(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년03월02일
(11) 등록번호 10-1017993
(24) 등록일자 2011년02월21일

(51) Int. Cl.
A01K 97/26 (2006.01) *A01K 97/28* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0121957
(22) 출원일자 2010년12월02일
심사청구일자 2010년12월02일
(56) 선행기술조사문헌
JP06064468 U*
KR2019860003194 Y1
US4706403 A
US3975853 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
송강용
인천 부평구 산곡동 274 경남아파트 202동 706호
(72) 발명자
송강용
인천 부평구 산곡동 274 경남아파트 202동 706호
(74) 대리인
오창석

전체 청구항 수 : 총 7 항 심사관 : 이영기

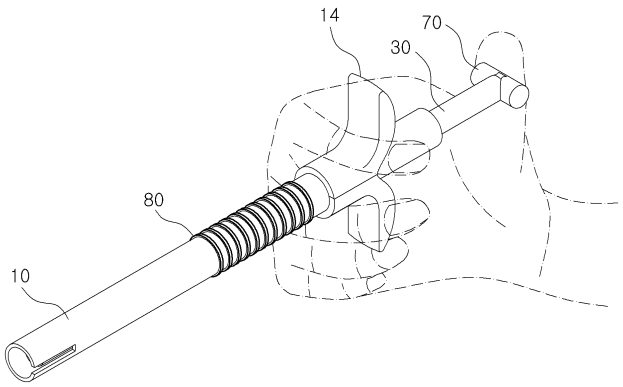
(54) 낚시용 미끼 체결 장치

(57) 요 약

본 발명은 낚시용 미끼 체결 장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 손으로 직접 미끼를 만지지 않고도 낚시 바늘에 미끼를 손쉽게 끼울 수 있는 낚시용 미끼 체결 장치에 관한 것이다.

본 발명에 따른 낚시용 미끼 체결 장치는, 길이 방향으로 연장 형성되는 외측튜브와; 상기 외측튜브의 전방 내측에 고정 설치되는 고정튜브와; 일측이 상기 외측튜브의 후방측에 삽입되고 타측은 외부로 노출된 상태로 배치되며, 후방측으로부터의 미는 힘에 의해 외측튜브 내측에서 전방측으로 이동되고, 미는 힘이 해제되는 경우 후방측으로 복귀되는 이동튜브와; 상기 이동튜브를 미는 힘에 의해 압축되었다가, 미는 힘이 해제되는 경우 복원력에 의해 상기 이동튜브를 후방측으로 복귀시키는 탄성스프링과; 전방측은 상기 고정튜브 내에 삽입 수납되고 후방측은 상기 이동튜브 내부에 관통 배치되며 후방측 말단부는 상기 이동튜브의 후방 단부에 고정 결합되어, 상기 이동튜브를 전방측으로 미는 힘에 의해 이동튜브와 함께 이동되어 외측튜브 전방측으로 노출되고, 미는 힘의 해제에 따라 이동튜브와 함께 후방측으로 복귀되면서 미끼를 파지하여 고정하는 미끼파지수단과; 상기 미끼파지수단에 의해 파지된 미끼와 낚시바늘을 상호 체결하는 고무링을 포함한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

길이 방향으로 연장 형성되는 외측튜브와; 상기 외측튜브의 전방 내측에 고정 설치되는 고정튜브와; 일측이 상기 외측튜브의 후방측에 삽입되고 타측은 외부로 노출된 상태로 배치되며, 후방측으로부터의 미는 힘에 의해 외측튜브 내측에서 전방측으로 이동되고, 미는 힘이 해제되는 경우 후방측으로 복귀되는 이동튜브와; 상기 이동튜브를 미는 힘에 의해 압축되었다가, 미는 힘이 해제되는 경우 복원력에 의해 상기 이동튜브를 후방측으로 복귀시키는 탄성스프링과; 전방측은 상기 고정튜브 내에 삽입 수납되고 후방측은 상기 이동튜브 내부에 관통 배치되며 후방측 말단부는 상기 이동튜브의 후방 단부에 고정 결합되어, 상기 이동튜브를 전방측으로 미는 힘에 의해 이동튜브와 함께 이동되어 외측튜브 전방측으로 노출되고, 미는 힘의 해제에 따라 이동튜브와 함께 후방측으로 복귀되면서 미끼를 파지하여 고정하는 미끼파지수단과; 상기 미끼파지수단에 의해 파지된 미끼와 낚시바늘을 상호 체결하는 고무링을 포함하고;

상기 미끼파지수단은 한 쌍의 탄성 와이어로 구성되되, 전방측 단부가 외측으로 벌어지도록 절곡되고 말단부는 다시 내측으로 절곡되어 후크부가 형성되며, 외측으로 벌어진 전방측 단부는 고정튜브에 삽입되어 고정튜브 내주면에 의해 가압됨으로써 내측으로 오므라든 상태로 변형되었다가 이동튜브의 전방측으로의 이동과 함께 이동되어 외측튜브 전방측으로 노출됨과 동시에 복원력에 의해 벌어진 후, 이동튜브의 후방측으로의 이동과 함께 이동되어 다시 고정튜브 내측으로 삽입되면서 오므라듦에 따라 미끼를 파지 고정하는 것을 특징으로 하는 낚시용 미끼 체결 장치.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 고정튜브는 후방측 말단 외주면 둘레에 결합 장착되고 외측이 상기 외측튜브의 내주면에 접착 결합되는 고정부재에 의해 외측튜브 내측에 고정 결합되고, 상기 이동튜브의 전방측 외주면에는 지지부재가 고정 결합되며, 상기 탄성스프링은 일단이 상기 고정부재에 지지되고 타단은 상기 지지부재에 지지되는 것을 특징으로 하는 낚시용 미끼 체결 장치.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 미끼파지수단의 후방측 말단부는 외측으로 절곡되어 이동튜브의 후방측 단부에 걸려 고정 결합되는 것을 특징으로 하는 낚시용 미끼 체결 장치.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 이동튜브의 후방측 단부에는 푸싱노브가 삽입 결합되는 것을 특징으로 하는 낚시용 미끼 체결 장치.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 외측튜브의 선단 상측에는 고무링을 끼운 상태에서 낚시바늘을 고무링에 걸 수 있도록 낚시바늘을 삽입하기 위한 절개홈이 형성된 것을 특징으로 하는 낚시용 미끼 체결 장치.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 외측튜브의 외주면에는 이동튜브를 엄지손가락으로 미는 경우 검지와 중지를 걸어 지지하기 위한 손가락지지대가 장착되는 것을 특징으로 하는 낚시용 미끼 체결 장치.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 손가락지지대는, 일단이 외측튜브의 외주면에 상응하는 곡률을 갖는 반원형의 만곡면을 구비하여 외측튜브의 외주면 좌우 양측에 접착되고,'L'자형으로 절곡되어 타단이 외측으로 돌출됨에 따라 전방측에 검지 및 중지 손가락을 걸쳐 지지할 수 있도록 구성되는 것을 특징으로 하는 낚시용 미끼 체결 장치.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 낚시용 미끼 체결 장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 손으로 직접 미끼를 만지지 않고도 낚시 바늘에 미끼를 손쉽게 끼울 수 있는 낚시용 미끼 체결 장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 낚시는 낚싯줄과 낚싯바늘로 구성되는 낚시대를 이용하여 민물 또는 바닷물에서 물고기를 낚는 행위로서, 옛날에는 생존과 생계를 위한 목적으로 주로 행해졌으나, 최근 들어서는 하나의 취미활동으로서 여러 사람들이 즐기는 레포츠로 자리잡게 되었다.

[0003] 이러한 낚시의 종류는 장소에 따라 민물낚시와 바다낚시로 구분되는데, 민물낚시는 계곡, 강, 호수, 저수지 등에서 붕어, 잉어, 쏘가리, 은어, 향어, 송어 등의 민물고기를 대상어로 하는 낚시이고, 바다낚시는 해안가의 모래밭, 갯바위, 방파제나 배, 보트 등을 타고 바다로 나가서 하는 낚시로서 가자미, 넙치, 감성돔, 놀래미, 참돔 등 바닷고기를 대상어로 하는 낚시이다

[0004] 낚시를 하기 위해서는 낚시대 외에 대상어종에 따른 미끼를 준비하여야 한다. 그 중, 바다낚시에 사용되는 미끼는 일반적으로 새우 또는 갯지렁이 등과 같은 생미끼(살아있는 미끼)를 주로 사용한다.

[0005] 그런데, 이와 같이, 생미끼를 사용하는 경우, 낚시꾼이 갯지렁이 등의 생미끼를 손으로 직접 잡아 낚시바늘에 끼워서 사용하여야 하는 바, 이는 위생상 바람직하지 않을 뿐만 아니라, 혐오감을 불러일으키고, 특히 초보 또는 여성 낚시꾼들에게는 미끼를 끼우는 일이 여간 꺼려지는 일이 아닐 수 없었다. 그리고, 생미끼를 직접 낚시바늘에 끼워서 사용하는 경우에는 생미끼에 상처가 나게 되므로 물속에서 오래살지 못하여 물고기의 유인 효과가 지속되지 못할 뿐만 아니라, 항상 미늘이 있는 바늘을 사용하여야 하는 제약이 따르게 되며, 한번에 여러마리의 생미끼를 끼우는 것이 불가능한 단점이 있어 왔다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기한 바와 같은 종래 낚시용 미끼 끼움 방법의 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로, 손으로 미끼를 직접 만지지 않고도 낚시바늘에 미끼를 손쉽게 체결할 수 있을 뿐만 아니라, 물고기 유인 효과의 지속성을 보장할 수 있고, 사용되는 바늘의 종류에 제한이 없으며, 다양한 크기와 개수의 미끼를 체결할 수 있는 낚시용 미끼 체결 장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 낚시용 미끼 체결 장치는, 길이 방향으로 연장 형성되는 외측튜브와; 상기 외측튜브의 전방 내측에 고정 설치되는 고정튜브와; 일측이 상기 외측튜브의 후방측에 삽입되고 타측은 외부로 노출된 상태로 배치되며, 후방측으로부터의 미는 힘에 의해 외측튜브 내측에

서 전방측으로 이동되고, 미는 힘이 해제되는 경우 후방측으로 복귀되는 이동튜브와; 상기 이동튜브를 미는 힘에 의해 압축되었다가, 미는 힘이 해제되는 경우 복원력에 의해 상기 이동튜브를 후방측으로 복귀시키는 탄성스프링과; 전방측은 상기 고정튜브 내에 삽입 수납되고 후방측은 상기 이동튜브 내부에 관통 배치되며 후방측 말단부는 상기 이동튜브의 후방 단부에 고정 결합되어, 상기 이동튜브를 전방측으로 미는 힘에 의해 이동튜브와 함께 이동되어 외측튜브 전방측으로 노출되고, 미는 힘의 해제에 따라 이동튜브와 함께 후방측으로 복귀되면서 미끼를 파지하여 고정하는 미끼파지수단과; 상기 미끼파지수단에 의해 파지된 미끼와 낚시바늘을 상호 체결하는 고무링을 포함한다.

[0008] 여기서, 상기 미끼파지수단은 한 쌍의 탄성 와이어로 구성되되, 전방측 단부가 외측으로 벌어지도록 절곡되고 말단부는 다시 내측으로 절곡되어 후크부가 형성되며, 외측으로 벌어진 전방측 단부는 고정튜브에 삽입되어 고정튜브 내주면에 의해 가압됨으로써 내측으로 오므라든 상태로 변형되었다가 이동튜브의 전방측으로의 이동과 함께 이동되어 외측튜브 전방측으로 노출됨과 동시에 복원력에 의해 벌어진 후, 이동튜브의 후방측으로의 이동과 함께 이동되어 다시 고정튜브 내측으로 삽입되면서 오므라듦에 따라 미끼를 파지 고정한다.

[0009] 그리고, 상기 미끼파지수단의 전방측 말단부에 형성된 후크부는 고정튜브의 선단부에 걸려 지지된다.

[0010] 또한, 상기 고정튜브는 후방측 말단 외주면 둘레에 결합 장착되고 외측이 상기 외측튜브의 내주면에 접착 결합되는 고정부재에 의해 외측튜브 내측에 고정 결합되고, 상기 이동튜브의 전방측 외주면에는 지지부재가 고정 결합되며, 상기 탄성스프링은 일단이 상기 고정부재에 지지되고 타단은 상기 지지부재에 지지된다.

[0011] 그리고, 상기 미끼파지수단의 후방측 말단부는 외측으로 절곡되어 이동튜브의 후방측 단부에 걸려 고정 결합되는 것이 바람직하며, 상기 이동튜브의 후방측 단부에는 푸싱노브가 삽입 결합되는 것이 바람직하다.

[0012] 또한, 상기 외측튜브의 선단 상측에는 고무링을 끼운 상태에서 낚시바늘을 고무링에 걸ㄹ 수 있도록 낚시바늘을 삽입하기 위한 절개홈이 형성되는 것이 바람직하며, 상기 외측튜브의 외주면에는 이동튜브를 엄지손가락으로 미는 경우 검지와 중지를 걸어 지지하기 위한 손가락지지대가 장착되는 것이 바람직하다. 그리고, 상기 손가락지지대는, 일단이 외측튜브의 외주면에 상응하는 곡률을 갖는 반원형의 만곡면을 구비하여 외측튜브의 외주면 좌우 양측에 접착되고,'L'자형으로 절곡되어 타단이 외측으로 돌출됨에 따라 전방측에 검지 및 중지 손가락을 걸쳐 지지할 수 있도록 구성되는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0013] 상기한 바와 같은 본 발명에 따르면, 손으로 미끼를 직접 만지지 않고도 낚시바늘에 미끼를 손쉽게 체결할 수 있어 혐오감을 줄이고 위생 상태를 개선할 수 있을 뿐만 아니라, 바늘로 미끼를 관통시켜 끼우는 방식이 아닌 고무링에 의한 체결 방식이므로 미끼의 손상을 방지하여 물속에서의 수명이 길어 물고기 유인 효과의 지속성을 보장할 수 있고, 사용되는 바늘의 종류에 제한이 없으며, 다양한 크기와 개수의 미끼를 체결할 수 있는 장점을 갖는다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1 은 본 발명에 따른 미끼 체결 장치의 사시도,

도 2 는 본 발명에 따른 미끼 체결 장치의 분해도,

도 3 은 본 발명에 따른 미끼 체결 장치의 단면도,

도 4 는 본 발명에 따른 미끼 체결 장치의 작동 상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하, 첨부된 도면과 바람직한 실시예를 참조로 본 발명에 따른 낚시용 미끼 체결 장치의 구성 및 작동 관계를

상세히 설명하기로 한다.

[0016] 도 1 내지 도 3 에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 낚시용 미끼 체결 장치는, 외측튜브(10), 고정튜브(20), 이동튜브(30), 탄성스프링(50), 미끼파지수단(60), 고무링(80)을 포함한다.

[0017] 외측튜브(10)는 후술하는 고정튜브(20), 탄성스프링(50) 및 미끼파지수단(60)을 내부에 수용하는 중공관체로서, 마치 일반적인 볼펜대와 같은 일정한 직경을 가지며 소정 길이로 길게 연장 형성되며, 선단 상측에는 길이방향을 따라 소정 길이의 절개홈(10)이 형성된다. 상기 절개홈(10)은 후술하는 고무링(80)을 끼운 상태에서 낚시바늘을 고무링(80)에 걸 수 있도록 낚시바늘을 삽입하기 위해 형성된다.

[0018] 그리고, 상기 외측튜브(10)의 타단 외주면에는 후술하는 이동튜브(30)를 엄지손가락으로 미는 경우 검지와 중지를 걸어 지지하기 위한 손가락지지대(14)가 장착된다. 상기 손가락지지대(14)는, 도 2 에 도시된 바와 같이, 일단이 외측튜브(10)의 외주면에 상응하는 곡률을 갖는 반원형의 만곡면을 구비하여 외측튜브(10)의 외주면 좌우 양측에 접착제 등에 의해 부착되고, 대체로'L'자형 또는 원호 형상으로 절곡되어 타단이 외측으로 돌출됨에 따라 전방측에 검지 및 중지 손가락을 걸쳐 지지할 수 있도록 구성되는 것이 바람직하다. 또한, 또 다른 실시예에 따르면, 상기 손가락지지대(14)는 가위의 손잡이 부분과 같이 손가락을 삽입하여 지지할 수 있도록 좌우 양측이 고리 형상으로 구성될 수도 있고, 도 2 에 도시된 바와 같이, 좌우 반부로 분리 구성되지 않고 일체로 형성되고 중앙의 관통공을 통하여 외측튜브(10)의 외주면에 삽입 결합될 수도 있다.

[0019] 고정튜브(20)는 상기 외측튜브(10)의 내측에 내장되어 후술하는 미끼파지수단(60)의 선단 후크부를 접혀진 상태로 수용함과 아울러 미끼파지수단(60)의 선단 후크부가 걸려 지지됨에 따라 후방측으로 분리 이탈되는 것을 방지하는 부분으로, 상기 외측튜브(10)의 내측에 고정부재(22)에 의해 고정 설치된다. 상기 고정부재(22)는 고정튜브(20)의 후방측 말단 외주면 둘레에 결합 장착되고 외측이 상기 외측튜브(10)의 내주면에 접착제에 의해 고정 결합되도록 구성된다. 보다 구체적으로, 도 2 및 도 3 에 도시된 바와 같이, 상기 고정부재(22)는 고무 기타 합성수지재로 구성되는 링 또는 짧은 중공의 원통 형상으로 구성되어 고정튜브(20)의 외주면에 끼움 결합되어 접착 고정되고, 외주면은 외측튜브(10)의 내주면에 삽입되어 접착 고정되도록 구성되는 것이 바람직하다.

[0020] 이러한 고정부재(22)는 상기 고정튜브(20)를 외측튜브(10) 내부에서 견고하게 고정 설치할 수 있다면 그 종류에는 특별한 제한이 없는 바, 고정튜브(20) 외주면에 솜 또는 천을 감고, 상기 솜 또는 천에 접착제를 도포하여 상기 외측튜브(10) 내주면에 접착 고정하는 방식으로 구성될 수도 있다. 그리고, 상기 고정부재(22)는 외측튜브(10)의 내주면에 일체로 형성되어 고정튜브(20)를 중앙에 끼워넣을 수 있도록 구성될 수도 있다.

[0021] 이동튜브(30)는 후술하는 미끼파지수단(60)과 결합되어 전방측으로 밀려 이동함에 따라 미끼파지수단(60)의 선단을 외측튜브(10) 전방 외측으로 인출하고, 후방측으로 이동함에 따라 인출되었던 미끼파지수단(60)을 다시 외측튜브(10)(보다 상세하게는 외측튜브(10) 내 고정튜브(20)) 내측으로 수납시키는 역할을 수행한다.

[0022] 도 3 에 도시된 바와 같이, 상기 이동튜브(30)는 일측이 상기 외측튜브(10)의 후방측에 삽입되고 타측은 외부로 노출된 상태에 있으며, 내측에는 미끼파지수단(60)이 관통 배치되도록 중공이 형성된 관체로 구성된다. 그리고, 후방측 단부에는 상기 이동튜브(30)를 엄지손가락으로 용이하게 밀어주기 위해 푸싱노브(70)가 끼워지는 것이 바람직하다.

[0023] 이와 같은, 이동튜브(30)의 전방 이동 및 후방측으로의 복귀를 위해, 상기 고정튜브(20)와 푸싱부재 사이에는 탄성스프링(50)이 구비된다. 상기 탄성스프링(50)은 압축하려고 하는 힘에 저항하는 방향으로 복원력이 작용하는 압축코일스프링으로 구성되어, 푸싱부재가 밀려 전방측으로 이동되는 경우 압축되었다가 미는 힘을 해제하면

복원력에 의해 푸싱부재를 후방측으로 이동시키도록 구성된다. 상기 탄성스프링(50)은 일단이 고정튜브(20)의 외주면에 결합된 고정부재(22)에 지지되고, 타단은 이동튜브(30)의 전방측 외주면에 고정 결합되는 지지부재(40)에 지지되는 것이 바람직하다.

[0024] 상기 지지부재(40)는, 도 2 에 도시된 바와 같이, 이동튜브(30)의 전방측 외주면에 형성된 체결홈(32)에 끼움 결합되는 C-링 또는 와셔 등으로 구성될 수도 있고, 이동튜브(30)의 전방측 외주면에 일체로 형성될 수도 있으며, 솜 또는 천을 푸싱부재 외주면에 감아 사용할 수도 있다. 그리고, 상기 지지부재(40)는 이동튜브(30)의 외측튜브(10) 내에서의 원활한 이동을 위하여 외측튜브(10) 내주면과 소정의 유격을 가지고 이격되어 마찰이 발생하지 않도록 구성되는 것이 바람직하다.

[0025] 미끼파지수단(60)은 미끼를 집게 방식으로 파지하는 부분으로, 도 2 및 도 3 에 도시된 바와 같이, 한쌍의 탄성와이어로 구성되되, 전방측 단부가 외측으로 벌어지도록 절곡되고 말단부는 다시 내측으로 절곡되어 후크부를 형성한다. 그리고 미끼파지수단(60)의 전방측은 외측튜브(10) 내부에 고정 설치된 고정튜브(20) 내에 삽입 수납되고, 후방측은 이동튜브(30) 내부에 관통 배치되고 말단부가 이동튜브(30)의 후방 단부에 고정 결합된다. 미끼파지수단(60)의 전방측 말단부에 형성된 후크부는 고정튜브(20)의 선단부에 걸려 지지됨으로써 미끼파지수단(60) 및 후술하는 바와 같이 미끼파지수단(60)과 고정 결합되는 이동튜브(30)가 후방측으로 이탈 분리되는 것이 방지된다. 한편, 미끼파지수단(60)의 후방측 말단부는, 도 2 에 도시된 바와 같이, 외측으로 절곡되어 이동튜브(30)의 후방측 단부에 걸려 고정 결합되는 것이 바람직하며, 이와 같이 미끼파지수단(60)이 이동튜브(30)와 결합되므로, 이동튜브(30)의 전후 이동에 따라 미끼파지수단(60)도 함께 전후 이동된다. 상기 미끼파지수단(60)이 이동튜브(30)에 결합되는 방법으로 위와 같이 미끼파지수단(60) 단부가 절곡되어 이동튜브(30) 단부에 걸리는 것을 예로 들었으나, 이동튜브(30)에 걸이홈이 형성되거나, 별도의 고정구에 의해 결합되는 등 그 결합 방법에는 제한이 없다 할 것이다.

[0026] 상기 미끼파지수단(60)이 이동튜브(30) 내에 설치된 후에는 이동튜브(30)의 후방 말단부에 푸싱노브(70)가 끼움 결합되어 미끼파지수단(60)의 후방측 말단부가 커버된다.

[0027] 한편, 본 발명에 따른 미끼 체결 장치는 낚시바늘에 미끼를 체결하기 위한 고무링(80)을 더 포함한다. 상기 고무링(80)은 고무줄과 같은 탄성재질로 구성되고, 원래 크기보다 크게 늘어난 상태로 상기 외측튜브(10)의 외주면에 다수개가 끼워져 있다가, 미끼의 체결시 하나씩 전방으로 이동시켜 절개홈(10)의 중앙부에 배치시킨 후 낚시바늘을 고무링(80)에 건 상태에서 전방측으로 잡아당기면 원상태로 오므라들면서 미끼파지수단(60)에 의해 파지된 미끼와 낚시바늘을 상호 체결한다. 이러한 미끼 체결 방법에 대하여는 이하에서 좀더 상세히 설명하기로 한다.

[0028] 도 4 에는 상술한 바와 같은 구성을 갖는 본 발명에 따른 낚시용 미끼 체결 장치를 이용한 미끼 체결 과정이 순차적으로 도시된다.

[0029] 도시된 바와 같이, 최초, 미끼파지수단(60)의 전방측 선단은 고정튜브(20) 내측에 배치된 상태에 있다. 그 다음, 손가락지지대(14)에 검지와 중지를 지지한 상태에서 엄지손가락을 이용하여 푸싱노브(70)를 화살표 방향으로 밀어주면, 이동튜브(30)가 밀려 전방측으로 이동되면서 미끼파지수단(60)의 선단부가 외측튜브(10) 전방측으로 노출되면서 탄성에 의해 벌어지게 된다. 이 때, 탄성스프링(50)은 이동튜브(30)에 의해 압축된 상태에 있다. 이 상태에서 상기 미끼파지수단(60)의 선단부를 비닐봉지 또는 미끼통 등에 담겨진 미끼에 접근시키면, 미끼파지수단(60)을 구성하는 한쌍의 탄성와이어 중간에 미끼가 배치된다.

[0030] 그 다음, 이동튜브(30)를 밀어주던 힘을 해제하면, 탄성스프링(50)의 복원력에 의해 이동튜브(30) 및 미끼파지수단(60)이 후방측으로 이동된다. 이에 따라, 미끼파지수단(60)의 전방측 선단은 다시 고정튜브(20) 내측으로

삽입되며 고정튜브(20) 내주면에 의해 가압됨으로써 내측으로 오므라든 상태로 변형된다. 이와 같이 벌어졌던 미끼파지수단(60)이 오므라들면서 미끼가 파지 고정된다.

[0031] 미끼가 파지된 후에는, 낚시바늘을 외측튜브(10) 선단에 형성된 절개홈(10)에 삽입한 후 외측튜브(10)의 선단 외주면에 끼워진 고무링(80)에 걸어준 다음, 낚시바늘을 전방측으로 당겨주면 외측튜브(10) 선단 외주면에 끼워져있던 고무링(80)이 전방측으로 이탈되면서 수축되어 낚시바늘과 미끼를 일체로 체결 고정하게 된다. 그 다음, 엄지손가락을 이용하여 푸싱노브(70)를 밀어주면 이동튜브(30) 및 미끼파지수단(60)이 전방측으로 이동되어 미끼파지수단(60)의 선단이 재차 벌어져 파지되었던 미끼가 분리된다.

[0032] 이와 같은 방법으로 미끼와 낚시바늘이 함께 체결되는 바, 낚시꾼은 미끼를 손으로 직접 잡지 않은 상태에서 본 발명에 따른 미끼 체결 장치를 한손으로 조작함에 의해 미끼를 낚시바늘에 체결할 수 있으며, 단일 미끼뿐만 아니라 다수개의 미끼를 한꺼번에 체결할 수도 있고, 미늘이 없는 바늘도 사용할 수 있는 등 다양한 편의성을 제공하며, 특히, 낚시바늘이 미끼를 관통하는 것이 아니라 고무링(80)에 의해 체결되므로 미끼의 손상을 방지하여 미끼가 살아있는 상태로 물속에서 오래 유지되므로 물고기 유인 효과가 지속될 수 있다.

[0033] 지금까지, 본 발명의 실시예를 기준으로 상세히 설명하였으나, 본 발명의 권리범위는 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 실시예와 실질적 균등범위까지 미친다 할 것이다.

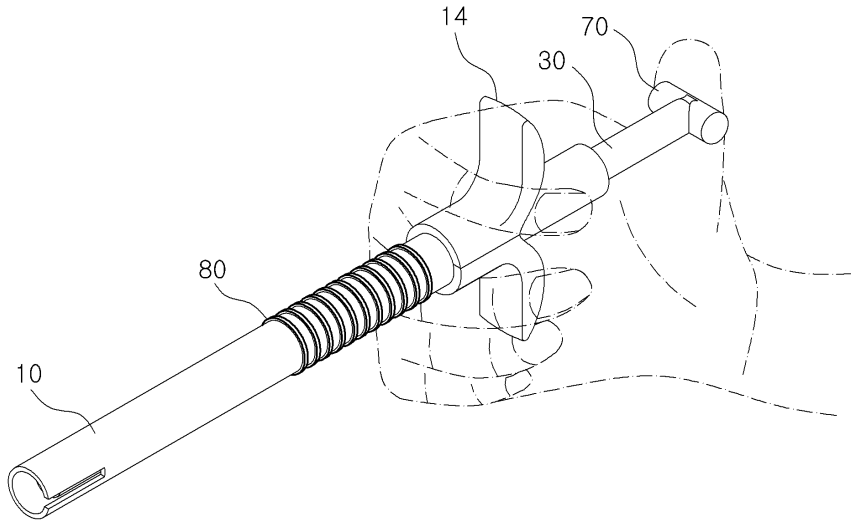
부호의 설명

[0034]

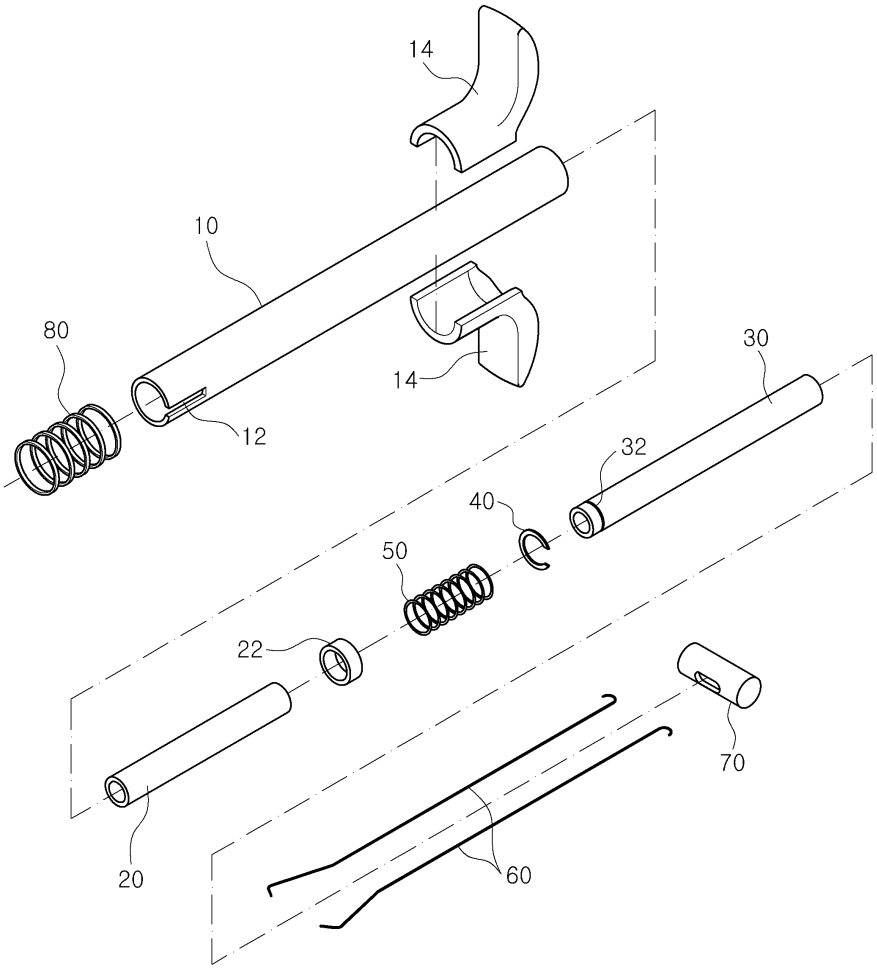
10 : 외측튜브	12 : 절개홈
14 : 손가락지지대	20 : 고정튜브
22 : 고정부재	30 : 이동튜브
32 : 체결홈	40 : 지지부재
50 : 탄성스프링	60 : 미끼파지수단
70 : 푸싱노브	80 : 고무링

도면

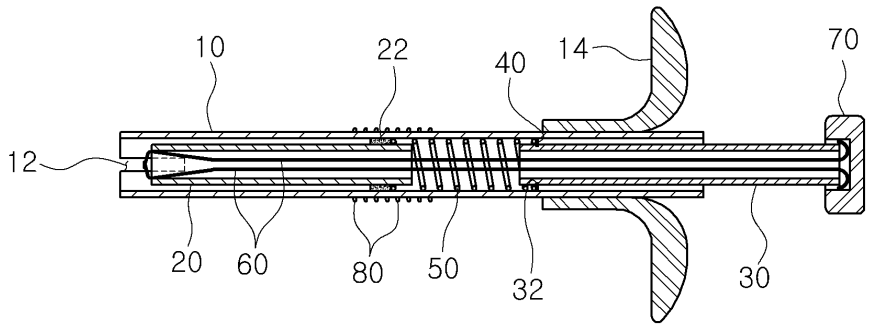
도면1



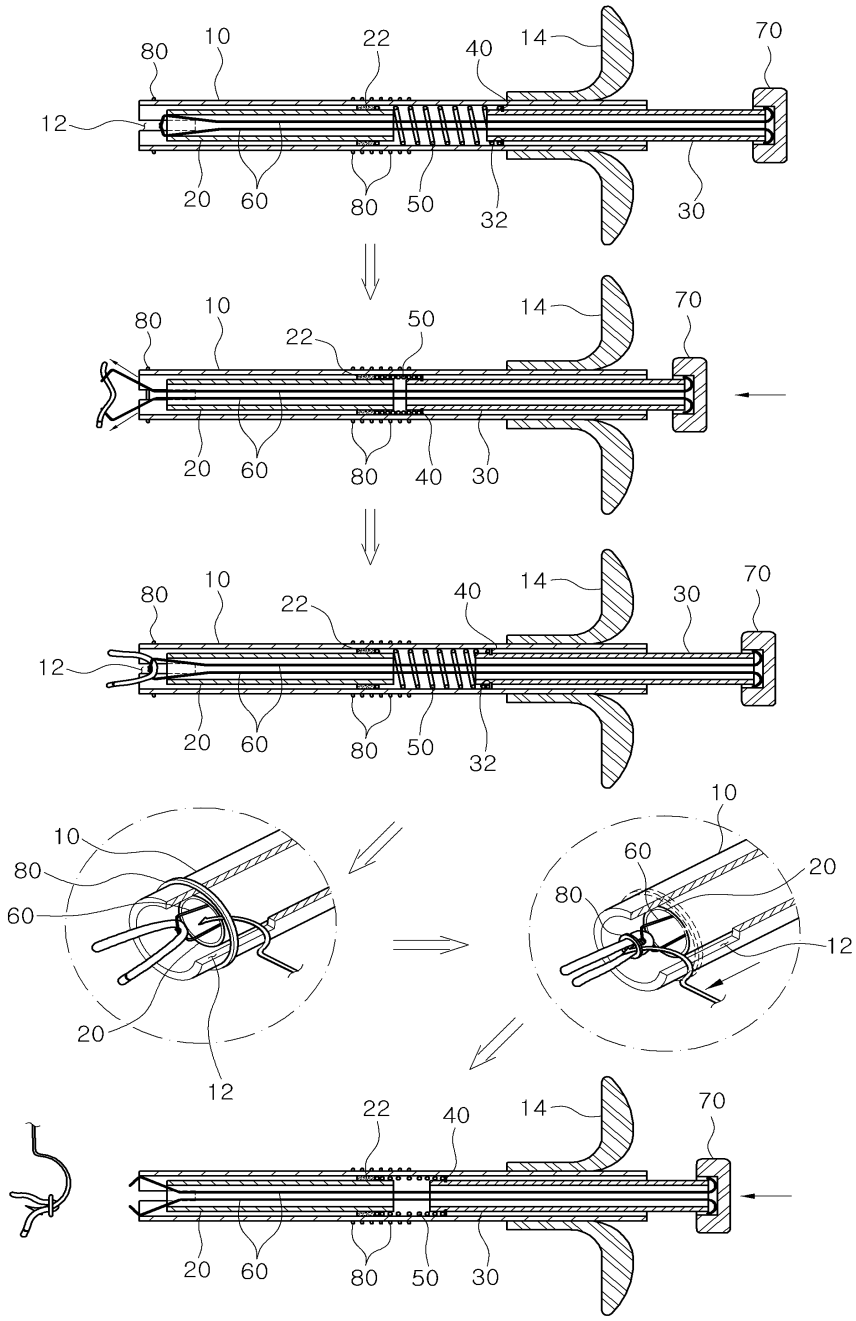
도면2


14
10
80
14
30
12
32
40
50
22
70
20
60

도면3


10
22
40
14
70
12
20
60
80
50
32
30

도면4


80
10
22
40
14
70
12
20
60
80
50
32
30
80
10
50
14
70
22
20
60
80
40
30
80
10
22
40
14
30
70
12
20
60
80
50
32
10
80
60
20
12
10
60
20
80
12
22
40
14
70
20
60
80
50
30