



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년04월26일
(11) 등록번호 10-2526013
(24) 등록일자 2023년04월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 91/04 (2006.01) A01K 93/02 (2006.01)
A01K 95/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01K 91/04 (2013.01)
A01K 93/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0174481
(22) 출원일자 2020년12월14일
심사청구일자 2020년12월14일
(65) 공개번호 10-2022-0084726
(43) 공개일자 2022년06월21일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020190110313 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
안정현
충청북도 괴산군 청안면 청안읍내로7길 7-7
이용구
충청북도 진천군 진천읍 대촌길 22 ()
(72) 발명자
안정현
충청북도 괴산군 청안면 청안읍내로7길 7-7
이용구
충청북도 진천군 진천읍 대촌길 22 ()
(74) 대리인
이재완

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 유광열

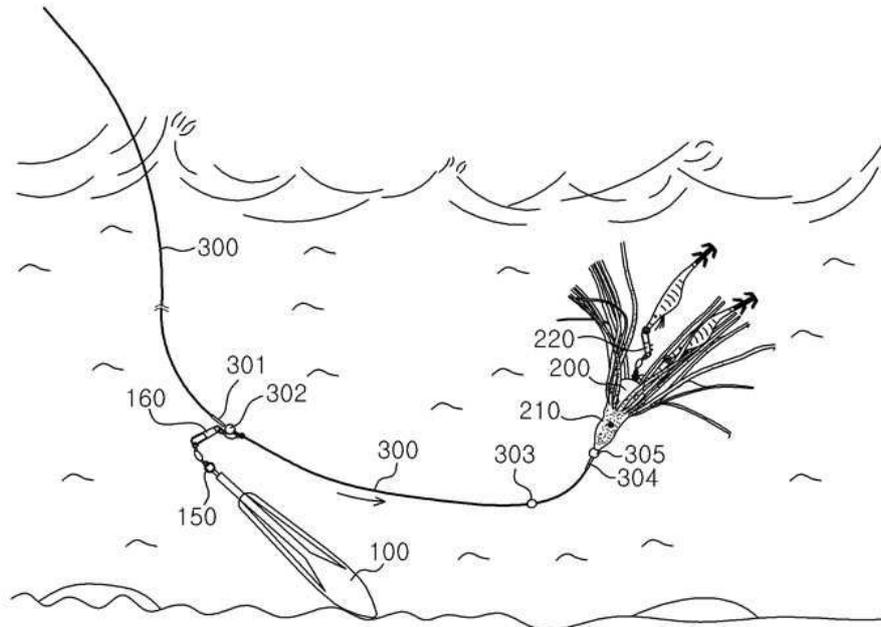
(54) 발명의 명칭 **두족류 낚시 채비**

(57) 요약

본 발명은 두족류 낚시 채비에 관한 것으로, 보다 상세하게는 인조미끼인 예기를 사용하는 오징어나 문어, 주꾸미 등의 두족류 낚시에서 바닥끌기나 저킹과 같은 동작을 줄이면서도 두족류의 유혹 효과가 큰 두족류 낚시 채비에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도2



본 발명은 낚시줄의 말단부위인 목줄의 중간에 무게추를 연결하고 목줄 말단에 부력체를 연결하며 부력체에 에기를 연결하도록 낚시 채비를 구성함으로써 무게추가 해저 밑바닥과 접촉하면 부력체가 해저 밑바닥에서 상승하여 물살에 의해 흔들리게 되므로, 사용자가 에기를 움직이지 않더라도 부력체와 연결된 에기가 물살에 의해 자연적으로 흔들려서 두족류에 대한 유인 효과를 극대화하는 효과가 있다.

또한, 본 발명은 무게추를 무게중심이 아래부분인 머리부에 위치하게 하고 무게추의 몸통부에 마찰저감홈을 형성함으로써 무게추를 원하는 포인트로 투척할 때 무게추가 회망하는 포인트의 해저 밑바닥에 신속하게 가라 앉는 효과가 있다.

(52) CPC특허분류
A01K 95/005 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
KR200227432 Y1*
KR2020190000285 U*
JP2000139272 A
JP3192935 U9
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

두족류 낚시 채비가 목줄(300)의 말단 방향으로 제1클립(301), 제1구슬(302), 무게추(100), 제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200) 순서로 상기 구성들을 목줄(300)의 말단 방향으로 설치하여 구성되고,

제1클립(301), 제1구슬(302)은 목줄(300)의 중간 부위에 설치되며,

제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200)는 목줄(300)의 말단 부위에 설치되고,

무게추(100)는 제1클립(301), 제1구슬(302) 및 제2구슬(303), 제2클립(304) 사이에서 이동이 자유롭게 설치되며,

상기 무게추(100)가 해저 바닥과 접촉하면 부력체(200)가 제1클립(301)과 제1구슬(302) 및 제2구슬(303)과 제2클립(304)간의 목줄 길이만큼만 상승하고,

상기 무게추(100)는, 탄두형의 머리부(110), 원추 중간부 형상의 몸통부(120), 원형 막대 형상의 꼬리부(130) 및 고리(150)로 구성되고, 상기 몸통부(120)에는 마찰 저감홈(140)이 형성되는 것이 특징인, 두족류 낚시 채비.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 부력체(200)는 야광체이고 표면에 유인표식(201)이 복수 개 형성되며, 부력체(200) 외부로 돌출된 목줄고리(306)에 하나 이상의 연결고리(220)를 부착하고, 각 연결고리(220)에 에기를 부착하는 것이 특징인, 두족류 낚시 채비.

청구항 5

청구항 4에 있어서,

상기 부력체(200)에 실리콘고무 재질의 인조미끼(210)가 추가로 설치되는 것이 특징인, 두족류 낚시 채비.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 인조미끼(210)은 대상어의 먹잇감인 꼴뚜기, 쭈구미, 오징어, 낙지의 두족류 형상으로 형성하되 연결재료를 채용하여 대상어가 달라 붙기 좋은 촉감을 제공할 뿐만 아니라, 대상어의 먹잇감처럼 보이는 자연스러운 움직임 제공하는 것이 특징인, 두족류 낚시 채비.

발명의 설명

기술분야

본 발명은 두족류 낚시 채비에 관한 것으로, 보다 상세하게는 인조미끼인 에기를 사용하는 오징어나 문어,

[0001]

낙지, 주꾸미 등의 두족류 낚시에서 바닥끌기나 저킹과 같은 동작을 줄이면서도 두족류의 유혹 효과가 큰 두족류 낚시 채비에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 낚시용 루어는 생미끼가 아닌 속임수의 가짜미끼(lure)로 생미끼와 같은 효과를 내면서도 입수와 보관에 번거로움이 없도록 한 것이다. 루어는 털, 플라스틱, 금속 등으로 만든 인공미끼로써, 이를 얼마만큼 살아있는 미끼처럼 보이게 하느냐가 관건이라 할 수 있다. 루어에는 여러 가지 종류가 있고 어종별로 나뉘어 있으므로 이를 잘 선택하는 것이 중요하다.
- [0003] 특히, 오징어나 문어, 주꾸미 등의 두족류를 위한 루어를 예기라고 칭하며, 새우나 물고기 등의 형상을 구비하고, 두족류를 유혹하기 위한 색상이나 장식 등이 부착된다.
- [0004] 상기와 같은 종래의 두족류용 인조미끼를 이용한 낚시 방법은, 인조미끼인 예기를 낚시줄의 말단부인 목줄에 연결하고 예상 포인트에 던져 넣어 바닥까지 가라앉힌 후 예기를 바닥에서 끄는 바닥끌기나 털을 감아들이거나 낚시대를 강하고 짧게 끌어당기고 멈추는 동작(저킹)을 반복하는 액션을 가하여 예기가 살아있는 미끼와 같은 움직임을 연출하고 이로 인하여 두족류 어종이 먹이로 착각하여 예기에 달라붙고 예기의 몸체부에 형성된 낚시바늘에 걸리게 하여 낚아 올리는 것이다.
- [0005] 두족류용 낚시 도구에 관한 선행기술로써 한국 공개특허공보 공개번호 제10-2018-0059971호가 새우 또는 물고기 형태로서, 머리부에는 낚시줄이 걸속되는 연결고리가 형성되고, 꼬리부에는 복수개의 흑바늘이 형성되는 몸체; 상기 몸체의 둘레부를 따라 방사상으로 배치되어 상기 몸체의 움직임 또는 조류에 따라 변형되는 유인날개; 및 상기 몸체의 둘레부를 따라 형성되어 칩강력을 제공하는 썩커;를 포함하는 두족류 낚시용 인조미끼 어셈블리를 개시하고 있다.
- [0006] 그러나 선행기술은 도 1에 개시된 바와 같이 두족류를 유인하기 위하여 낚시줄 동안에 끊임없이 사용자의 팔을 끊임없이 움직여 바닥끌기나 저킹 액션을 행해야 하므로 사용자의 팔에 부담이 많이 가고 피로도가 크며, 또한 초보자와 같이 미숙련자는 인조미끼의 움직임을 부자연스럽게 하여 두족류의 유인 효과가 절감되어 두족류의 관심을 끌지 못하는 문제점이 발생한다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) 선행기술: 한국 공개특허공보 공개번호 제10-2018-0059971호 (2018년06월07일 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 위와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 사용자가 낚시줄 동안에 저킹 액션을 감소하여도 문어나 오징어, 낙지 등과 같은 두족류에 대한 유인 효과를 극대화하는 두족류 낚시 채비를 제공하는 것을 기술적 과제로 한다.
- [0009] 또한, 본 발명은 두족류 낚시 채비를 원하는 포인트의 바닥까지 신속하게 가라앉히는 두족류 낚시 채비를 제공하는 것을 기술적 과제로 한다.
- [0010] 또한, 본 발명은 부력체와 예기에 두족류들이 좋아하는 다양한 야광물질을 도포하여 두족류에 대한 유인 효과를 상승시켜 낚시 효율을 높이는 두족류 낚시 채비를 제공하는 것을 기술적 과제로 한다.

과제의 해결 수단

- [0011] 본 발명은 두족류 낚시 채비가 목줄(300)의 말단 방향(목줄 아래 방향)으로 제1클립(301), 제1구슬(302), 무게추(100), 제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200) 순서로 상기 구성들을 목줄(300)의 말단 방향(목줄 아래 방향)으로 설치하여 구성되며, 제1클립(301), 제1구슬(302)은 목줄(300)의 중간 부위에 설치되고, 제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200)는 목줄(300)의 말

단 부위에 설치되며, 무계추(100)는 제1클립(301), 제1구슬(302) 및 제2구슬(303), 제2클립(304) 사이에서 이동이 자유롭게 설치되는 것이 특징이다.

[0012] 본 발명은 상기 무계추(100)가 해저 바닥과 접촉하면 부력체(200)가 제1클립(301)과 제1구슬(302) 및 제2구슬(303)과 제2클립(304)간의 목줄 길이만큼만 상승하는 것이 특징이다.

[0013] 본 발명의 무계추(100)는, 단두형의 머리부(110), 원주 중간부 형상의 몸통부(120), 원형 막대 형상의 꼬리부(130) 및 고리(150)로 구성되고, 상기 몸통부(120)에는 마찰 저감홈(140)이 형성되는 것이 특징이다.

[0014] 본 발명의 상기 부력체(200)는 야광체이고 표면에 유인표식(201)이 복수 개 형성되며, 부력체(200) 외부로 돌출된 목줄고리(306)에 하나 이상의 연결고리(220)를 부착하고, 각 연결고리(220)에 예기를 부착하는 것이 특징이다.

[0015] 본 발명의 상기 부력체(200)에 실리콘고무 재질의 인조미끼(210)가 추가로 설치되는 것이 특징이다.

[0016] 본 발명의 인조미끼(210)은 대상어의 먹잇감인 꼴뚜기, 쭈구미, 오징어, 낙지 등 두족류 형상으로 형성하되 연질재료를 채용하여 대상어가 달라 붙기 좋은 촉감을 제공할 뿐만 아니라, 대상어의 먹잇감처럼 보이는 자연스러운 움직임을 제공한다.

발명의 효과

[0017] 일실시에에 따른 본 발명은 낚시줄의 단부위인 목줄의 중간에 무계추를 연결하고 목줄 말단에 부력체를 연결하며 부력체에 예기를 연결하도록 낚시 채비를 구성함으로써 무계추가 해저 밑바닥과 접촉하면 부력체가 해저 밑바닥에서 상승하여 물살에 의해 흔들리게 되므로, 사용자가 예기를 움직이지 않더라도 부력체와 연결된 예기가 물살에 의해 자연적으로 흔들려서 두족류에 대한 유인 효과를 극대화하는 효과가 있다.

[0018] 또한, 본 발명은 무계추를 무계중심이 아래부분인 머리부에 위치하게 하고 무계추의 몸통부에 마찰저감홈을 형성함으로써 무계추를 원하는 포인트로 투척할 때 무계추가 희망하는 포인트의 해저 밑바닥에 신속하게 가라앉는 효과가 있다.

[0019] 또한, 본 발명은 부력체와 예기에 두족류들이 좋아하는 다양한 야광물질을 도포하여 두족류에 대한 유인 효과를 극대화함으로써, 낚시 효율을 높일 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 종래의 두족류 낚시용 인조미끼 어셈블리의 사용예에 관한 도면이다.

도 2는 본 발명에 따른 두족류 낚시 채비의 실시예에 관한 도면이다.

도 3은 본 발명의 무계추에 관한 설명 도면이다.

도 4는 본 발명의 부력체에 관한 설명 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하도록 한다. 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있으며 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0022] 도 2를 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 두족류 낚시 채비를 설명하면, 두족류 낚시 채비는 낚시줄의 말단 부위인 목줄(300)의 중간 부위에 무계추(100)를 연결하고 목줄의 말단에 부력체(200)를 연결하며 부력체(200)에 예기를 연결하도록 낚시 채비를 구성한다.

[0023] 좀 더 상세히 설명하면, 먼저 목줄(300)의 중간 부위에 제1클립(301)이 설치되고 목줄(300)의 말단 방향(목줄 아래 방향)으로 제1구슬(302)이 바로 인접하게 설치된다. 목줄(300)의 말단과 제1클립(301)간의 거리는 무계추(100)가 해저 바닥과 접촉한 상태에서 부력체(200)가 바닥에서 상승하는 상승 높이를 결정하며, 부력체의 상승 높이는 두족류 어종에 따라 변경된다.

[0024] 다음에, 무계추(100)의 고리(150)에 연결고리(160)를 연결하여 제1구슬(302)에서 목줄(300)의 말단 방향(목줄 아래 방향)으로 무계추(100)를 목줄(300)에 연결한다.

- [0025] 이후에 목줄(300) 말단부위에 제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200) 순서로 상기 구성들을 목줄(300)의 말단 방향(목줄 아래 방향)으로 설치한다.
- [0026] 마지막으로, 목줄(300)의 말단에 목줄 고리(306)을 형성하고 목줄 고리(306)에 에기를 부착하는 하나 이상의 연결고리(220)를 설치한다.
- [0027] 다시 말해, 본 발명의 낚시 채비는 목줄(300)의 말단 방향(목줄 아래 방향)으로 제1클립(301), 제1구슬(302), 무게추(100), 제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200) 순서로 상기 구성들을 목줄(300)의 말단 방향(목줄 아래 방향)으로 설치하여 구성되되,
- [0028] 제1클립(301), 제1구슬(302)는 목줄(300)의 중간 부위에 설치되고,
- [0029] 제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200)는 목줄(300)의 말단 부위에 설치되며,
- [0030] 무게추(100)는 제1클립(301), 제1구슬(302) 및 제2구슬(303), 제2클립(304) 사이에서 이동이 자유롭게 설치된다.
- [0031] 여기서 제1클립(301), 제1구슬(302)은 무게추(100)가 원줄 방향인 목줄 윗 방향으로 이탈하는 것을 방지하는 상측 스톱퍼 기능을 하고, 제2구슬(303), 제2클립(304)은 무게추(100)가 목줄 아래 방향으로 이탈하는 것을 방지하는 하측 스톱퍼 기능을 한다.
- [0032] 또한, 제2클립(304), 제3구슬(305)은 인조미끼(210), 부력체(200)가 목줄 윗 방향으로 이탈하는 것을 방지하는 상측 스톱퍼 기능을 하고, 목줄 고리(306)는 인조미끼(210), 부력체(200)가 목줄 아래 방향으로 이탈하는 것을 방지하는 하측 스톱퍼 기능을 한다.
- [0033] 낚시 채비를 이와 같은 방법으로 구성하면, 무게추(100)가 제1클립(301)과 제2클립(304) 사이에서만 목줄을 따라 움직일 수 있고, 부력체(200)는 목줄 말단에 고정된다.
- [0034] 이와 같이 구성된 낚시 채비를 바다에 투척하면, 도 2와 같이 무게추(100)의 무게로 인하여 무게추(100)가 해저 바닥과 접촉하게 된다. 이때 무게추(100)의 무게는 부력체(200)의 부력을 충분히 상쇄할 정도로 크게 설정되어 외력이 가해지지 않은 이상 부력체(200)에 의해 무게추(100)가 바닥에서 이탈되지 않는다.
- [0035] 본 발명의 낚시 채비의 무게추(100)가 해저 바닥과 접촉하면, 도 2와 같이 부력체(200)가 부력에 의해 상승하면서 목줄(300)을 잡아 당겨서 무게추(100)로부터 멀어지게 되는데, 이때 제1클립(301)과 제1구슬(302)이 부력체(200)의 부력으로 인해 목줄이 당겨져서 무게추(100)가 목줄 윗방향으로 이탈하는 것을 방지하므로 결과적으로 제1클립(301)과 제1구슬(302)의 위치가 부력체(200)의 상승 높이를 제한하게 되며, 부력체(200)는 제1클립(301)과 제1구슬(302) 및 제2구슬(303)과 제2클립(304)간의 목줄 길이만큼만 상승하게 된다.
- [0036] 도 2와 같이 상기 부력체(200)는 야광체이고, 표면에 유인표식(201)이 복수 개 형성되며, 부력체(200) 외부로 돌출된 목줄고리(306)에 하나 이상의 연결고리(220)를 부착하고, 각 연결고리(220)에 에기를 부착한다.
- [0037] 본 발명은 낚시줄의 말단부위인 목줄의 중간에 무게추를 연결하고 목줄 말단에 부력체를 연결하며 부력체에 에기를 연결하도록 낚시 채비를 구성함으로써 무게추가 해저 밑바닥과 접촉하면 부력체가 해저 밑바닥에서 상승하여 물살에 의해 흔들리게 되므로, 사용자가 에기를 움직이지 않더라도 부력체와 연결된 에기가 물살에 의해 자연적으로 흔들려서 두족류에 대한 유인 효과를 극대화하는 효과가 있다.
- [0038] 또한, 본 발명은 부력체(20)와 에기에 두족류들이 좋아하는 다양한 야광물질을 도포하고, 인조미끼(210)은 대상어의 먹잇감인 꼴뚜기, 쭈꾸미, 오징어, 낙지 등 두족류 형상으로 형성하되 연결재료를 채용하여 대상어가 달라붙기 좋은 촉감을 제공할 뿐만 아니라, 대상어의 먹잇감처럼 보이는 자연스러운 움직임이 제공되어 유인 효과를 극대화함으로써, 낚시 효율을 높일 수 있다.
- [0039] 또한 본 발명의 낚시 채비는 부력체의 상승 높이를 제1클립(301)과 제1구슬(302)의 위치에 의해 조절할 수 있어 목표 어종에 따라 부력체와 연결된 에기의 위치를 자유롭게 조절이 가능한 효과도 있다.
- [0040] 종래에는 에기가 직접 목살에 연결되어 에기가 물살에 의해 움직이는 효과가 미미하고, 사용자가 끊임없이 에기를 움직여야 하는 어려움이 있었다. 그러나 본 발명의 낚시 채비를 이용하면 부력체에 달린 에기가 부력체의 상승 높이만큼 길게 늘어져서 자유롭게 물살에 의해 움직이므로 물살에 의한 에기의 움직임이 크고 자연스러워서 두족류의 유인 효과가 크게 되는 효과가 있다.

- [0041] 다음으로 도 3을 통하여 무게추(100)에 대하여 상세히 설명한다.
- [0042] 본 발명의 무게추(100)는 전체적으로 유선형인 물방울이나 가지형상으로 금속, 세라믹, 납 등의 재질로 성형이 용이하고 물보다 비중이 현저히 큰 재질로 제조되는 것이 바람직하다.
- [0043] 본 발명의 무게추(100)는, 가지 머리나 탄두형의 머리부(110), 원추 중간부 형상의 몸통부(120), 원형 막대 형상의 꼬리부(130) 및 고리(150)로 구성된다.
- [0044] 본 발명의 탄두형의 머리부(110)는 무게추(100)의 아래쪽에 몸체부보다 직경이 크게 형성되어 무게추(100)의 무게중심을 아래쪽으로 배치하고, 또한 머리부(110)가 유선형으로 형성되어 무게추(100)가 수면 아래로 낙하할 때 유체 저항을 감소시킨다.
- [0045] 또한 본 발명의 몸통부(120)는 머리부(110) 위쪽에 배치되어 전체 무게추 길이의 2/3 정도를 차지하며, 몸통부(120)에는 무게추 길이방향으로 돌기부(141)가 형성되고, 돌기부(141)를 중심으로 수직홈(142)과 경사홈(143)으로 구성된 마찰 저감홈(140)이 돌기부(141) 좌우 양측에 대칭적으로 형성된다.
- [0046] 본 발명에서 상기 마찰 저감홈(140)의 수직홈(142)은 꼬리부(130)로부터 머리부(110)를 향해 돌기부(141)의 2/3 정도까지 무게추 길이방향으로 형성되며, 상기 경사홈(143)은 수직홈(142)으로부터 돌기부(141) 말단까지 경사지게 형성된다.
- [0047] 본 발명에서 마찰 저감홈(140)은 상기 몸통부(120)의 표면 둘레에 총 4개가 형성되고 돌기부(141)도 총 4개가 형성될 수 있다.
- [0048] 또한, 원형 막대 형상의 꼬리부(130)에는 고리(150)가 형성되되 회전도래 방식을 사용하여 줄꼬임 현상을 방지한다.
- [0049] 본 발명의 무게추(100)는 전체적인 형상이 유선형이고 무게중심이 아래쪽에 형성되어 무게추(100)가 수중에서 낙하시에 유체 저항이 작고 낙하 속도가 빠르다. 또한 무게추(100)의 마찰 저감홈(140)으로 인해 유체 저항을 더욱 감소시켜 낙하 속도를 더 빠르게 할 수 있다.
- [0050] 이러한 본 발명의 무게추 구조로 인하여 무게추를 원하는 포인트로 투척할 때 무게추가 희망하는 포인트의 해저 밑바닥에 신속하게 가라 앉는 효과가 있다.
- [0052] 다음에는 도 4를 통하여 본 발명의 부력체(200)와 인조미끼(210)에 대하여 설명한다.
- [0053] 본 발명의 부력체(200)는 물보다 비중이 작아 부력 발생이 용이한 재질, 예를 들어 합성수지나 나무로 제조되는 것이 바람직하고, 형상은 어떠한 모양도 허용되나 두족류의 유인에 효과적인 형상이 바람직하다.
- [0054] 본 발명에서 부력체(200)는 도 4와 같이 구형이고 두족류를 유인하기 위한 야광도료나 축광도료가 도포되며 부력체 표면에 두족류 유인을 위한 유인표식(201)이 복수개 형성된다. 예를 들어 본 발명의 부력체는 노란색 야광도료로 도포되고, 유인표식(201)은 빨강색 야광인 것이 바람직하다.
- [0055] 또 다른 예로 본 발명의 부력체(200)는 야광안료 또는 형광안료가 첨가된 합성수지로 이루어져 야간이나 수심이 깊은 어두운 바다속에서 발광하여 두족류를 유인할 수 있도록 한다.
- [0056] 또 다른 예로 상기 부력체(200)는 형광증백제가 도포될 수 있으며, 이러한 형광증백제는 자외선 또는 가시광에 의해 여기(勵起, excitabon)되어 형광을 발하므로 축광을 위해 빛을 쬐는 단계가 생략 가능해진다. 즉, 상기한 형광증백제는 근자외선대 자외선에 가까운 영역의 빛(330~380nm)을 흡수하여 가시광선의 단파장대 영역(400~450nm)의 청에서 자색의 광을 발한다. 따라서, 바다의 일정 수심층까지 자외선 또는 가시광이 조사되기 때문에 형광증백제가 이에 반응하여 형광을 발하게 된다.
- [0057] 또한 본 발명은 부력체(200) 외부로 돌출된 목줄고리(306)에 도 4와 같이 하나 이상의 연결고리(220)를 부착하고, 각 연결고리(220)에 새우 등과 같은 예기를 부착하여 하나의 부력체(200)로 복수의 두족류를 유인할 수 있다.
- [0058] 또한 본 발명은 부력체(200)에 실리콘고무 재질의 인조미끼(210)를 별도로 부착하여 표면에 야광물질을 도포하여 두족류를 유인할 수 있고, 인조미끼(210)가 실리콘고무로 이루어짐으로써 넓은 온도 범위에서 탄성 및 복원력이 유지되며, 다른 일반 유기고무보다도 월등한 강도를 가지고, 저온 신축성과 내한성 내후성이 뛰어나 장기간 야외에 방치하여도 물성변화가 없다.

[0059] 상기 인조미끼(210)도 야광안료 또는 형광안료가 첨가된 실리콘고무 재질로 이루어져 야간이나 수심이 깊은 어두운 바닷속에서 발광하여 두족류를 유인할 수 있도록 하고, 인조미끼(210) 표면에 다수의 반짝이를 부착하고 인조미끼(210) 형상을 두족류를 유인할 수 있는 꼴뚜기와 같은 형상으로 제조한다.

[0060] 이와 같이 본 발명은 두족류를 유인하는 수단으로 부력체(200), 인조미끼(210) 및 예기를 같이 사용하고, 인조미끼(210) 및 예기가 모두 부력체(200)에 의해 부력체의 상승 높이만큼 길게 늘어져서 자유롭게 물살에 의해 움직이므로 두족류의 유인 효과가 크게 되는 효과가 있다.

[0061] 상기 인조미끼(210)는 대상어의 먹이감인 쭈구미, 오징어, 낙지 등 두족류 형상으로 형성하되 연결재료인 실리콘고무를 채용하여 대상어가 달라 붙기 좋은 촉감을 제공하며, 표면에 야광색을 도포하여 낚시 효율을 높일 수 있다.

[0062]

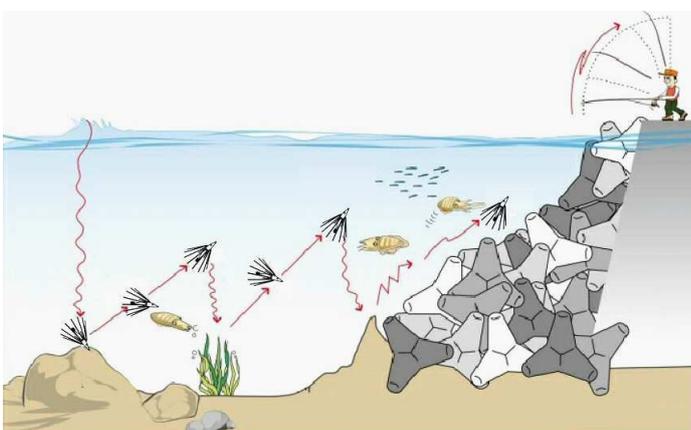
[0063] 이상 본 발명을 구체적인 실시 예를 통하여 상세히 설명하였으나, 이는 본 발명을 구체적으로 설명하기 위한 것으로, 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당 분야의 통상 지식을 가진 자에 의해 그 변형이나 개량할 수 있음이 명백하다.

부호의 설명

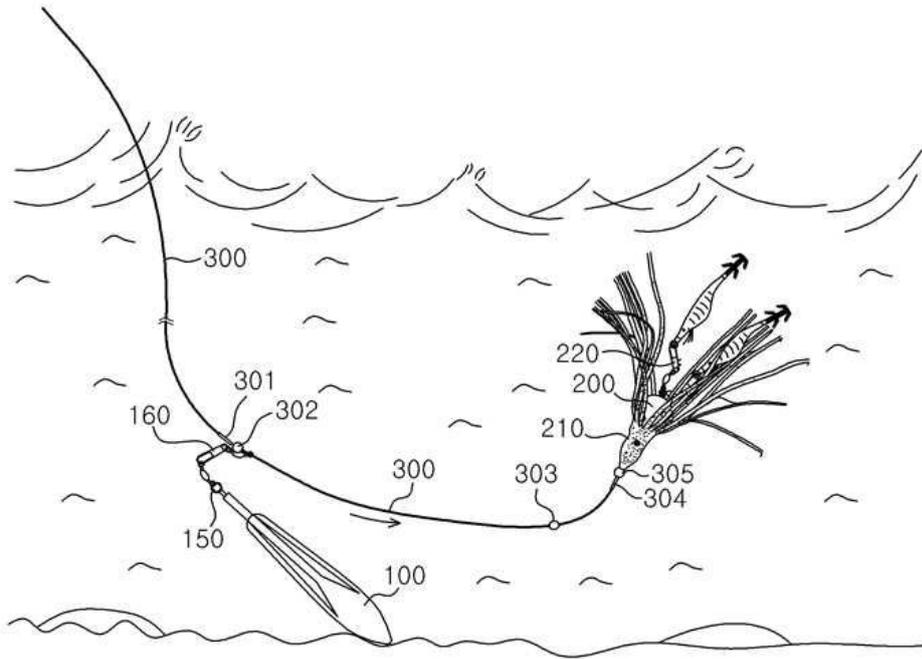
- | | | |
|--------|------------|-----------|
| [0064] | 100: 무게추 | 110: 머리부 |
| | 120: 몸통부 | 130: 꼬리부 |
| | 140: 마찰저감홈 | 141: 돌기부 |
| | 142: 수직홈 | 143: 경사홈 |
| | 150: 고리 | 160: 연결고리 |
| | 200: 부력체 | 201: 유인표식 |
| | 210: 인조미끼 | 220: 연결고리 |
| | 300: 목줄 | 301: 제1클립 |
| | 302: 제1구슬 | 303: 제2구슬 |
| | 304: 제2클립 | 305: 제3구슬 |
| | 306: 목줄 고리 | |

도면

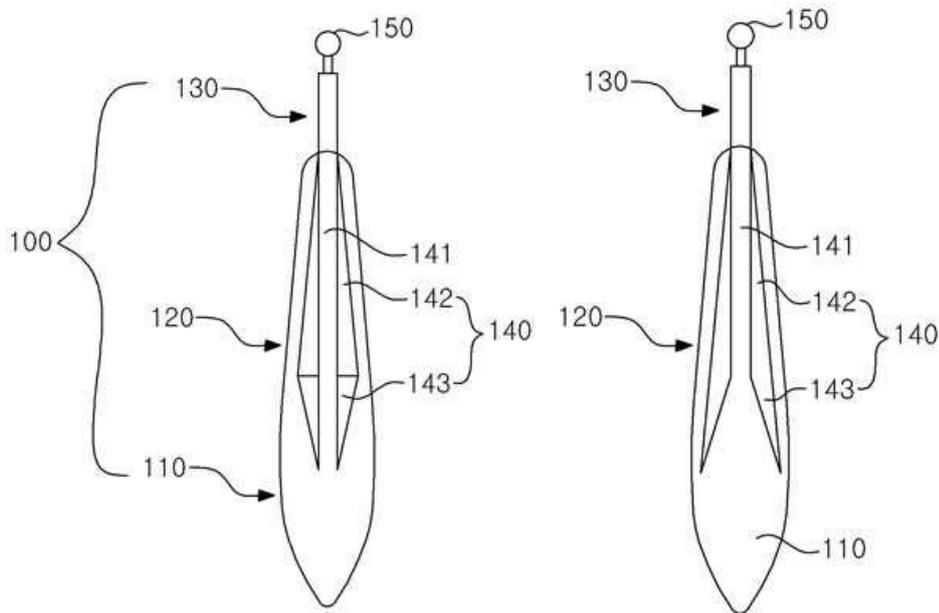
도면1



도면2



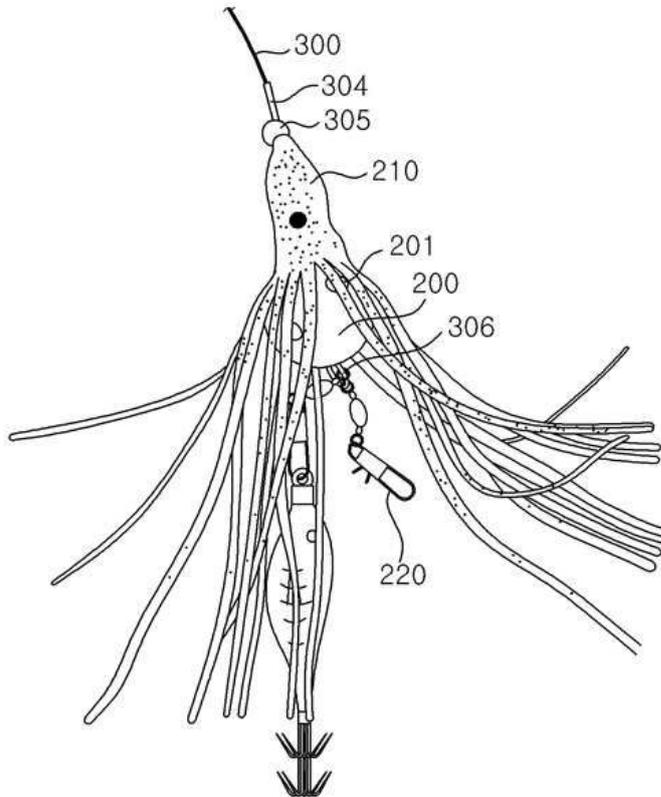
도면3



(a) 정면도

(b) 측면도

도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

두족류 낚시 채비가 목줄(300)의 말단 방향으로 제1클립(301), 제1구슬(302), 무게추(100), 제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200) 순서로 상기 구성들을 목줄(300)의 말단 방향(목줄 아래 방향)으로 설치하여 구성되고,

제1클립(301), 제1구슬(302)은 목줄(300)의 중간 부위에 설치되며,

제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200)는 목줄(300)의 말단 부위에 설치되고,

무게추(100)는 제1클립(301), 제1구슬(302) 및 제2구슬(303), 제2클립(304) 사이에서 이동이 자유롭게 설치되며,

상기 무게추(100)가 해저 바닥과 접촉하면 부력체(200)가 제1클립(301)과 제1구슬(302) 및 제2구슬(303)과 제2클립(304)간의 목줄 길이만큼만 상승하고,

상기 무게추(100)는, 탄두형의 머리부(110), 원추 중간부 형상의 몸통부(120), 원형 막대 형상의 꼬리부(130) 및 고리(150)로 구성되고, 상기 몸통부(120)에는 마찰 저감홈(140)이 형성되는 것이 특징인, 두족류 낚시 채비.

【변경후】

두족류 낚시 채비가 목줄(300)의 말단 방향으로 제1클립(301), 제1구슬(302), 무게추(100), 제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200) 순서로 상기 구성들을 목줄(300)의 말단 방향으로 설치

하여 구성되고,

제1클립(301), 제1구슬(302)은 목줄(300)의 중간 부위에 설치되며,

제2구슬(303), 제2클립(304), 제3구슬(305), 인조미끼(210), 부력체(200)는 목줄(300)의 말단 부위에 설치되고,

무게추(100)는 제1클립(301), 제1구슬(302) 및 제2구슬(303), 제2클립(304) 사이에서 이동이 자유롭게 설치되며,

상기 무게추(100)가 해저 바닥과 접촉하면 부력체(200)가 제1클립(301)과 제1구슬(302) 및 제2구슬(303)과 제2클립(304)간의 목줄 길이만큼만 상승하고,

상기 무게추(100)는, 탄두형의 머리부(110), 원추 중간부 형상의 몸통부(120), 원형 막대 형상의 꼬리부(130) 및 고리(150)로 구성되고, 상기 몸통부(120)에는 마찰 저감홈(140)이 형성되는 것이 특징인, 두족류 낚시 채비.