(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년06월20일
(11) 등록번호 10-1277203
(24) 등록일자 2013년06월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
*A01K 91/047* (2006.01) *A01K 91/04* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0119337
(22) 출원일자 2010년11월29일
심사청구일자 2010년11월29일
(65) 공개번호 10-2012-0057821
(43) 공개일자 2012년06월07일
(56) 선행기술조사문헌
KR100921446 B1*
KR200305427 Y1*
KR1020110116881 A
KR200327149 Y1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
**김원근**
부산광역시 사하구 괴정동 260번지 500호 원광주택 202호
(72) 발명자
**김원근**
부산광역시 사하구 괴정동 260번지 500호 원광주택 202호
(74) 대리인
**이덕만**

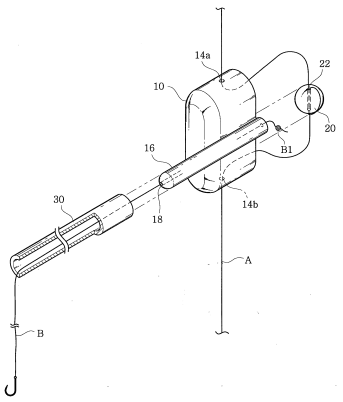
전체 청구항 수 : 총 2 항 심사관 : 이상원

(54) 발명의 명칭 **유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비**

## (57) 요 약

본 발명은 가짓줄의 유동성을 확장시킨 낚시채비에 관한 것으로서, 보다 상세히는 원줄과 가짓줄의 간격을 적절히 조절하여 채비의 엉킴이나 손실을 방지하고 어획량을 증가시킬 수 있도록 하고자 본 발명은, 원줄에 가짓줄을 연결하도록 된 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비에 있어서, 상기의 원줄이 원줄구멍을 통해 세로로 관통하고, 일측으로 돌출된 가로바의 가짓줄구멍에 가짓줄을 끼워 연결하도록 된 본체와; 상기 가로바에 신축 가능하게 끼워지고 상기 원줄과 가짓줄 간의 간격을 조절하기 위한 지지관체로 구성됨을 특징으로 하는 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비를 제안하는 것이다.

*대 표 도* - 도2



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

원줄(A)에 가짓줄(B)을 연결하도록 된 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비에 있어서,

상기의 원줄(A)이 원줄구멍(14a,14b)을 통해 세로로 관통하고, 측면에 가로으로 돌출된 가로바(16)의 가짓줄구멍(18)에 가짓줄(B)을 끼워 연결하도록 된 본체(10)와;

상기 가로바(16)에 끼움 조립하여 길이가 조절되고 상기 원줄(A)과 가짓줄(B) 간의 간격을 유지하기 위한 연결관체(30)로 구성되되,

상기 본체(10)는 원줄구멍(14a,14b)이 연통하는 내측의 공간부(12)가 타원형으로 확장되며, 상기 공간부(12)의 일측 개구부(13)를 통해 조절구(20)가 투입되고 상기의 원줄구멍(14a,14b)을 통과하는 원줄(A)이 조절구(20)의 중앙 통공(22)에 적어도 일 회 이상 감기어 고정된 상태에서 상기의 본체(10)가 공간부(12)의 범위 내에서 상/하로 유동하도록 구성됨을 특징으로 하는 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비.

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 조절구(20)는 구슬인 것을 특징으로 하는 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비.

## 명 세 서

### 기 술 분 야

[0001] 본 발명은 가짓줄의 유동성을 확장시킨 낚시채비에 관한 것으로서, 보다 상세히는 원줄과 가짓줄의 간격을 적절히 조절하여 채비의 엉킴이나 손실을 방지하고 어획량을 증가시킬 수 있도록 하는 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비에 관한 것이다.

### 배 경 기 술

[0002] 일반적으로 낚시의 채비는 낚싯대와 연결된 기다란 원줄에 목줄을 연결하거나 또는, 적어도 하나 이상 복수개의 가짓줄(아릿줄, 이하 '가짓줄'이라 통칭함)이 적정한 간격으로 연결되며, 상기의 가짓줄 끝에 낚시바늘을 매달고, 무게추 및 찌 등을 구비한다.

[0003] 여기서, 상기의 원줄(A)에 가짓줄(B)을 연결하기 위한 종래의 기술로는 원줄(A)에 가짓줄이 결합하기 위한 연결구를 끼우고, 상기 연결구의 상부와 하부에 소정의 간격을 두고 원줄을 묶어 매듭을 형성하거나 또는 링형태의 스토퍼를 원줄에 결합시킴으로써, 연결구 즉, 가짓줄이 흘러내리지 않고 일정한 간격을 두고 해당 위치에 연결되도록 하였다. 하지만, 상기 원줄은 매듭부분이 매우 취약함으로 인해 원줄을 당길 때 작용하는 인장력에 의해 매듭부분이 쉽게 절단되는 문제점이 있었다. 또는 상기의 스토퍼를 원줄에 고정하기 위해서는 플라이어 등의 공구를 사용하여 원줄에 압착시켜야함으로 상기의 원줄이 심하게 손상되거나 취약해져 쉽게 절단되었다.

[0004] 이로 인해, 본 발명의 출원인과 동일한 출원인은 국내특허출원 제10-2010-0036551호(2010.04.20. 미공개)의 선행기술을 이미 출원한 바에 있으며, 구체적인 설명은 생략하기로 한다. 그런데 상기의 선행기술의 경우, 가짓줄이 원줄과 간섭되면서 쉽게 엉기거나 꼬이는 등 채비의 손실을 유발하는 문제점이 있었다.

### 선행기술문헌

### 특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 1.국내특허출원 제10-2010-0036551호 (2010.04.20. 미공개)

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 본체의 일측에서 가짓줄을 지지하는 가로바에 연결관체를 끼워 길이조절이 가능하도록 연장함으로써 가짓줄이 원줄과 간섭되지 않도록 안정감을 제공하며 또한, 가짓줄을 지탱하는 본체가 원줄을 따라 이동 및 고정가능함은 물론 조류의 흐름에 따라 본체가 상/하로 일정구간을 자연스럽게 유동하면서 미끼에 놀림효과(생동감)를 제공하여 어획량을 증가시킬 수 있도록 하는 데에 있다.

### 과제의 해결 수단

[0007] 본 발명은 원줄에 가짓줄을 연결하도록 된 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비에 있어서, 상기의 원줄이 원줄구멍을 통해 세로로 관통하고, 측면에 가로으로 돌출된 가로바의 가짓줄구멍에 가짓줄을 끼워 연결하도록 된 본체와; 상기 가로바에 끼움 조립하여 길이가 조절되고 상기 원줄과 가짓줄 간의 간격을 유지하기 위한 연결관체로 구성되되, 상기 본체는 원줄구멍이 연통하는 내측의 공간부가 타원형으로 확장되며, 상기 공간부의 일측 개구부를 통해 조절구가 투입되고 상기의 원줄구멍을 통과하는 원줄이 조절구의 중앙 통공에 적어도 일 회 이상 감기어 고정된 상태에서 상기의 본체가 공간부의 범위 내에서 상/하로 유동하도록 구성됨을 특징으로 하는 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비를 제안한다.

[0008] 삭제

[0009] 또한 본 발명에 따른 상기 조절구는 구슬인 것을 특징으로 한다.

### 발명의 효과

[0010] 본 발명은 원줄에서 가짓줄을 충분히 이격시켜 간섭되지 않도록 함은 물론, 어종이나 수중상태, 용도, 수중여건 등에 따라 원줄과 가짓줄의 간격을 유지하고 안정적으로 지지하여서, 채비의 엉킴이나 손실을 방지하고 수명을 연장할 수 있는 효과가 있다.

[0011] 또한, 본 발명은 가짓줄을 지지하는 본체가 원줄을 따라 이동 및 고정가능함은 물론, 상기의 본체에 결합되는 가짓줄 및 미끼가 일정 범위 이내에서 원줄을 따라 상/하로 유동하면서 조류의 흐름이나 수중상태의 변화에 유동적으로 대응하게 되고, 미끼에 생동감을 부가하고 어류의 호기심을 자극하여 입질을 유도할 수 있으며, 어획량을 증가시킬 수 있는 효과를 제공한다.

[0012] 아울러, 본 발명은 원줄에 가짓줄을 손쉽게 연결할 수 있음은 물론 원줄을 따라 가짓줄의 높낮이를 간편하게 조절할 수 있고, 원줄에 결합되는 조절구가 공간부에 수납된 채 결합부위를 안전하게 보호할 수 있고 손상을 방지하고 채비의 수명을 연장한다. 또, 상기 본체의 가로바에 연결관체를 끼움 조립한 상태에서, 상기의 연결관체를 밀거나 당기면서 그 길이를 손쉽게 조절할 수 있을 뿐만 아니라, 가짓줄의 교체가 용이한 장점이 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 종래의 선행기술에 따른 가짓줄 연결용 낚시채비를 예시한 도면.

도 2는 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비을 도시한 분리사시도.

도 3은 본 발명에 따른 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비의 구성을 단면으로 나타낸 정면도.

도 4는 본 발명에 따른 낚시채비를 단면으로 나타낸 측면도.

도 5는 본 발명에 따른 연결관체의 다른 실시 예를 단면으로 나타낸 도면.

도 6은 본 발명에 따른 낚시채비의 본체를 다른 실시 예로 나타낸 단면도.

## *발명을 실시하기 위한 구체적인 내용*

[0014] 이하 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 상기의 도면에 따르면, 본 발명은 원줄(A)에 가짓줄(B)을 연결하도록 된 유동성을 가지는 가짓줄 연결용 낚시채비에 있어서, 상기의 원줄(A)이 원줄구멍(14a,14b)을 통해 세로로 관통하고, 일측으로 돌출된 가로바(16)의 가짓줄구멍(18)에 가짓줄(B)을 끼워 연결하도록 된 본체(10)와; 상기 가로바(16)에 끼움 조립되고 상기 원줄(A)과 가짓줄(B) 간의 간격을 유지하기 위한 연결관체(30)로 구성됨을 특징으로 한다.

[0015] 또한 본 발명에 따라, 상기 본체(10)는, 상기의 원줄구멍(14a,14b)이 연통하는 내측의 공간부(12)가 타원형으로 확장되고 일측 개구부(13)를 통해 개방되어있고, 원줄구멍(14a,14b)을 통과하는 상기의 원줄(A)이 공간부(12)에 투입되는 조절구(20)에 적어도 일회 이상 감기어 상기의 본체가 일정 범위 이내에서 상/하로 유동하도록 된 것을 특징으로 한다.

[0016] 더욱 자세하게 설명하면 다음과 같다.

[0017] 본 발명은 원줄(A)에 끼워지는 본체(10)의 일측에 가로바(16)가 형성되어 있어서, 상기 가로바의 가짓줄구멍(18)에 가짓줄(B)이 관통 결합된다.

[0018] 상기의 가로바(16)에는 중공의 연결관체(30)를 끼움 조립하여 길이방향(가로)으로 연장됨에 따라, 상기의 가짓줄(B)이 연결관체를 통해 원줄로부터 충분히 이격된 채 일정 간격을 두고 나란하도록 지탱되며, 가짓줄 및 원줄이 엉클어지거나 손상을 방지하고 채비를 보호할 수 있게 된다. 이와 함께 어종이나 수중상태, 낚시용도, 수중여건 등에 따라 상기 연결관체(30)의 길이를 적절히 조절할 수도 있게 구성되며, 가짓줄 및 원줄이 엉클어지거나 손상을 방지하고 채비를 안전하게 보호할 수 있다.

[0019] 한편, 상기 가로바(16)의 가짓줄구멍(18)에 가로방향으로 관통하는 가짓줄(B)을 삽입한다. 상기의 가짓줄(B)은 가짓줄구멍(18)을 관통하고, 본체의 일측으로 노출된 단부에 묶어 매듭(B1)을 형성하여 가짓줄구멍으로 빠져나오지 않게 고정하고 타측은 상기 연결관체의 외측 아래로 적절한 길이로 연장하여 끝단에 낚시바늘이 매달려 있다.

[0020] 이때, 상기 가로바(16)는 도 4에서처럼 본체의 일측면에 형성되어 있어서, 가짓줄이 원줄의 일측으로 이격되고 더욱더 원줄과 간섭하지 않게 된다.

[0021] 다음, 상기의 본체(10)는 내측의 오목한 공간부(12)가 일측으로 개방되어 있고, 상부와 하부에는 중앙에 형성된 원줄구멍(14a,14b)이 공간부(12)를 통해 세로방향으로 관통된다.

[0022] 이때, 본 발명은 상기 본체(10)는 공간부(12)에 조절구(20)를 투입하여 본체 및 가짓줄을 일정한 위치에 고정하되, 상기 본체(10)가 일정한 범위 이내에서 상/하로 유동하도록 구성된다.

[0023] 이로써, 상기 본체(10) 및 공간부(12)는 세로로 연장된 타원형으로 구성되며, 상기의 조절구(20)가 원줄에 고정된 채 본체(10)가 위/아래로 유동하면서 조절구에 의해 일정 범위를 벗어나지 않고 일정한 구간 이내에서 유동하게 된다. 이로써, 상기의 본체 및 가짓줄이 상/하로 유동하면서 미끼가 조류를 타고 율동적으로 움직이면서 놀림효과를 주어 미끼에 생명력을 부여하고 어류의 입질을 유도하게 되는 것이다. 이와 함께 본체가 원줄에 세로로 세워져 있어서, 원줄을 따라 상/하로 승강할 뿐 측방으로는 기울여지지 않고 중심을 균형있게 유지한 채, 가짓줄이 안정감 있게 지탱되며, 채비의 안정감을 제공한다.

[0024] 다시 말해, 상기 본체(20)의 상부 원줄구멍(14a)으로 끼워진 원줄(A)을 조절구(20)에 적어도 일회 이상 또는 복수회 감아서 고정시킨 후, 하부 원줄구멍(14b)를 통해 아래로 당기면 상기의 조절구가 개구부(13)를 통해 공간부로 진입하여 고정된 채 본체를 안내하게 된다. 이후 상기 가짓줄(B)의 높낮이를 조절하고자 할 때에는 원줄을 느슨하게 하고 조절구(20)를 공간부 바깥으로 빼서 조절구에 감겨 있는 원줄을 이완시켜 조절구 및 본체의 위치를 위/아래로 쉽게 이동 가능하고 간편하게 고정할 수 있다.

[0025] 여기서, 본 발명의 상기 조절구(20)는 중앙의 통공(22)에 원줄(A)이 감기도록 된 구슬인 것을 특징으로 한다.

즉 상기 조절구(20)는 둥근 구슬로 중앙부에 통공(22)이 형성되어 있어서, 원줄을 통과시켜 간편하게 감을 수 있도록 구성된 것으로, 마찰 접촉력에 의한 고정력이 뛰어나다. 다르게는 상기 구슬의 외주에 소정의 소정의 깊이로 줄홈을 형성하고 원줄을 감을 수 있도록 구성할 수도 있다.

[0026] 그리고, 상기의 조절구(20)는 낚시 채비용으로 주로 사용되는 구슬이 바람직하며, 플라스틱이나 합성수지, 합성고무 등의 재질로 구성된다. 또는 상기 조절구가 무게추 역할을 할 수 있게 중량을 부가할 수도 있다.

[0027] 한편 상기의 연결관체(30)는 가로바(16)에 끼움 조립시, 상기 가로바의 선단부에 외측으로 끼움 조립하며 또는, 도 5에서처럼, 상기 가로바(16)의 내측으로 소정의 깊이로 끼움홈(17)을 형성하고 상기의 연결관체(30)를 끼움 조립하게 된다.

[0028] 다음 도 6을 참조하면, 상기 본체(10)는 캡슐형태의 타원형으로 구성되고, 내측 공간부(12)의 일측 개구부(13)는 조절구(20)가 통과할 수 있을 정도로 부분 개방되어 있어서, 수중 조류의 저항을 줄여 채비가 안정적으로 정렬됨은 물론 조류의 흐름에 원활하게 유동하도록 한다. 그리고 상기의 조절구(20)가 공간부에서 쉽게 이탈되지 않도록 함과 더불어 조절구에 감겨 있는 원줄(A)이 수중여에 쓸려 긁히거나 손상되는 현상을 방지할 수 있게 된다.

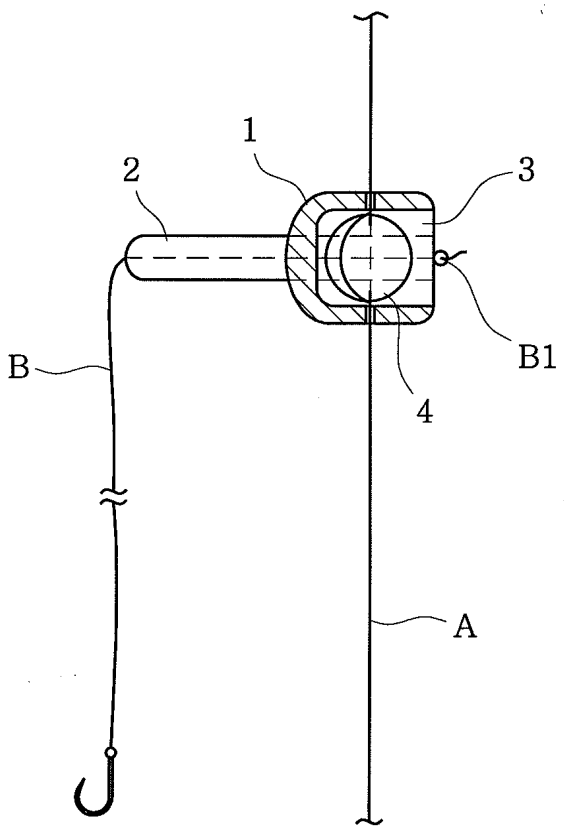
## *부호의 설명*

[0029]

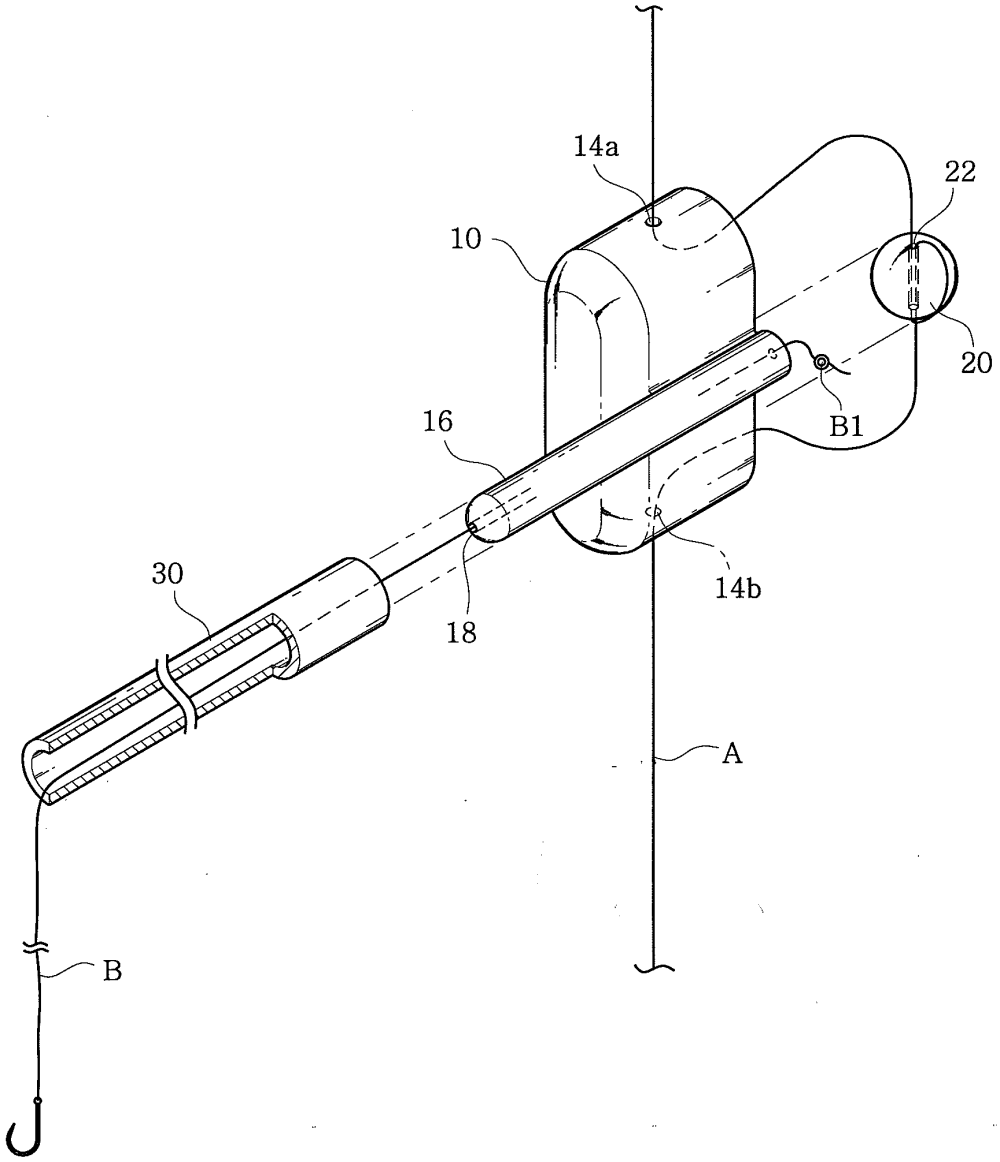
| | | |
|---|---|---|
| 10:본체 | 12:공간부 | 13:개구부 |
| 14a,14b:원줄구멍 | 16:가로바 | 17:끼움홈 |
| 18:가짓줄구멍 | 20:조절구 | 22:통공 |
| 30:연결관체 | A:원줄 | B:가짓줄 |

## *도면*

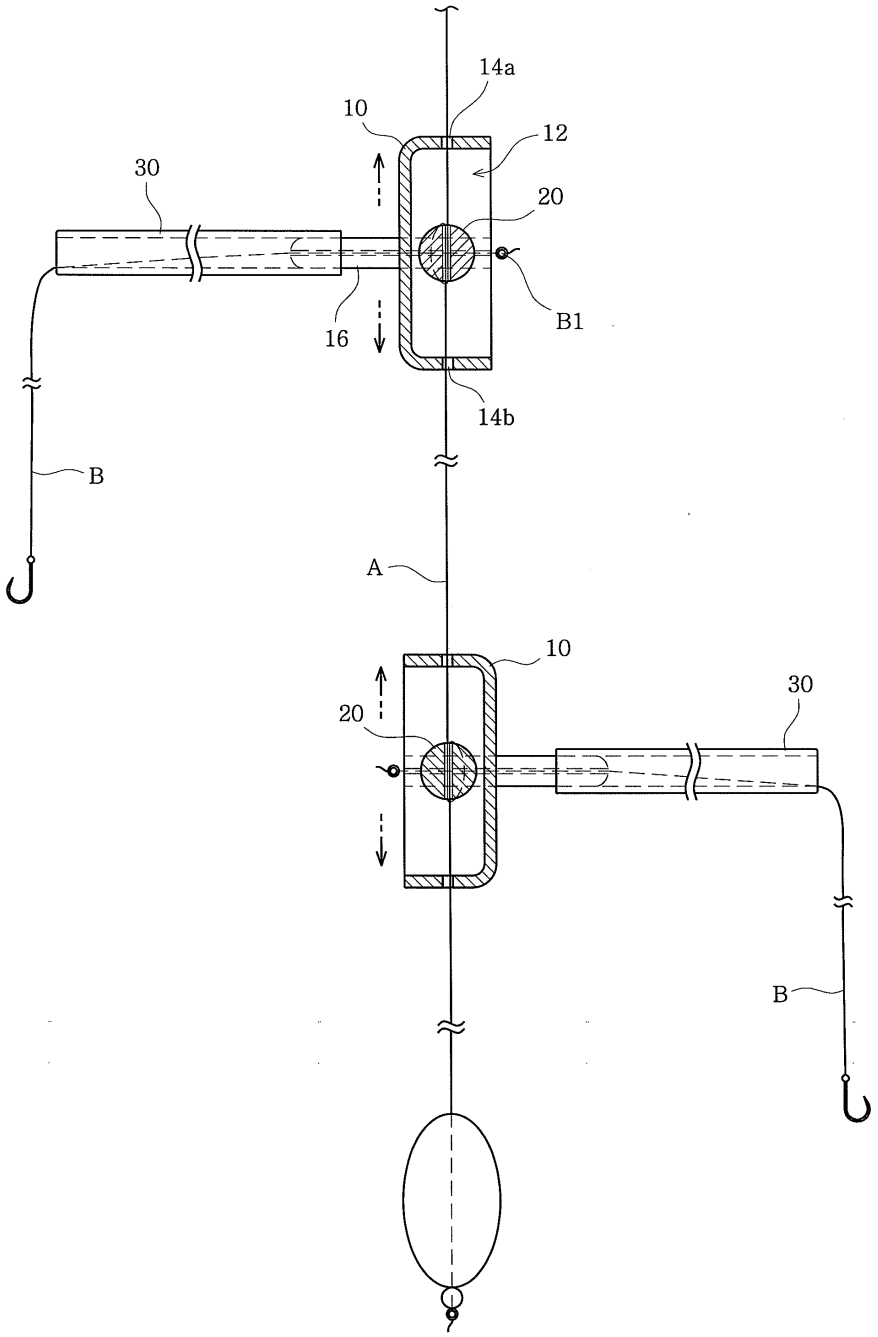
### *도면1*



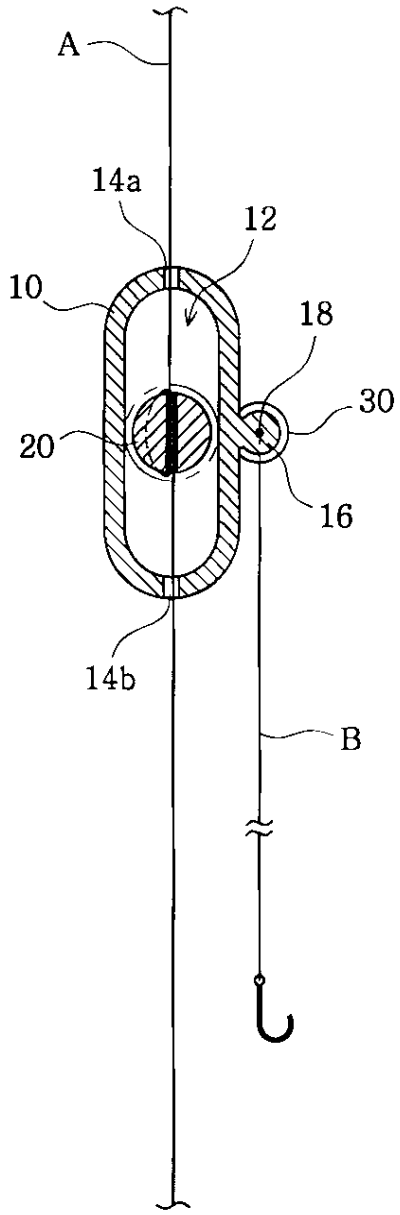
도면2



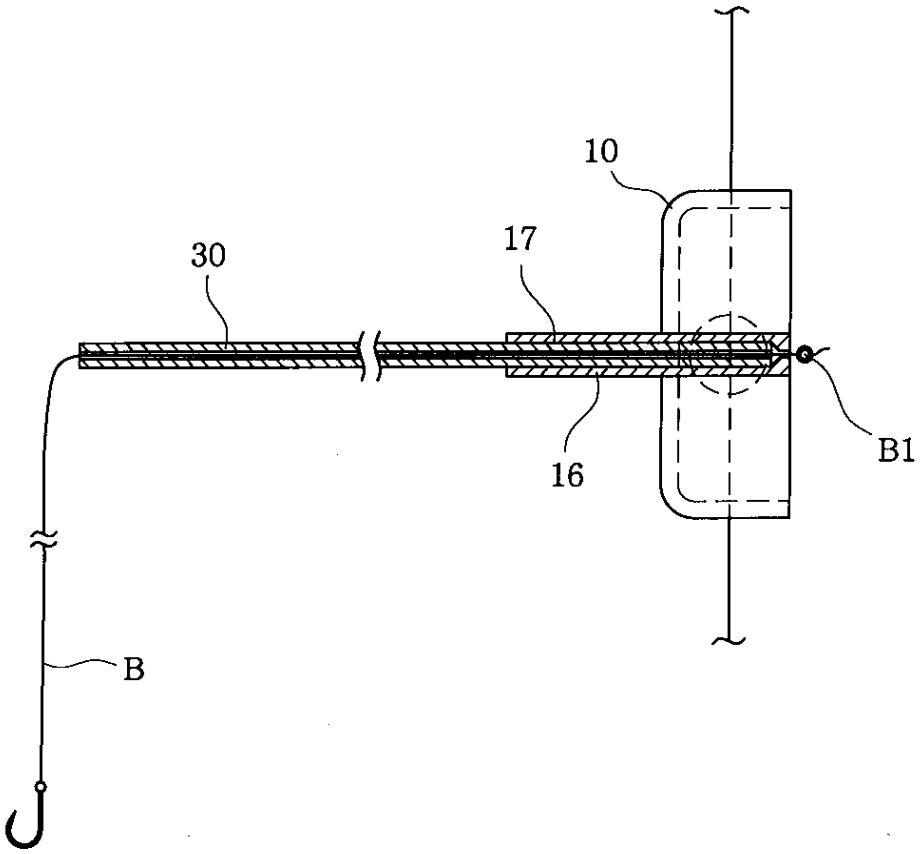
도면3



도면4



도면5



도면6

