



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년04월16일  
(11) 등록번호 10-2241250  
(24) 등록일자 2021년04월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A01K 95/00 (2006.01) A01K 85/01 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A01K 95/005 (2013.01)  
A01K 85/01 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2019-0022693  
(22) 출원일자 2019년02월26일  
심사청구일자 2019년02월26일  
(65) 공개번호 10-2020-0104132  
(43) 공개일자 2020년09월03일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020170083860 A  
KR1020100055008 A  
JP2019500040 A  
KR2020160002894 U

(73) 특허권자  
이기장  
경기도 시흥시 하중로209번길 9, 206동 404호 (하중동, 참이슬아파트)  
(72) 발명자  
이기장  
경기도 시흥시 하중로209번길 9, 206동 404호 (하중동, 참이슬아파트)  
(74) 대리인  
기립특허법인

전체 청구항 수 : 총 2 항

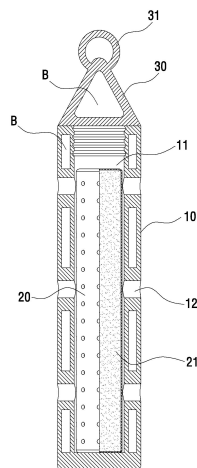
심사관 : 염금희

(54) 발명의 명칭 **친환경 물고기 유인 낚시추**

(57) 요약

본 발명은 친환경 물고기 유인 낚시추에 관한 것으로, 이를 위해 상부가 개방된 내실과, 내실과 외벽 사이에 형성되는 밀폐된 부력실로 이루어지는 추몸체부;와, 상기 내실에 수용되고, 물고기를 유인할 수 있는 유인제가 내장된 유인케이스;와, 상기 추몸체부의 내실과 나사 결합되고, 상단에는 낚시줄을 연결할 수 있는 연결고리가 형성된 헤드부;를 포함하여 이루어지되, 상기 추몸체부는 내실과 상통하는 다수의 통공이 더 형성되고, 상기 유인 케이스는 유인제가 장시간에 걸쳐 발산될 수 있도록 다수의 타공구가 형성되며, 상기 추몸체부는 유인제의 무게에 의해 하강하고, 유인제의 무게가 감소하면 부력실의 부력에 의해 상승하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도3



**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

낙시추에 있어서,

상부가 개방된 내실(11)과, 내실(11)과 외벽 사이에 형성되는 밀폐된 부력실(B)로 이루어지는 추몸체부(10);

상기 내실(11)에 수용되고, 물고기를 유인할 수 있는 유인제(21)가 내장된 유인케이스(20);

상기 추몸체부(10)의 내실(11)과 나사 결합되고, 상단에는 낙시줄을 연결할 수 있는 연결고리(31)가 형성된 헤드부(30);를 포함하여 이루어지되,

상기 추몸체부(10)는 내실(11)과 상통하는 다수의 통공(12)이 더 형성되고,

상기 유인케이스(20)는 유인제(21)가 장시간에 걸쳐 발산될 수 있도록 다수의 타공구(20a)가 형성되며,

상기 추몸체부(10)는 유인제(21)의 무게에 의해 하강하고, 유인제(21)의 무게가 감소하면 부력실(B)의 부력에 의해 상승하는 것을 특징으로 하는 친환경 물고기 유인 낙시추.

**청구항 2**

제 1항에 있어서,

상기 유인케이스(20)는 재생합성수지재 또는 물에 용해되는 식물성 소재로 이루어지고, 상기 추몸체부(10)는 알루미늄으로 구성되는 것을 특징으로 하는 물고기 유인 낙시추.

**청구항 3**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 친환경 물고기 유인 낙시추에 관한 것으로, 보다 상세하게는 무게추의 기능과, 물고기 유인제의 기능과 더불어 환경이 오염되는 것을 방지하기 위해 낙시줄 끊어져도 부력에 의해 수면 위로 상승하여 용이하게 수거할 수 있도록 한 친환경 물고기 유인 낙시추에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 선상에서 낙시를 하는 경우, 배 주변으로 물고기를 유인할 수 있도록 떡밥(밀밥)을 투척하고 있다.

[0003] 그러나 상기와 같은 투척 방법은 사용자가 수시로 떡밥을 투척해야 하는 불편함과, 떡밥을 투척하는 과정에서 발생하는 물의 파동과 광범위하게 분포되는 떡밥으로 인하여 물고기를 집중되게 유인하지 못하였다.

[0004] 그러므로 한 번의 투입으로 떡밥이 천천히 살포되면서 물고기가 행동에 자극을 가하지 않는 형태의 떡밥 살포를 위한 방안이 요구되고 있다

[0005] 한편 낙시에 사용되는 낙시추는 납을 소재로 한 것인데, 이때의 납은 비중이 클 뿐만 아니라 절단 가공이 용이하여 손쉽게 절단에 의해 무게를 조절할 수 있기 때문에 현재까지 낙시추의 소재로 가장 많이 사용되고 있다.

[0006] 이처럼 낙시추로서의 납의 우수성에도 불구하고 납은 인체와 환경에 치명적인 해(害)를 끼치는 중금속으로 널리 알려지고 있다.

[0007] 그럼에도 불구하고 지금까지 낙시추로 납이 사용되어 온 것은 다른 대체 수단이 없었을 뿐만 아니라 납에 의한

증독은 오랜 기간을 거쳐서 천천히 나타나기 때문에 그 해악을 심각하게 느끼지 못했기 때문이다.

[0008] 한편, EU(유럽연합)에서는 이미 2003년에 ROHS(유해물질규제)를 규정한 후 2006년 7월부터 시행에 돌입하여, 납, 카드뮴, 수은 및 가크롬 등의 유해물질을 모든 생활용품에서 추방할 만큼 납과 같은 중금속에 대한 규제가 점차 강화되고 있는데, 이러한 상황에 맞추어 납으로 제작되어 오던 낚시추에 대한 새롭고 진보적인 기술 개발이 요구되는 바, 친환경으로 제작된 낚시추로는 "무게 조절이 가능한 친환경 낚시추 및 그를 포함하는 낚시추 세트(대한민국 등록실용신안 제0464619호)"가 있다.

[0009] 하지만 이러한 친환경으로 제작된 낚시추 역시 낚시줄이 끊어지면 수중에 남는 바, 이 또한 환경오염을 야기시킬 수 있는 문제점이 있었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0010] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안 제0464619호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0011] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 감안하여 안출된 것으로, 본 발명의 제 1목적은, 무게추의 기능과, 물고기 유인제의 기능과 더불어 환경이 오염되는 것을 방지하기 위해 낚시줄 끊어져도 부력에 의해 수면 위로 상승하여 용이하게 수거할 수 있도록 한 친환경 물고기 유인 낚시추를 제공하는데 있다.

[0013] 본 발명의 제 2목적은, 산화되지 않은 재생 가능한 알루미늄 소재로 구성하여 내구성을 높일 수 있는 친환경 물고기 유인 낚시추를 제공하는데 있다.

**과제의 해결 수단**

[0014] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 특징에 따르면 제1발명은, 친환경 물고기 유인 낚시추에 관한 것으로, 이를 위해 상부가 개방된 내실과, 내실과 외벽 사이에 형성되는 밀폐된 부력실로 이루어지는 추몸체부;와, 상기 내실에 수용되고, 물고기를 유인할 수 있는 유인제가 내장된 유인케이스;와, 상기 추몸체부의 내실과 나사 결합되고, 상단에는 낚시줄을 연결할 수 있는 연결고리가 형성된 헤드부;를 포함하여 이루어지되, 상기 추몸체부는 내실과 상통하는 다수의 통공이 더 형성되고, 상기 유인케이스는 유인제가 장시간에 걸쳐 발산될 수 있도록 다수의 타공구가 형성되며, 상기 추몸체부는 유인제의 무게에 의해 하강하고, 유인제의 무게가 감소하면 부력실의 부력에 의해 상승하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 제 2발명은, 제 1발명에서, 상기 유인케이스는 재생합성수지재 또는 물에 용해되는 식물성 소재로 이루어지고, 상기 추몸체부는 알루미늄으로 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 제 3발명은, 제 1발명에서, 상기 유인제는 떡밥, 발효된 생선을 고압력을 압축시켜 물에서 용해가 지연될 수 있도록 구성되고, 상기 헤드부의 내부에는 부력실이 더 형성되는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0019] 본 발명의 친환경 물고기 유인 낚시추에 따르면, 낚시추에 수용된 유인제는 장시간에 걸쳐 유인제를 발산하기 때문에 너울과 같은 물의 파동에서도 장시간에 걸쳐 물고기를 유인할 수 있는 효과가 있다.

[0020] 또한 유인제의 무게에 의해 "낚시추"로써의 본래의 기능을 할 수 있고, 또한 시간의 경과에 따라 유인제의 무게가 감소하면 부력실의 부력에 의해 수면 위로 상승되어 유인제의 교체시기를 확인할 수 있는 효과가 있다.

[0021] 또한 낚시줄이 끊어져도 부력에 의해 수면 위로 상승되어 수거가 가능함으로 환경이 오염되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.

[0022] 또한 산화되지 않은 재생 가능한 알루미늄 소재로 구성함으로써, 기존의 납성분으로 구성된 낚시추와 같은 내구성을 갖는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0023] 도 1은 본 발명에 따른 친환경 물고기 유인 낚시추의 사시도,  
 도 2는 도 1의 분해사시도,  
 도 3은 도 1의 단면구성도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0024] 이하의 본 발명의 목적들, 다른 목적들, 특징들 및 이점들은 첨부된 도면과 관련된 이하의 바람직한 실시예들을 통해서 쉽게 이해될 것이다. 그러나 본 발명은 여기서 설명되는 실시예들에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있다.
- [0025] 오히려, 여기서 소개되는 실시예들은 개시된 내용이 철저하고 완전해질 수 있도록 그리고 당업자에게 본 발명의 사상이 충분히 전달될 수 있도록 하기 위해 제공되는 것이다.
- [0026] 여기에 설명되고 예시되는 실시예들은 그것의 상보적인 실시예들도 포함한다.
- [0027] 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 '포함한다(comprise)' 및/또는 '포함하는(comprising)'은 언급된 구성요소는 하나 이상의 다른 구성요소의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.
- [0028] 이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하도록 한다. 아래의 특정 실시예들을 기술하는데 있어서, 여러가지의 특정적인 내용들은 발명을 더 구체적으로 설명하고 이해를 돕기 위해 작성되었다. 하지만 본 발명을 이해할 수 있을 정도로 이 분야의 지식을 갖고 있는 독자는 이러한 여러 가지의 특정적인 내용들이 없어도 사용될 수 있다는 것을 인지할 수 있다. 어떤 경우에는, 발명을 기술하는 데 있어서 흔히 알려졌으면서 발명과 크게 관련 없는 부분들은 본 발명을 설명하는 데 있어 혼돈을 막기 위해 기술하지 않음을 미리 언급해 둔다.
- [0030] 도 1은 본 발명에 따른 친환경 물고기 유인 낚시추의 사시도이고, 도 2는 도 1의 분해사시도이고, 도 3은 도 1의 단면구성도이다.
- [0031] 도 1 및 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명은 무게추의 기능과, 물고기 유인제의 기능과, 더불어 환경이 오염되는 것을 방지하기 위해 낚시줄 끊어져도 부력에 의해 수면 위로 상승하여 용이하게 수거할 수 있도록 한 친환경 물고기 유인 낚시추(100)에 관한 것이다.
- [0032] 이러한 친환경 물고기 유인 낚시추(100)는 내부에는 유인제(21)를 수용할 수 있는 내실(11)을 마련하되, 유인제(21)의 무게에 의해 "낚시추"로서의 본래의 기능을 할 수 있고, 또한 시간의 경과에 따라 유인제(21)의 무게가 감소하면 부력실(B)의 부력에 의해 수면 위로 상승되는 특징이 있다.
- [0033] 본 발명의 친환경 물고기 유인 낚시추(100)는 크게 3부분으로 구성되는데, 이는 추몸체부(10)와, 유인케이스(20) 및 헤드부(30)로 구성된다.
- [0034] 상기 추몸체부(10)와 헤드부(30)는 내구성이 좋은 비철금속이면서 무게가 가벼운 알루미늄 소재로 이루어질 수 있으며, 이에 한정하지 아니하고 다른 비철금속류도 가능하다.
- [0035] 다만 상기 추몸체부(10)와 헤드부(30)는 부력실(B)을 통해 전체 무게에 비해 부력이 더 높도록 제작되는 것이 선행되어야 한다. 따라서 무게나 크기별로(1호 부터 40호) 다양하게 제작될 수 있다.
- [0036] 상기 추몸체부(10)는 원기둥 형태로 상부가 개방된 내실(11)과, 내실(11)과 외벽 사이에 형성되는 밀폐된 부력실(B)로 이루어진다.
- [0037] 그리고 상기 헤드부(30)는 원뿔형의 형태로 상기 추몸체부(10)의 내실(11)과 나사결합되고, 상단에는 낚시줄을 연결할 수 있는 연결고리(31)가 형성된다.
- [0038] 상기 추몸체부(10)와 헤드부(30)가 분리된 이유는 내실(11)에 교체 가능한 유인케이스(20)를 수용하기 위함이다.
- [0039] 상기 유인케이스(20)는 재생합성수지재로 이루어지고, 물고기를 유인할 수 있는 유인제(21)가 내장된다.
- [0040] 이 때 상기 유인제(21)는 육류 또는 발효된 생선 또는 물고기 떡밥을 고압력을 압축시켜 물에서 용해가 지연될

수 있도록 구성할 수 있고, 또한 특정 어종만을 유인할 수 있는 폐로몬일 수 있다.

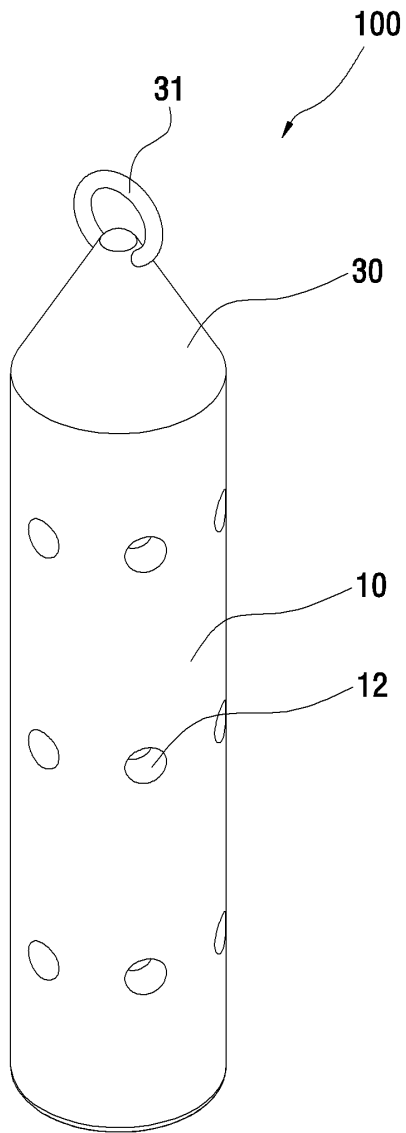
- [0041] 상기 유인케이스(20)는 유인제(21)가 장시간에 걸쳐 발산될 수 있도록 다수의 타공구(20a)가 형성되며, 상기 추뿔체부(10) 역시 내실(11)과 상통하는 다수의 통공(12)이 더 형성된다.
- [0042] 따라서 유인케이스(20)의 타공구(20a)를 통해 배출되는 유인제(21)는 통공(12)을 거쳐 추뿔체부(10)의 외부로 원활히 발산될 수 있도록 이루어진다.
- [0043] 한편 상기 추뿔체부(10)는 유인제(21)가 수용되는 바, 본 발명의 낚시추(100)는 유인제(21)의 무게에 의해 하강하고, 유인제(21)의 무게가 감소하면 부력실(B)의 부력에 의해 상승될 수 있는 구조가 마련된다.
- [0044] 따라서 본 발명의 낚시추(100)는 유인제(21)의 무게가 감소하면 부력에 의해 점차 상승하는 바, 상기 유인제(21)의 교체시기는 낚시줄에 연결되는 낚시찌에 의해 확인할 수 있다.
- [0045] 또한 본 발명의 낚시추(100)는 낚시줄이 끊어져 분실된다 하더라도, 유인제(21)의 무게가 감소하면 부력에 의해 상승되는 바, 수면 아래도 쌓이지 않고 수거가 가능하여 환경이 오염되는 것을 방지할 수 있다.
- [0046] 또한 상기 유인제(21)는 어종에 따라 교체가능하고, 유인제(21)를 다 사용후에도 유인케이스(20)가 추뿔체부(10)에 수용되어 있기 때문에 이 또한 수거가 용이하여 환경이 오염되는 것을 방지할 수 있다.
- [0047] 한편 상기 헤드부(30) 역시 내부에 부력실(B)을 마련하여 낚시추(100)의 부력을 더욱 증대시킬 수 있으며, 선택적으로 추뿔체부(10)의 내부에는 부력실(B)을 없애 유인제(21)의 용량을 증대시킬 수 있다.
- [0048] 아울러 상기 헤드부(30)의 형태는 원뿔형 이외에 반구형의 형태로 구성할 수 있고, 상기 추뿔체부(10)의 형태 역시 원기둥 형태 이외에 원형, 사각형 등 다양하게 형태로 구성될 수 있다.
- [0049] 또한 상기 유인케이스(20)는 캡슐 형태로 구성할 수 있으며, 재생합성수지 이외에 물에 용해되는 식물성 소재로 제작하여 별도로 유인케이스(20)를 수거하지 않게 구성할 수 있다.
- [0050] 또한 상기 추뿔체부(10)의 표면에는 형광층을 도포시킴으로써, 낚시줄(이)이 끊어져 분실된다 하더라도, 부력에 의해 상승된 낚시추(100)의 위치를 손쉽게 판별할 수 있게 구성할 수 있다.
- [0052] 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

**부호의 설명**

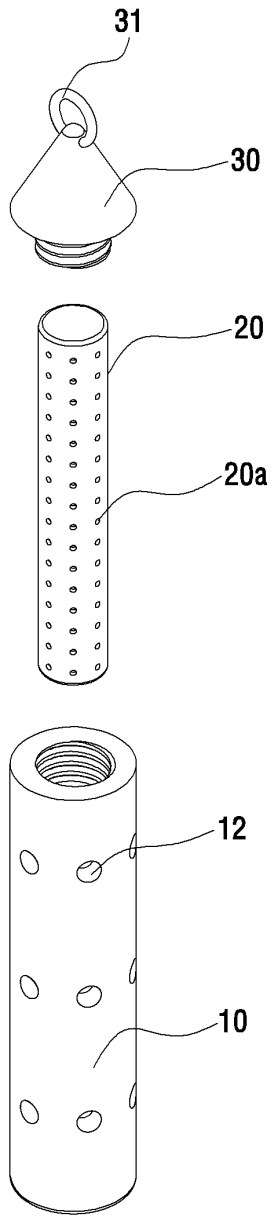
- [0053] 10: 추뿔체부                      11: 내실                              12: 통공
- 20: 유인케이스                    20a: 타공구                        21: 유인제
- 30: 헤드부                              31: 연결고리
- B: 부력실
- 100: 친환경 물고기 유인 낚시추

도면

도면1



도면2



도면3

