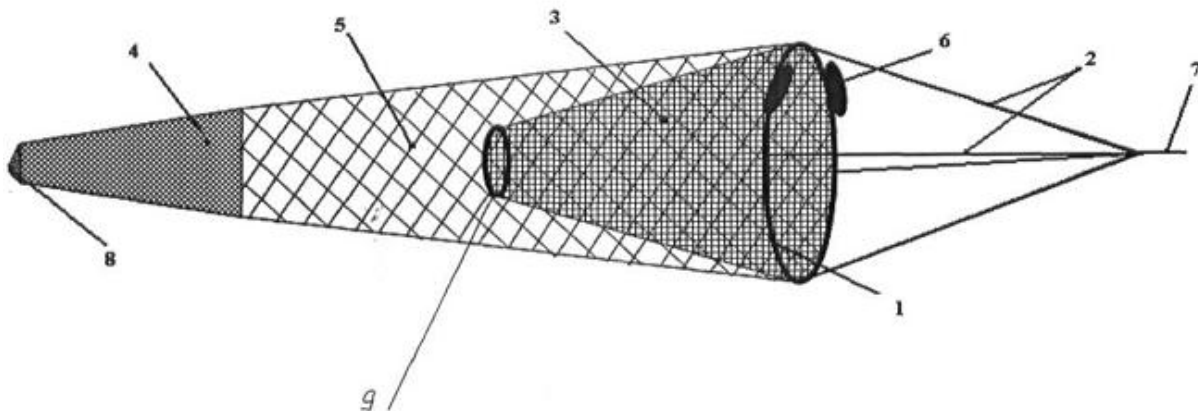


Fig. 1

UA 85706 U

Корисна модель належить до рибного господарства, зокрема до знарядь лову для обліку чисельності молоді риб.

Відомий пелагічний трал містить крила, устя, мотню та кутик (1).

Недоліком цього трала є неможливість утримати весь об'єм виловленої молоді риби для обліку.

Задача корисної моделі - підвищити ефективність вилову молоді риби для обліку її чисельності.

Задача корисної моделі вирішується тим, що всередині трала до устя прикріплюється допоміжний кутик; кінцева частина тралу стягується тросом-гайтяном.

Для пояснення запропонованої конструкції малькового пелагічного тралу додаються рисунки:

Фіг. 1 - Загальний вид малькового пелагічного тралу для обліку чисельності молоді риб у водосховищах, де:

- 1 - устя трала,
- 2 - тралові вуздечки,
- 3 - допоміжний кутик,
- 4 - основний кутик,
- 5 - капронове сіткове полотно трала,
- 6 - поплавці,
- 7 - ваєр,
- 8 - гайтян,
- 9 - додатковий маленький круг.

Фіг. 2 - Вид трала збоку,

Фіг. 3 - Розріз фіг. 2 по А-А.

Для обліку чисельності молоді риб, а також статевозрілих риб невеликих розмірів (тюлька, верховодка) у водосховищах використовували запропонований мальковий пелагічний трал (фіг. 1). Загальна довжина трала складає 3,5 м, діаметр вхідного отвору - устя - рівний 1 м.

Трал складається (див. фіг. 1, 2): як основний каркас устя трала (1) замість розпірних дощок використовується великий збірний круг діаметром 1 м зі сталевих дротів діаметром 8 мм, до якого кріпляться тралові вуздечки (2), довжиною до 2 м. Всередині трала до устя трала (1) кріпиться допоміжний кутик (3) для запобігання виходу риби із трала, який має додатковий маленький круг (9) діаметром 20 см, на відстані 1,2 м від устя трала (1). Весь трал виготовляється з капронового сіткового полотна (5) з кроком вічка 5,0 мм, а основний кутик в кінці трала (4) довжиною 1 м зшивається із більш щільного капронового крупновічкового газу для затримання навіть личинок риб. На плаву трал утримується двома поплавцями (6) із пінопласту високої щільності, симетрично прикріпленими до верхньої частини металевих кіл устя трала (1). Знаряддя лову буксирується за плавзасобом за допомогою ваєра (7), який з'єднує плавзасіб з траловими вуздечками (2), а вони, в свою чергу, з'єднуються з мальковим пелагічним тралом. Гайтяном (8), призначеним для виливання улову риби з тралу, закінчується основний кутик (4).

Мальковий пелагічний трал працює наступним чином: за допомогою ваєра (7) та тралових вуздечок (2) трал кріпиться до плавзасобу та буксирується в товщі води для вилову та обліку чисельності молоді риби. Риба заходить у металевий круг устя трала (1) і потрапляє у допоміжний кутик (3). За рахунок малого діаметра додаткового круга (9) риба не має можливості вийти із знаряддя лову. Завдяки відповідності швидкості буксировки знаряддя лову риба накопичується в основному кутику трала (4). Після закінчення тралення риба, через гайтян (8), виливається на плавзасіб для обчислювання.

Запропонований мальковий пелагічний трал дозволяє максимально зберегти улов риби при траленні та виливанні риби після тралення, що дозволяє більш точно визначити запаси риби у водосховищах.

Джерела інформації:

1. Лу닌 В.И. Техника промышленного рыболовства. - М.: Пищевая промышленность, 1980.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Мальковий пелагічний трал, що містить крила, устя, мотню та кутик, який **відрізняється** тим, що всередині трала до устя трала прикріплений допоміжний кутик; кінцева частина трала стягнута тросом-гайтяном.

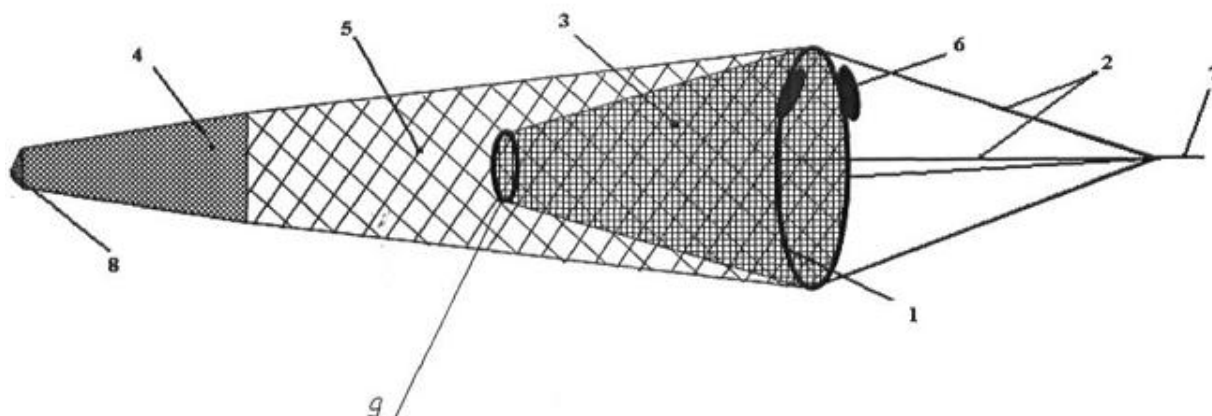


Fig. 1

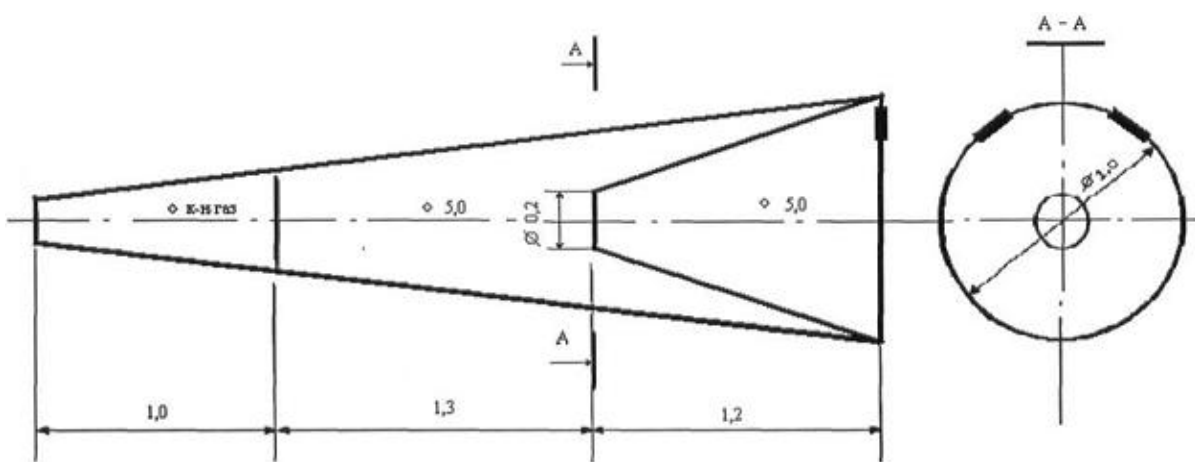


Fig. 2

Fig. 3

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601