



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년11월06일  
(11) 등록번호 10-2175432  
(24) 등록일자 2020년11월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A01K 91/053 (2006.01) A01K 91/047 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A01K 91/053 (2013.01)  
A01K 91/047 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2018-0080145  
(22) 출원일자 2018년07월10일  
심사청구일자 2018년07월10일  
(65) 공개번호 10-2020-0006419  
(43) 공개일자 2020년01월20일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP3080122 U9\*  
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자  
김덕한  
제주특별자치도 제주시 신성로10길 30, 3층 (도남동)  
(72) 발명자  
김덕한  
제주특별자치도 제주시 신성로10길 30, 3층 (도남동)  
(74) 대리인  
최경수

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 유광열

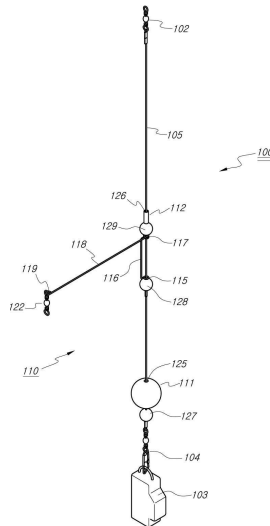
(54) 발명의 명칭 낚시용 수심가변형 채비

(57) 요약

본 발명은 민물 바닷물, 대상어종에 관계없이 목적하는 수심층을 기준으로 상,하방향으로 수심층을 가변시키면서 대상어종을 유혹할 수 있고, 미끼가 자연스럽게 움직일 수 있도록 함으로서 대상어종을 낚을 수 있는 확율을 높일 수 있게 한 것으로서;

상단과 하단에 원줄 및 봉돌과 연결할 수 있게 각각 원줄도래와 봉돌도래를 가지는 목줄과; 미끼를 끼울 수 있는 바늘을 유지하도록 목줄에 결합하는 바늘유지구와; 상기 바늘유지구의 아래측 목줄에 결합하여 바늘유지구를 부력으로 상승시킬 수 있는 플로터와; 상기 바늘유지구의 상부에 결합하여 플로터에 의하여 바늘유지구가 상승하는 범위를 제한하는 스톱퍼를 포함하는 것이 특징이다.

대표도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌

KR200354362 Y1\*

KR101149198 B1

KR200366957 Y1

JP07028635 B2

JP06062711 A

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

상단과 하단에 원줄(101) 및 봉돌(103)과 연결할 수 있게 각각 원줄도래(102)와 봉돌도래(104)를 가지는 목줄(105)과; 미끼를 끼울 수 있는 바늘(106)을 유지하도록 목줄(105)에 결합하는 바늘유지구(110)와; 상기 바늘유지구(110)의 아래측 목줄(105)에 결합하여 바늘유지구(110)를 부력으로 상승시킬 수 있는 플로터(111)와; 상기 바늘유지구(110)의 상부에 결합하여 플로터(111)에 의하여 바늘유지구(110)가 상승하는 범위를 제한하는 스톱퍼(112)로 낚시용 수심가변형 채비를 구성하고;

상기 바늘유지구(110)는, 철사 재질로 목줄(105)이 통과할 수 있도록 로어루프(115)를 하측에 가지는 수직바(116)와;

상기 수직바(116)의 상측에 목줄(105)이 통과할 수 있게 형성하여 로어루프(115)와 함께 목줄(105)을 연결하여 수직바(116)가 목줄(105)에 의하여 수직상태를 유지할 수 있게하는 어퍼루프(117)와;

상기 어퍼루프(117)로부터 연장되어 수직바(116)의 일 측방으로 수평되게 돌출시키는 수평바(118)와;

상기 수평바(118)의 끝단에 형성하는 사이드루프(119)와;

끝단에 미끼를 끼울 수 있는 바늘(120)을 가지고 사이드루프(119)와 연결되는 채비줄(121)과;

상기 플로터(111)의 하측과 봉돌도래(104) 사이, 상기 플로터(111)와 로어루프(115) 사이 및 어퍼루프(117)와 스톱퍼(112) 사이에 완충작용을 수행하도록 개재하는 로어비드(127)와 미들비드(128) 및 어퍼비드(129)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 낚시용 수심가변형 채비.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 낚시용 수심가변형 채비에 관한 것으로서 더욱 상세하게는 채비를 바닥에서부터 다양한 수심층까지 가변시켜 이동시키면서 대상어의 종류 등에 대응하여 낚시를 수행할 수 있도록 함으로서 조과를 높이면서도 밀 걸림을 최소화할 수 있도록 개선한 채비의 제공에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 낚시용 채비는 낚시의 대상어종이나 장르에 따라 채비의 형태가 달라지는 것은 물론 미끼의 종류도 달라지고, 미끼의 종류에 따라 채비도 달라지는 형태이고, 민물과 바닷물에 따라서 다시 채비가 달라지는 것이나 대체적으로는 바닥에 가라앉히기 위한 봉돌과 라인 및 미끼를 끼우기 위한 바늘로 구성되어 진다.

[0003] 상기와 같은 채비는 다양하게 개발되어 사용되고 있는 실정이며 대표적인 예를 문헌을 통하여 살펴보면 다음과 같다.

[0004] 문헌 1은, 본선과 연결부재를 이용하여 결합되는 다수의 지선으로 이루어진 낚시채비에 있어서, 상기 연결부재는 상기 본선이 관통되는 각각의 중공을 가지며, 본선의 길이방향을 따라 소정 간격 이격되어 그 사이에 본선 매듭이 형성되는 한 쌍의 메인튜브와; 상기 지선이 관통되는 중공을 가지며, 상기 한 쌍의 메인튜브에 수직방향으로 연결된 서브튜브;를 포함하는 것을 특징으로 하고 있다.

- [0005] 문헌 2는, 멀티 낚시채비를 구성함에 있어서,
- [0006] 어피를 이용한 유인편(42)과 유인사(43)로 구성된 인조미끼(41)를 낚시바늘(44)에 결합한 수개의 고등어 채비(4,4')와, 반짝이비닐의 유인편(52)과 유인사(53)로 구성된 인조미끼(51)를 낚시바늘(54)에 결합한 수개의 메라기 채비(5,5')를 구성하여 상하부에 도래(6,6')와 클립(7)이 결합된 주선(2)상에 이들 고등어 채비(4,4')와 메라기 채비(5,5')를 일정 간격을 두고 각각 교대로 지선(3,3')으로 수개 결합하여 채비(1)를 구성한 것을 특징으로 하고 있다.
- [0007] 문헌 3은, 상부에 고리부가 형성되어질 수 있게 끈 한 합사줄(11)이 멈춤부재(12)의 위에서 아래방향을 향해 형성된 합사줄삽입구멍(13)에 끼워지고, 멈춤부재(12)의 합사줄삽입구멍(13)으로 끼워진 합사줄(11)이 상기 합사줄삽입구멍(13)에서 직각되는 방향으로 연통 형성된 양쪽의 목줄구멍(14)으로 삽입되어 목줄(15)이 분할 형성되어지며, 목줄구멍(14)에 의해 분할된 목줄(15)에 낚시바늘(16)이 묶여져 있는 것을 특징으로 하는 구성이다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0008] (특허문헌 0001) (문헌 1) 실용신안등록 제 20 - 0327131 - 0000 호
- (특허문헌 0002) (문헌 2) 실용신안등록 제 20 - 0338857 - 0000 호
- (특허문헌 0003) (문헌 3) 실용신안등록 제 20 - 0346153 - 0000 호

**비특허문헌**

- [0009] (비특허문헌 0001) 없음.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0010] 상기와 같은 선행기술들 중 문헌 1은 여러 가지로 채비를 연결함에 있어서 서로 영키는 현상을 방지할 수 있도록 하기 위한 목적과 더불어 채비 자체가 회전 가능하도록 함으로서 미끼의 움직임을 통하여 대상어를 용이하게 유혹할 수 있도록 하는 것이고, 문헌 2는, 여러 채비를 편리하게 사용할 수 있도록 하는 것이며, 문헌 3은 하나 이상의 낚시바늘이 서로 영키는 것을 방지할 수 있도록 하기 위한 것임을 확인할 수 있다.
- [0011] 상기와 같이 종래 기술이 적용되는 채비는, 원줄과 연결되는 목줄에 여러가지를 발생시키고, 이 여러가지마다 바늘을 연결하여 미끼를 많이 끼워 대상어를 유혹할 수 있도록 하면서 영김을 방지하는 것이 주된 목적이기 때문에 채비를 구성하는 봉들에 의하여 거의 바닥면에 위치하는 형태가 된다.
- [0012] 이와 같이 채비를 항상 바닥과 근접한 위치에 두기 때문에 과도나 조류 등에 의하여 채비가 움직이는 과정에서 바늘이 수중 장애물과 걸림되어 빠져 나오지 못하게 되는 밀결림이 발생하는 것은 물론, 밀결림에 의하여 미끼의 움직인이 둔화되기 때문에 대상어를 유혹하는 것이 불가능하게 되는 현상이 빈번하게 발생한다.
- [0013] 이러한 문제를 해결하기 위하여 채비에 찌를 이용하여 수심층을 달리하는 공략이 이루어지기도 하지만 대상어의 변경시마다 채비를 달리하여야 하는 번거로움이 있고, 대상어종에 맞게 수심층을 공략할 수 있도록 한 상태에서는 항상 그 수심층만 공략할 수 있기 때문에 물속환경변화에 따라 일시적으로 대상어종이 평균 수심 상층 또는 아래층으로 이동할 수 있는 데 이 경우에는 공략하는 것이 어렵게 되는 등 여러 문제가 발생하고 있는 실정이다.

**과제의 해결 수단**

- [0014] 이에 본 발명에서는 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위하여 발명한 것으로서, 상단과 하단에 원줄(101) 및 봉들(103)과 연결할 수 있게 각각 원줄도래(102)와 봉들도래(104)를 가지는 목줄(105)과;
- [0015] 미끼를 끼울 수 있는 바늘(106)을 유지하도록 목줄(105)에 결합하는 바늘유지구(110)와;

- [0016] 상기 바늘유지구(110)의 아래측 목줄(105)에 결합하여 바늘유지구(110)를 부력으로 상승시킬 수 있는 플로터(111)와;
- [0017] 상기 바늘유지구(110)의 상부에 결합하여 플로터(111)에 의하여 바늘유지구(110)가 상승하는 범위를 제한하는 스톱퍼(112)를 포함하여;
- [0018] 민물 바닷물, 대상어종에 관계없이 목적하는 수심층을 기준으로 상,하방향으로 수심층을 가변시키면서 대상어종을 유혹할 수 있고, 미끼가 자연스럽게 움직일 수 있도록 함으로서 대상어종을 낚을 수 있는 확율을 높일 수 있는 목적 달성이 가능하다.

**발명의 효과**

- [0019] 본 발명은 민물이나 바닷물의 종류, 대상어종 및 미끼의 종류에 관계없이 공략하고자 하는 수심층을 자유롭게 가변시키면서 바닥층에서부터 상층에 이르기 까지 다양하게 공략할 수 있도록 함으로서 대상어종이 일시적으로 수심층을 이동하더라도 공략에 지장을 초래하지 않는 효과를 가진다.
- [0020] 본 발명은 채비를 목줄에 대하여 상,하방향으로 움직일 수 있도록 하면서 목줄에 대하여 회전하는 것이 가능하도록 구성함으로써 미끼의 움직임을 자연스럽게 연출할 수 있도록 함으로서 대상어종의 유혹을 용이하게하여 입질빈도를 높여 어획량을 높일 수 있도록 하는 등 다양한 효과를 가지는 발명이다.

**도면의 간단한 설명**

- [0021] 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비를 도시한 전체 사시도.  
 도 2는 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비를 도시한 중요부 발체 사시도.  
 도 3은 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비를 도시한 단면 구성도.  
 도 4는 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비의 사용상태도로서 하층공략 상태도.  
 도 5는 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비의 사용상태도로서 상층공략 상태도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0022] 이하 첨부되는 도면과 관련하여 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 구성과 작용에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비를 도시한 전체 사시도, 도 2는 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비를 도시한 중요부 발체 사시도, 도 3은 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비를 도시한 단면 구성도, 도 4는 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비의 사용상태도로서 하층공략 상태도, 도 5는 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비의 사용상태도로서 상층공략 상태도로서 함께 설명한다.
- [0024] 본 발명의 기술이 적용되는 낚시용 수심가변형 채비(100)는, 상단에 원줄(101)과 연결할 수 있는 원줄도래(102)를 가지고 하단에는 봉돌(103)을 연결하기 위한 봉돌도래(104)를 가지는 목줄(105)을 구비한다.
- [0025] 상기 목줄(105)의 굵기나 길이는 대상어종에 따라 이용자가 선택할 수 있는 것이므로 본 발명에서 어느 하나의 어종에 맞게 한정하여 설명하는 것은 바람직하지 않으므로 특정하지 않는다.
- [0026] 상기 목줄(105)에는 미끼를 끼울 수 있는 바늘(106)을 유지하여주는 바늘유지구(110)를 결합하고, 상기 바늘유지구(110)의 아래측 목줄(105)에는 바늘유지구(110)를 부력으로 상승시킬 수 있는 플로터(111)를 결합하고, 상기 바늘유지구(110)의 상부에는 플로터(111)에 의하여 바늘유지구(110)가 상승하는 범위를 제한하기 위한 스톱퍼(112)를 결합하여 구성한다.
- [0027] 상기 바늘유지구(110)는, 부식에 강한 스테인리스스틸과 같은 철사(금속와이어)재질로 목줄(105)이 통과할 수 있도록 로어루프(115)를 하측에 가지는 수직바(116)를 구비하고, 상기 수직바(116)의 상측에는 어퍼루프(117)를 형성하여 로어루프(115)와 함께 목줄(105)을 연결하여 수직바(116)가 목줄(105)에 의하여 수직상태를 유지할 수 있도록 한다.
- [0028] 상기 어퍼루프(117)로부터 연장되어 수직바(116)의 일 측방으로 수평되게 돌출시킨 수평바(118)를 형성하고, 상기 수평바(118)의 끝단에는 사이드루프(119)를 형성하여 끝단에 미끼를 끼울 수 있는 바늘(120)을 가지는 채비

줄(121)을 연결하도록 한다.

- [0029] 상기 사이드루프(119)와 채비줄(121)은 직결시켜도 되고, 본 발명의 도면에서와 같이 채비용도래(122)를 중간에 연결하여 구성하여도 될 것이다.
- [0030] 상기 로어 및 어퍼루프(115,117)의 직경은 목줄(105)보다 큰 직경을 가지도록하여 목줄(105)의 결합을 용이하게 할 수 있도록 하면서 바늘유지구(110)가 목줄(105)에 대하여 자유롭게 회전하는 것이 가능하도록 한다.
- [0031] 상기 플로터(111)는, 바늘(120)에 미끼를 끼운 상태의 바늘유지구(110)를 상방으로 밀어 올릴 수 있을 정도의 부력을 가지도록 하는 것이 바람직하며, 그 재질은 플라스틱이나 스티로폼 등과 같이 충분히 부력을 발생시킬 수 있는 다양한 재질의 것을 사용할 수 있을 것이다.
- [0032] 상기 플로터(111)를 본 발명에서는 구형상으로 되어 있는 것을 도시하고 있으나 구형상이 아닌 다른 형상으로도 가능할 것이며, 축 중심에는 목줄(105)이 통과할 수 있는 목줄홀(125)을 형성하는 것은 자명할 것이다.
- [0033] 상기 스톱퍼(112)는, 플로터(111)에 의하여 바늘유지구(110)가 불필요하게 상승하는 것을 제한하여 필요한 위치(수심)에 바늘유지구(110)를 위치시키기 위한 것으로서 목줄(105)보다 작은 직경의 관통홀(126)을 형성한 고무, 실리콘 또는 우레탄과 같은 신축성이 있는 재질의 관체를 결합하여 이용자가 강제로 목줄(105)의 상,하방향으로 움직여 스톱퍼위치를 제한할 수 있도록 한다.
- [0034] 상기 플로터(111)의 하측과 봉돌도래(104) 사이, 상기 플로터(111)와 로어루프(115) 사이 및 어퍼루프(117)와 스톱퍼(112) 사이에는 완충작용을 수행하도록 로어비드(127)와 미들비드(128) 및 어퍼비드(129)를 각각 개재하여 구성한다.
- [0035] 상기 로어, 미들 및 어퍼비드(127,128,129)는 단순한 플라스틱재질로 구성하여도 되나, 대상어종을 시각적 청각적으로 유혹할 수 있도록 색상이나 형광(축광)을 가지도록 하면서 서로 부딪혔을 때 소리를 발생시킬 수 있는 유리나 같은 재질로 구성할 수도 있을 것이다.
- [0036] 상기와 같은 본 발명의 기술이 적용된 낚시용 수심가변형 채비(100)의 사용상태를 살펴보면 다음과 같다.
- [0037] 원줄(101)과 원줄도래(102)를 이용하여 연결하고, 목줄(105) 하단에는 봉돌도래(104)를 이용하여 봉돌(103)을 연결한 후 바늘유지구(110)에 구비되는 바늘(120)에 대상어에 적합한 미끼를 끼우고, 대상어종의 수심층에 맞게 스톱퍼(112)를 목줄(105)의 상,하방향으로 이동시킨 상태에서 채비(100)를 수중으로 투척한다.
- [0038] 그러면, 봉돌(103)에 의하여 채비(100)가 바닥까지 이동하게 되고 봉돌(103)은 바닥에 닿은 상태가 되고, 봉돌(103)과 원줄(101)은 일직선 상태가 되며, 이 과정에서 플로터(111)의 부력에 의하여 상승하려는 힘이 발생한다.
- [0039] 상기와 같이 부력에 의하여 플로터(111)가 상승하게 되면, 플로터(111)의 상부에 위치하고 있는 바늘유지구(110)도 함께 상승하게 되고, 목줄(105)의 어느 위치에 있는 스톱퍼(112)에 의하여 더 이상의 상승이 멈춰지게 되므로 바늘유지구(110)는 바닥에서 상승한 상태를 유지하게 된다.
- [0040] 이러한 상태에서 목줄(105)에 결합되어 조류나 파도(물결) 등에 의하여 바늘유지구(110)는 목줄(105)을 중심으로 회전하거나 좌,우측으로 움직임이 발생하게 되므로 결국에는 바늘(120)에 끼워진 미끼가 자연스럽게 움직이는 형태를 유지하게 되므로 대상어종을 쉽게 유혹할 수 있게 되는 것이다.
- [0041] 특히 대상어종의 수심층에 바늘유지구(110)가 위치하도록 조절한 상태에서 투척하였음에도 불구하고 장시간동안 입질이 없을 경우에는 채비(100)를 회수한 후 스톱퍼(112)를 이용하여 바늘유지구(110)의 높이를 낮추거나 높이는 방식으로 채비(100)가 공략하고자 하는 수심층을 가변하여 입질이 있는 수심층을 집중적으로 공략하는 것이 가능하게 된다.
- [0042] 그러므로 기본적으로 대상어종의 수심층을 공략하는 과정에서 입질이 없을 경우에는 수심층을 가변시켜 상,하 위치로 바늘유지구(110)를 움직여 대상어종이 일시적으로 수심층을 이동하였다 하더라도 쉽게 대상어를 유혹하여 낚을 수 있는 것이다.
- [0043] 또한 봉돌(103)은 바닥에 닿아 있더라도 미끼를 끼운 바늘(120)을 가지는 바늘유지구(110)는 목줄(105)에 결합되어 바닥과 이격된 상태를 유지하게 되므로 낚시과정에서 바늘(120)에 바닥이나 수중장애물과 간섭을 일으켜 걸리게 되는 현상을 방지할 수 있게 된다.
- [0044] 상기와 같은 본 발명은 민물 바닷물, 대상어종에 관계없이 목적하는 수심층을 기준으로 상,하방향으로 수심층을

가변시키면서 대상어종을 유혹할 수 있고, 미끼가 자연스럽게 움직일 수 있도록 함으로서 대상어종을 낚을 수 있는 확율을 높일 수 있는 등의 장점을 가진다.

**부호의 설명**

[0045]

100; 낚시용 수심가변형 채비

105; 목줄

110; 바늘유지구

111; 플로터

112; 스톱퍼

115; 로어루프

116; 수직바

117; 어퍼루프

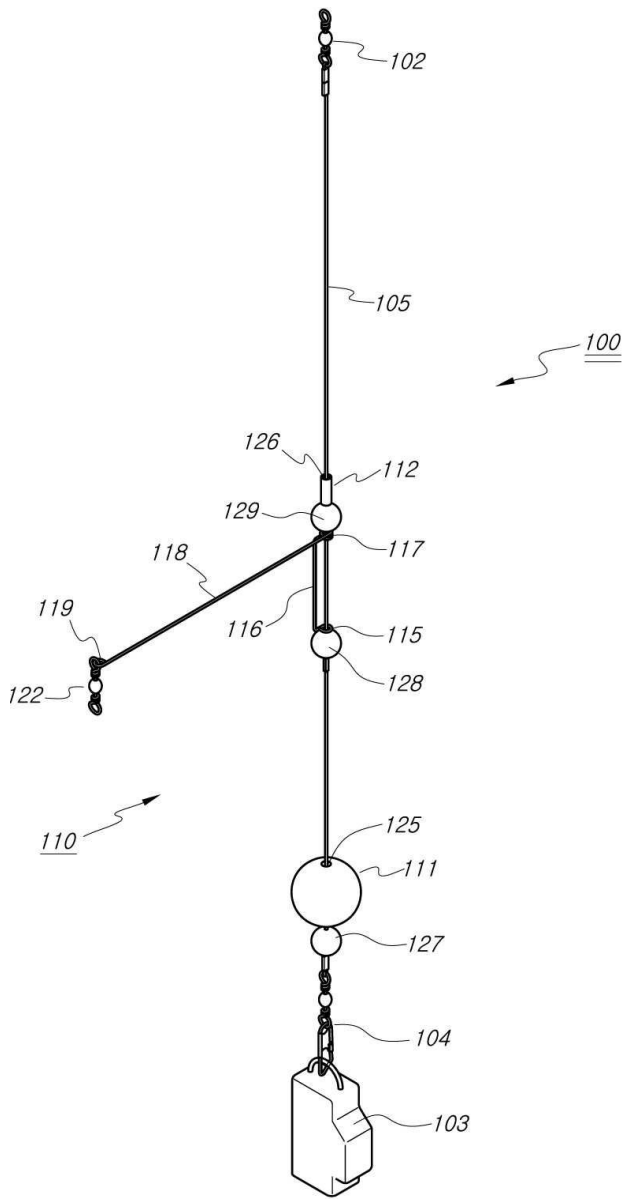
118; 수평바

119; 사이드루프

120; 바늘

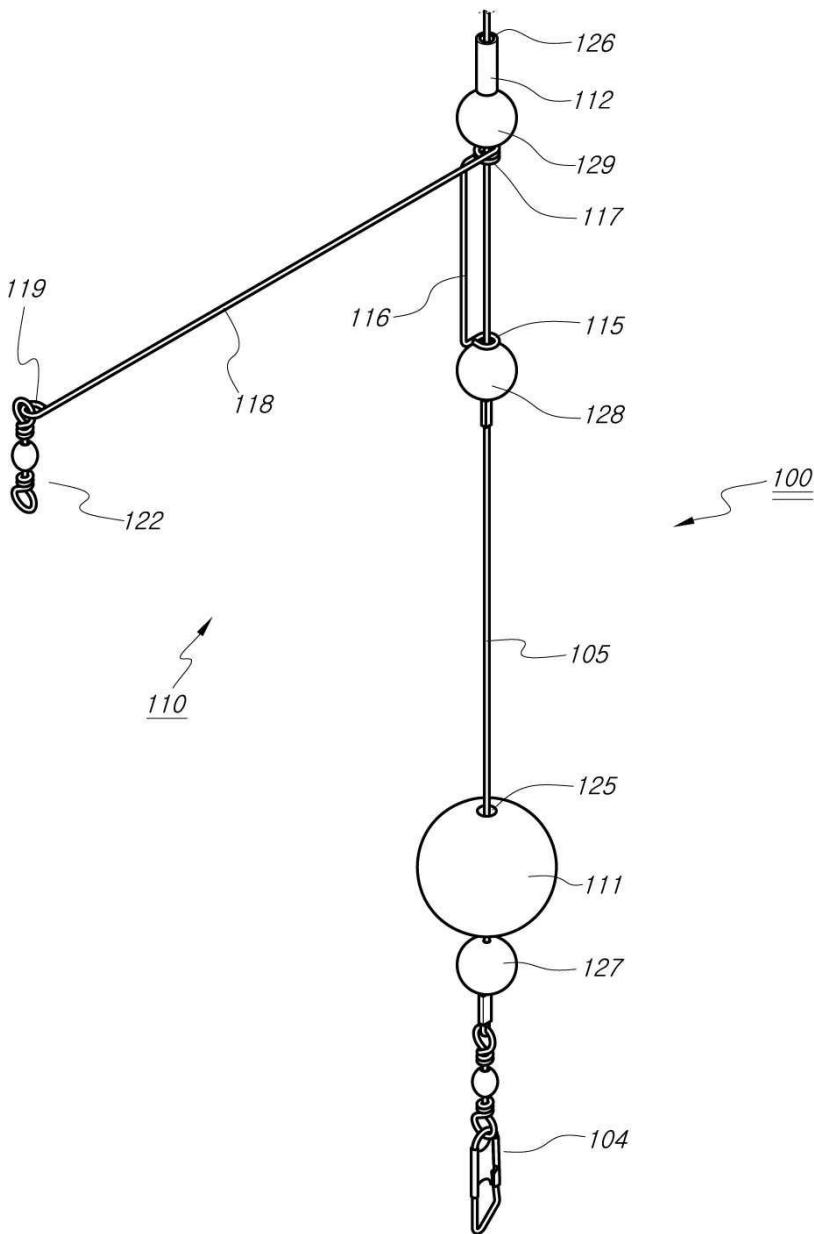
도면

도면1



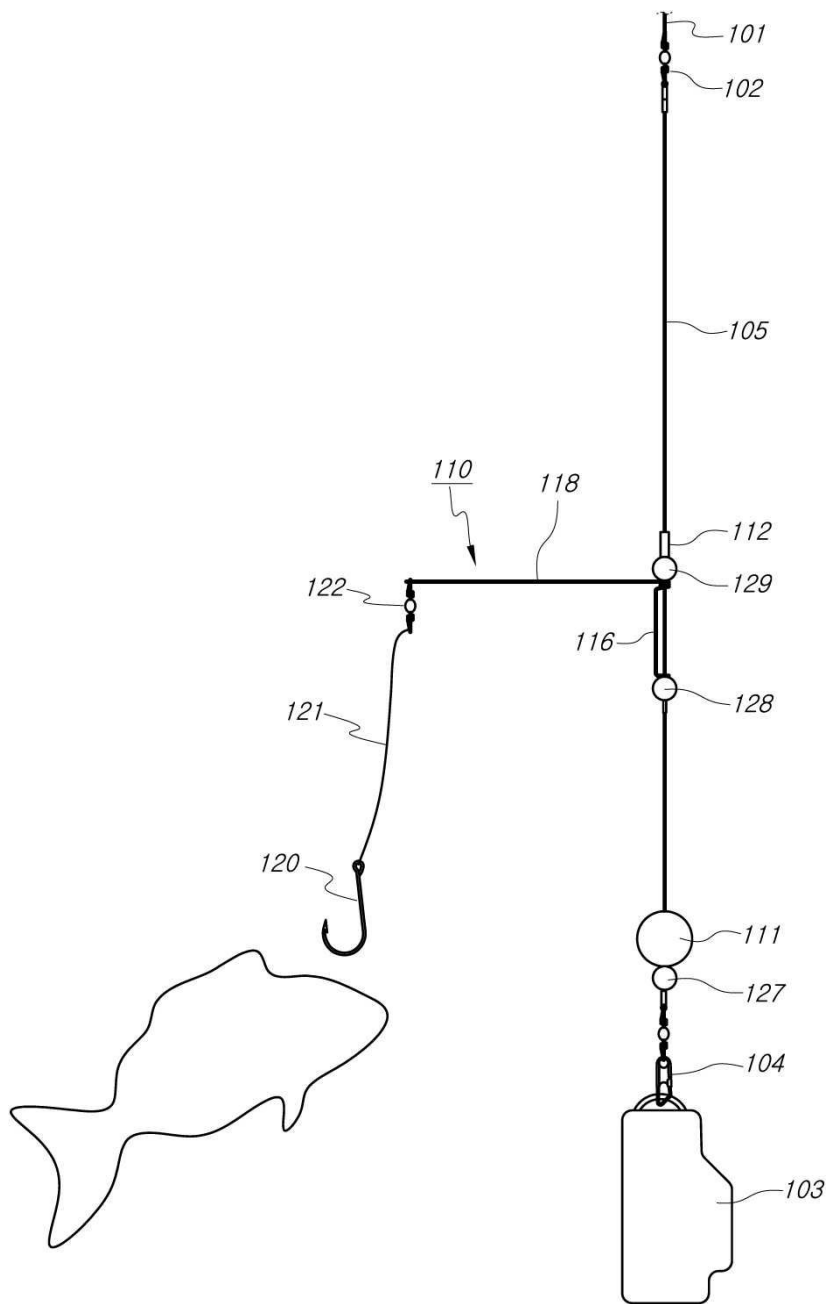


도면2





도면4



도면5

