

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A01K 91/20

(45) 공고일자 2003년01월29일
(11) 등록번호 20 - 0301947
(24) 등록일자 2003년01월10일

(21) 출원번호 20 - 2002 - 0025311
(22) 출원일자 2002년08월24일

(73) 실용신안권자 김동혁
경상북도 울진군 울진읍 읍내리 50 - 9 (2/11)

(72) 고안자 김동혁
경상북도 울진군 울진읍 읍내리 50 - 9 (2/11)

심사관 : 이영기

기술평가청구 : 없음

(54) 낚시용 경심조절기

요약

본 고안은 일반 들낚시에 사용되는 경심에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 경심의 길이가 일정하게 한정되지 않고 사용 용도 및 지형여건 등에 따라 사용자가 자유자재로 경심의 길이를 조절하여 사용할 수 있도록 한 낚시용 경심조절기에 관한 것이다.

이러한 본 고안은 분리 가능한 한쌍의 조절본체 내부에 한쌍의 상,하 경심이 대응된 방향을 향하도록 권취된 권취롤러를 유동없이 내재시키므로써 이루어진 것으로, 수심차이가 발생되거나 낚시 채비의 일부가 파손되는 일이 발생하더라도 경심을 교체하는 일 없이 경심을 감아주거나 풀어주어 길이를 간단하게 조절하여 사용할 수 있어 경심교체에 따른 작업의 번거로움 및 시간, 경비를 획기적으로 해소할 수 있는 효과가 있게 된다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안 경심조절기의 분해사시도

도 2는 본 고안의 결합상태 정단면도

도 3은 본 고안 조절본체의 분리상태 측단면도

도 4는 본 고안 조절본체의 결합상태 확대단면도

도 5는 본 고안의 사용상태 일예시도

[도면의 주요부분에 대한 부호의 설명]

1,1a: 경심 10: 조절본체 11: 롤러지지부

12: 요입면 13: 삽지돌기 20: 권취롤러

21: 권취부 30: 마찰방지링

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 일반 들낚시에 사용되는 경심에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 경심의 길이가 일정하게 한정되지 않고 사용 용도 및 지형여건 등에 따라 사용자가 자유자재로 경심의 길이를 조절하여 사용할 수 있도록 한 낚시용 경심조절기에 관한 것이다.

일반적으로 들낚시에 사용되는 경심(1)은 도 5와 같이 낚시대(2)의 선단부에 일측이 연결되고 사용자의 선택에 따라 일정길이만큼 한정되며, 타측에는 낚시바늘(3) 및 봉돌(4), 낚시찌(5) 등이 순차적으로 결합되는 구성으로 이루어진다.

그러나 일반 들낚시의 경우 낚시를 하다 보면 동일한 장소임에도 불구하고 상대적으로 수심의 차이가 많이 나고 있는 실정이다.

특히 수심이 깊은 경우에는 경심의 길이가 일정하게 한정된 상태에서 낚시찌를 수면에 위치하도록 조절함에 따라 낚시대와 낚시찌와의 거리가 너무 가까워져 낚시바늘을 멀리 던질 수 없어 결국에는 본인이 낚시하고자 하는 포인트에 던질 수 없는 것이었다.

이 경우 경심을 전체를 교체하여야만 하는 것이었고, 교체 대신 별도의 경심을 연결하여 사용하더라도 이음매의 매듭처리가 어려움은 물론 쉽게 풀어짐에 따라 경심 전체를 교환하는 것이 관례인 바, 이에 따른 많은 시간과 경비, 노동력이 소요되는 문제점이 지적되고 있는 것이었다.

또한 상기와 같이 비교적 깊은 수심에서 낚시를 하다 다시금 얕은 수심지역으로 이동할 경우 경심을 원상태로 복원시키기 위해 일부를 절단해야만 하는 채비손질을 요하므로 결국 수심의 상당한 변화가 있는 지역에서는 채비손질이 불가피한 실정이다.

게다가 수초나 바위돌 등의 방해물에 낚시바늘이나 봉돌(추), 낚시찌 등이 걸리면 경심이 절단되는 일이 빈번하며, 이 경우에도 경심 전체를 교체하여 새로운 채비로 낚시를 하여야만 하는 불편함이 가중되고 있는 것이었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 일소하기 위해 안출된 것으로, 대응된 방향을 향하도록 한쌍의 상,하 경심이 권취된 경심조절기를 이용하여 수심차가 발생되거나 낚시 채비의 일부가 파손되더라도 경심을 교체하는 일 없이 경심의 길이를 간단하게 조절하여 사용할 수 있게 함을 고안의 주된 목적으로 하는 것이다.

상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안은 분리 가능한 한쌍의 조절본체 내부에 한쌍의 상,하 경심이 대응된 방향을 향하도록 권취된 권취롤러를 유동없이 내재시키므로써 이루어진 것으로, 경심의 조절이 필요할 경우 조절본체를 분리한 후 권취롤러에 권취된 상,하 경심을 감아주거나 풀어줄 수 있는 기술을 강구한다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 구성을 첨부된 도면에 의거 상세하게 설명하기로 한다.

본 고안의 경심조절기(7)는 내부에 길이조절 가능한 한쌍의 상,하 경심(1)(1a)이 설치되어 선택적으로 경심(1)(1a)을 감아주거나 풀어주어 적당하게 길이를 조절할 수 있는 것으로, 이를 위한 구성은 투척이 용이하도록 유체의 저항을 최대한 줄여주기 위해 유선형으로 형성되고 선택적으로 분리 결합되는 한쌍의 조절본체(10)와, 상기 조절본체(10)의 내부에 분리 가능하게 끼워지고 한쌍의 상,하 경심(1)(1a)이 권취된 권취롤러(20)와, 상기 조절본체(10) 양단에 고정되어 조절본체(10)에 경심(1)(1a)이 마찰됨을 방지하는 마찰방지링(30)과, 상기 조절본체(10)의 결합부위에 설치되어 조절본체(10)의 결합상태를 유지시키는 결합수단으로 이루어진다.

상기 개략적인 구성으로 이루어진 본 고안을 좀더 상세하게 설명하여 보면, 한쌍의 조절본체(10)는 유체의 저항을 최대한 줄여주기 위해 유선형으로 이루어지고 내면 중앙에 마주하게 한쌍의 롤러지지부(11)가 돌출형성되며 결합부위의 선단에는 각각 요입면(12) 및 삽지돌기(13)가 형성되는 한편 양단에는 마찰방지링(30)을 고정시키기 위한 요홈(14)이 형성된다.

권취롤러(20)는 상,하 경심(1)(1a)이 동시에 권취되도록 양측에 권취부(21)가 형성되고 권취부(21)의 선단에는 권취된 경심(1)(1a)의 이탈을 방지하는 동시에 롤러지지부(11)에 선택적으로 끼워져 권취롤러(20)의 유동을 방지하는 가이드판(22)이 형성되며 상기 권취부(21)에는 한쌍의 상,하 경심(1)(1a)이 서로 대응된 방향을 향하도록 권취된다.

한편 상기 조절본체(10)의 양단에 고정되는 마찰방지링(30)은 충격흡수가 뛰어나고 매우 부드러운 고무재 등으로 이루어지고 중앙에 통공(31)이 형성되므로써 조절본체(10) 내부에 설치되는 권취롤러(20)에 권취된 상,하 경심(1)(1a)이 통공(31)을 통해 외부로 위치될 때 조절본체(10)에 직접적으로 마찰되는 것을 차단함에 따라 경심(1)(1a)이 훼손되거나 끊어짐을 미연에 방지하게 된다.

결합수단은 조절본체(10)의 결합상태를 견고하게 유지시켜 인력에 의해 강제적으로 조절본체(10)를 분리시키지 않는 한 자연적으로 분리됨을 방지하는 것으로, 도 4와 같은 형태로 실시될 수 있게 된다.

결합수단은 도 4의 (가)에 의하면 요입면(12)의 내측에는 환요홈(15)이 형성되고, 상기 요입면(12)에 끼워지는 삽지돌기(13)에는 상기 환요홈(15)에 선택적으로 끼워지는 환테(16)가 돌출형성될 수 있으며, 도 4의 (나)와 같이 요입면(12)의 내측에 록킹홈(17)이 형성되고, 상기 요입면(12)에 끼워지는 삽지돌기(13)에는 상기 록킹홈(17)에 끼워지는 후크(18)가 돌출형성되는 구성으로 이루어져 결합시 조절본체(10)의 견고한 결합상태를 유지시키게 된다.

이러한 구성으로 이루어진 본 고안은 도 5와 같이 상측 경심(1)의 경우 낚시대(2)의 선단에 고정되고 하측 경심(1a)에는 낚시찌(5), 봉돌(4), 낚시바늘(3) 등이 설치되어 사용되는 것으로, 사용도중 경심(1)(1a) 조절이 필요할 경우에는 우선적으로, 조절본체(10)를 각각 분리시킨 상태에서 경심(1)(1a)의 길이를 사용함에 적합하도록 조절한다.

즉 경심조절기(7)의 아랫부분인 하측 경심(1a)의 길이연장이 필요할 경우 하측 경심(1a)을 풀어주어 경심(1a)의 길이를 맞출 수 있으며, 수심이 낮은 지역이나 지형조건에 따라 경심(1)(1a)의 길이단축이 필요할 경우 경심(1)(1a)을 감아주어 간편하게 길이를 조절할 수 있게 된다

고안의 효과

본 고안은 내부에 한쌍의 상,하 경심이 권취된 경심조절기에 의해 수심차이가 발생되거나 낚시 채비의 일부가 파손되는 일이 발생하더라도 경심을 교체하는 일 없이 경심을 감아주거나 풀어주어 길이를 간단하게 조절하여 사용할 수 있어 경심교체에 따른 작업의 번거로움 및 시간, 경비를 획기적으로 해소할 수 있는 효과가 있게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

내면 중앙에 마주하게 롤러지지부(11)가 형성되고 결합부위 선단에 요입면(12) 및 삽지돌기(13)가 각각 형성되며 선택적으로 분리 가능하게 결합되는 한쌍의 유선형 조절본체(10)와,

상기 롤러지지부(11)에 양단이 분리 가능하게 끼워지고 양측 권취부(21)에 한쌍의 상,하 경심(1)(1a)이 대응된 방향으로 권취된 권취롤러(20)와,

상기 조절본체(10) 양단에 고정되고 통공(31)을 관통하여 외부로 연결되는 상,하 경심(1)(1a)의 마찰을 방지하는 마찰방지링(30)과,

상기 요입면(12) 및 삽지돌기(13)에 형성되어 조절본체(10)의 결합상태를 유지시키는 결합수단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 낚시용 경심조절기.

청구항 2.

청구항 1에 있어서,

한쌍의 상,하 경심(1)(1a)은 조절본체(10)로부터 분리된 후 감겨지거나 풀려지면서 길이 조절이 이루어지고, 상측 경심(1)은 낚시대(2)의 선단에 고정되고 하측 경심(1a)에는 낚시찌(5), 봉돌(4), 낚시바늘(3) 등이 설치되는 것을 특징으로 하는 낚시용 경심조절기.

청구항 3.

청구항 1에 있어서,

결합수단은 요입면(12)의 내측에 환요홈(15)이 형성되고, 삽지돌기(13)에는 상기 환요홈(15)에 끼워지는 환테(16)가 돌출형성된 것을 특징으로 하는 낚시용 경심조절기.

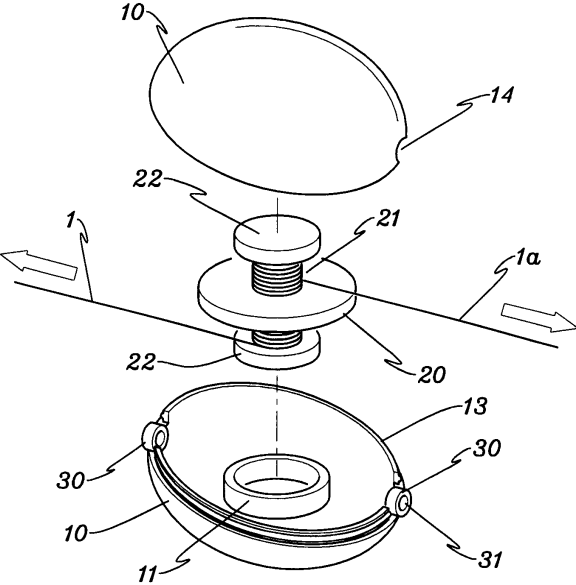
청구항 4.

청구항 1에 있어서,

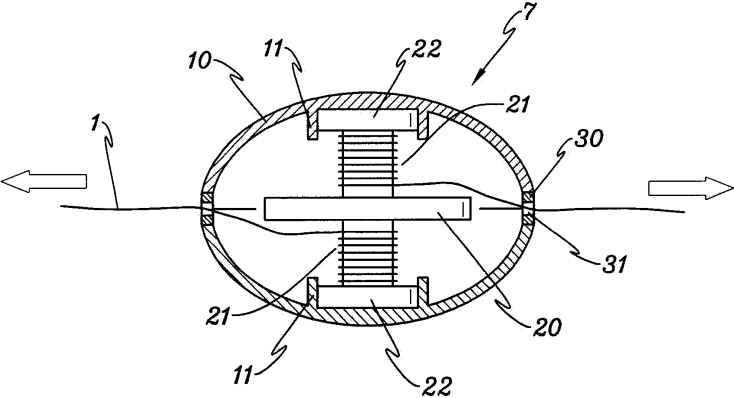
결합수단은 요입면(12)의 내측에 록킹홈(17)이 형성되고, 삽지돌기(13)에는 상기 록킹홈(17)에 끼워지는 후크(18)가 돌출형성된 것을 특징으로 하는 낚시용 경심조절기.

도면

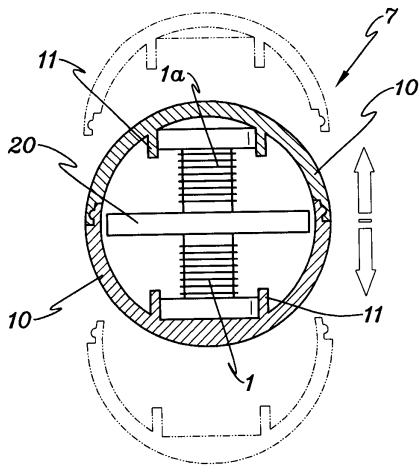
도면 1



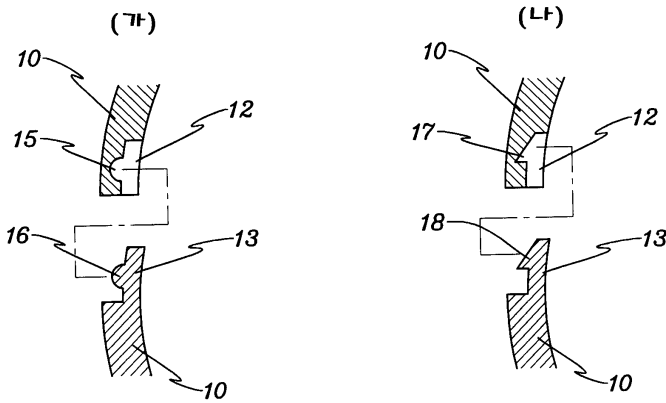
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

