(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl. [7]
A01K 87/00
A01K 97/00

(45) 공고일자 2003년01월24일
(11) 등록번호 20-0301974
(24) 등록일자 2003년01월10일

(21) 출원번호 20-2002-0027670
(22) 출원일자 2002년09월14일

(73) 실용신안권자 장상국
경기도 부천시 오정구 오정동 139-11 상자주택 501호

(72) 고안자 장상국
경기도 부천시 오정구 오정동 139-11 상자주택 501호

(74) 대리인 이소남

심사관 : 이영기

기술평가청구 : 없음

(54) 낚시대용 조명장치

요약

개시된 내용은 낚시대의 후단에 각도조절이 자유로운 조명장치를 결합시켜 야간의 낚시 도중 빛을 발산토록 함으로써 사용상 편의성을 도모하기 위한 낚시대용 조명장치게 관한 것이다.

이러한 본 고안은 낚시대 후위의 손잡이에 나사식으로 결합되는 마개와, 상하단부에 양극단자와 음극단자가 형성되어 있는 수납공간에 배터리가 수납되고, 각 단자와 연결되게 램프가 구비되며, 양극단자 또는 음극단자의 리드선상에 위치되어 이를 단속하는 스위치로 구성되어 스위치의 온/오프에 따라 선택적으로 빛을 발산하는 조명본체와, 마개와 조명본체 사이에 연결되어 조명본체를 회전가능하게 지지하는 회전지지수단과, 마개와 선택적으로 체결되어 조명본체를 커버해주는 뚜껑으로 구성한 것으로, 이와 같이 하면 야간 낚시를 할 때 별도의 조명장치 필요없이 자유롭게 행동할 수 있는 장점이 있으며, 이와 함께 조명장치를 어느 정도의 각도로 조절할 수 있어 사용이 매우 편리해지게 되고, 낚시대의 후단에 구비되는 조명장치의 사이즈를 매우 작게 구현할 수 있어 낚시에 전혀 지장을 주지않게 되며, 별도의 뚜껑이 구비되어 있어 휴대 또는 운반시 조명장치를 보호할 수 있는 것이다.

대표도

도 2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 낚시대용 조명장치의 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 낚시대용 조명장치의 분해사시도.

도 3은 본 고안에 따른 낚시대용 조명장치의 단면도.

도 4는 본 고안의 다른 실시예에 따른 조명장치의 구성도.

도 5는 본 고안의 또 다른 실시예에 따른 조명장치의 구성도.

*** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ***

10 : 손잡이 20 : 마개 21 : 공간부

22 : 탄성록커 23 : 압축스프링 24 : 탄성록커인출공

25 : 힌지부 26 : 스크류 27 : 단턱

28 : 체결돌기 29 : 구형의 홈 30 : 조명본체

31,51 : 힌지결합부 32,52 : 록킹홈 33 : 배터리 수납공간

34' : 양극단자 34" : 음극단자 35 : 램프

36 : 스위치 37,42 : 고리 38 : 지지홈

39 : 구형의 돌기 40 : 뚜껑 41 : 체결홈

50 : 지지부재 53 : 탄성지지대 54 : 지지돌기

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 낚시대용 조명장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 낚시대의 후단에 각도조절이 자유로운 조명장치를 결합시켜 야간의 낚시 도중 빛을 발산토록 함으로써 사용상 편의성을 도모하기 위한 것이다.

주지하다시피, 야간 낚시를 할 경우에는 시계가 제한되어 사물의 분간이 용이하지 않으므로 미끼를 갈아 끼우거나 낚시바늘에 걸린 물고기를 뜰채 등에 담기 위해서는 필히 조명이 필요하게 되는데, 일반적으로는 휴대용 랜턴을 이용하고 있다.

그러나, 이와 같이 휴대용 랜턴을 이용한 조명은 예를 들어 미끼를 갈아 끼울 때에는 낚시자의 옆구리에 끼고 비추게 되므로 행동이 부자연스럽고 정확하지 않게 되어 미끼를 갈이 끼우는 데에도 많은 시간이 소비되었으며, 물고기를 뜰채를 통해 뜨고자 할 때에는 옆사람이 비추어주지 않는 한 휴대용 랜턴도 사용할 수 없는 문제가 있었다.

이러한 문제점을 감안하여 낚시대 또는 낚시대받침대에 조명장치를 구성한 것이 수종 안출된 바 있으나, 이러한 조명장치는 낚시대 또는 낚시대받침대에 착탈식으로 장착하는 것이어서 분실우려가 있으며, 고정식이더라도 부피를 많이 차지하여 낚시대 사용에 불편함이 야기되는 문제가 있다. 또한, 종래 낚시대 또는 낚시대받침대용 조명장치는 그 각도를 조절할 수 없어 부득이 조명이 필요할 경우에는 낚시대 또는 낚시대받침대를 들고 원하는 방향으로 비추어야 하는 불편함이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 이러한 점을 감안하여 제안된 것으로, 낚시대의 손잡이 후단에 조명장치를 장착하되, 조명장치가 어느 정도의 각도로 조절될 수 있게 구성함으로써 사용상 편의성을 도모하고, 조명장치를 덮을 수 있는 뚜껑을 구비하여 조명장치를 사용하지 않을 시의 손상을 방지할 수 있는 낚시대용 조명장치를 제공하고자 하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안을 첨부된 도면과 각 실시예에 따라 상세히 설명한다.

본 고안에 따른 낚시대용 조명장치는 도 1 내지 도 3에 도시한 바와 같이 낚시대의 후위에 위치된 손잡이(10)와, 손잡이(10)의 후단에 나사식으로 결합되며, 내부에는 손잡이측으로 통하는 공간부(21)가 형성되고, 공간부(21)에는 탄성록커(22)와 이를 탄력적으로 지지하는 압축스프링(23)이 개재되며, 공간부(21)의 손잡이반대측에는 탄성록커(22)가 인출되는 탄성록커인출공(24)이 형성되고, 외부의 손잡이 반대측에는 탄성록커인출공(24) 양쪽으로 힌지부(25)가 형성된 마개(20)와, 마개(20)의 힌지부(25)에 회전가능하게 결합되도록 손잡이측 단부에 링형의 힌지결합부(31)가 형성되고, 힌지결합부(31)의 외주에는 탄성록커(22)가 끼워질 수 있도록 등간격으로 록킹홈(32)이 형성되며, 내부에는 배터리(B)가 수납되는 배터리 수납공간(33)이 형성되고, 배터리 수납공간(33)의 상하단부에는 배터리(B)와 접점되어 전원을 인가하는 양극단자(34')와 음극단자(34")가 형성되며, 각 단자(34')(34")와 연결되게 램프(35)가 구비되며, 음극단자(34")의 리드선상에 위치되어 이를 단속하는 스위치(36)로 구성되어 스위치(36)의 온/오프에 따라 선택적으로 빛을 발산하는 조명본체(30)와, 조명본체(30)를 커버해주는 뚜껑(40)으로 구성된다.

이때, 마개(20)의 공간부(21)는 별도의 작은 마개 또는 스크류(26)를 통해 개폐되게 할 수 있으며, 마개(20)의 손잡이반대측으로 단턱(27)을 형성하여 그 외주에 원주방향을 따라 연속되게 체결돌기(28)를 형성하고 뚜껑(40)의 입구측 체결돌기 대응부위에는 이와 끼워맞춤되는 체결홈(41)을 형성하여 조명장치의 비사용시 뚜껑(40)을 체결할 수 있게 구성하며, 조명본체(30)의 외부 스위치반대측에는 고리(37)가 형성되어 여기에 방울을 달아 물고기가 입질하고 있음을 경보해주거나 끈을 연결하여 물고기가 낚시대를 끌고 들어가지 못하게 하거나 뚜껑(40)을 매달 수 있게 하고, 뚜껑(40)의 손잡이 반대측 단부에도 고리(42)를 형성하여 조명본체(30)와의 사이에 끈을 통해 연결하거나 방울을 달 수 있다.

또한, 조명본체(30)의 표면과 뚜껑(40)의 표면에는 금 또는 은으로 도금을 하여 외관을 미려하게 하며, 도시하지는 않았지만 조명본체(30) 내부의 전기장치를 보호하기 위해 조명본체(30)의 내부와 통하는 부위에 패킹과 같은 방수부재를 구비하게 된다.

이와 같이 구성된 본 고안에 따른 낚시대용 조명장치는 다음과 같은 작용을 한다.

먼저, 낚시대의 후단에 조명장치를 할 때 가장 중요한 것은 낚시에 방해되지 않도록 최소한의 부피를 가져야 하는 것이며, 이를 위해 본 고안에서는 조명본체(30)의 배터리 수납공간(33)을 일반적인 배터리보다는 수은전지와 같이 높이가 낮은 배터리에 맞게 설계한 것으로, 실제 수은전지 3개를 기준으로 설계한 조명본(30)체의 전장은 3 4㎝에 불과하여 낚시를 하는데 전혀 방해되지 않는다.

이러한 조명장치는 주간에는 사용할 필요가 없으므로 이를 보호하기 위해 뚜껑(40)을 덮어놓게 되는데, 낚시대 손잡이(10)에 결합되어 있는 마개(20)에 체결돌기(28)가 형성되어 있고, 뚜껑(20)의 내측 체결돌기 대응부위에는 체결홈(41)이 형성되어 있어 뚜껑(40)을 그대로 마개(20)측으로 밀어넣으면 뚜껑(40)의 탄성에 의해 어느 정도 벌어지면서 전진하다가 체결돌기(28)가 체결홈(41)에 끼워지는 시점에서 멈춤될 수 있으며, 이러한 상태에서는 어느 정도의 외력에도 뚜껑(40)이 이탈되지 않게 되어 내부의 조명장치를 보호할 수 있다. 물론, 조명장치를 활용할 때에는 뚜껑(40)을 탈거하게 된다.

야간낚시에 있어서는 시계가 불량하여 사물의 분간이 어려우므로 조명장치가 절대적으로 필요하게 되며, 이럴 경우 일반적인 휴대용 랜턴을 사용하게 되면 자세가 불안정하고 사용이 불편하게 됨은 전술한 바 있다.

따라서, 본 고안에서는 낚시대의 후단에 고정된 소형의 조명장치를 통해 빛을 발산하도록 한 것으로, 조명본체(30)의 측벽으로 인출되어 있는 스위치(36)를 누르게 되면 도시하지는 않았지만 음극단자(34")로부터 인출된 리드선의 양단이 전기적으로 연결되어 배터리(B)의 전원이 램프(35)로 인가됨으로써 램프(35)가 점등될 수 있게 되며, 램프(35)로부터 발산된 빛이 낚시대의 후방으로 비춰지게 되어 낚시자가 미끼를 끼우거나 기타 다른 동작을 할 때 양손을 그대로 쓸 수 있으면서도 사물을 정확히 분간할 수 있어 사용이 매우 편리해지는 것이다.

그런데, 본 고안에 따른 조명장치는 낚시대의 후단에 고정되어 있고 이로부터 발생된 빛이 어느 정도 이상으로는 확산되지 않는 관계로 빛이 비춰지는 반경에 제한이 있으며, 이에 반해 낚시자의 행동반경은 이러한 빛이 비춰지는 반경을 넘어설 수 있는 것이므로 이를 감안하여 본 고안에서는 조명장치를 어느 정도의 각도로 조절할 수 있게 구성한 것으로, 조명본체(30)를 잡고 그 힌지부위를 중심으로 임의의 방향으로 회전시키게 되면 조명본체(30)의 힌지결합부(31)가 마개(20)의 힌지부(25)와 연결된 상태에서 그 축을 중심으로 회전될 수 있고, 조명본체(30)가 회전됨에 따라 탄성록커(22)가 후위의 압축스프링(23) 작용을 통해 힌지결합부(31) 외부의 록킹홈(32)을 타고 전후진하다가 조명본체(30)의 회전이 멈추어지는 시점에서 그 위치의 록킹홈(32)에 록킹되어 조명본체(30)를 그대로 두어도 더 이상 회전되지 않고 그 상태를 유지할 수 있게 되며, 따라서 낚시자는 자신이 이동하려고 하는 방향으로 본 고안에 따른 조명본체(30)를 회전시켜둔 상태에서 원하는 행동을 용이하게 할 수 있는 것이다.

도 4는 본 고안의 다른 실시예시도로서, 마개(20)와 조명본체(30)의 사이에 지지부재(50)를 개재한 것이며, 지지부재(50)는 그 일단에 마개(20)의 힌지부(25)에 회전가능하게 결합되도록 힌지결합부(51)를 형성하고, 힌지결합부(51)의 외주에는 마개(20) 내부에 구비된 탄성록커(22)가 끼워질 수 있도록 등간격으로 록킹홈(52)을 형성하며, 타단 양측에는 탄성지지대(53)를 형성하고, 탄성지지대(53)의 단부측에는 마주보는 방향으로 각각 지지돌기(54)를 돌출 형성하여서 된 것이며, 힌지부위를 통한 지지부재(50)의 회전방향과 탄성지지대(53)를 통한 조명본체(30)의 회전방향이 직각을 이루도록 구성한 것이다. 도면상의 미설명 부호 38은 지지돌기(54)에 끼워지는 지지홈을 나타낸다.

이와 같이 구성할 경우에는 본 고안의 실시예와 마찬가지로 조명장치가 하나의 축을 중심으로 어느 정도의 회전반경으로 회전할 수 있으면서 이와는 직각방향으로 또 다른 축을 중심으로 회전할 수 있어 보다 다양한 각도로 조명장치를 조절할 수 있는 장점이 있게 된다.

도 5는 본 고안의 또 다른 실시예로서, 마개(20)의 손잡이부위 반대측에 형성된 구형의 홈(29)과, 조명본체(30)의 손잡이측 단부에 형성되어 구형의 홈(29)에 회전가능하게 끼워지는 구형의 돌기(39)로 이루어진 것이며, 이와 같이 구성하게 되면 구형의 돌기(39)가 구형의 홈(29) 내부에서 360° 회전할 수 있음에 따라 조명본체(30)가 어느 정도의 범위내에서 360° 회전할 수 있는 장점이 있게 된다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안은 낚시대의 후단에 조명장치를 구비하여 빛을 발산할 수 있게 함으로써 야간 낚시를 할 때 별도의 조명장치 필요없이 자유롭게 행동할 수 있는 장점이 있으며, 이와 함께 조명장치를 어느 정도의 각도로 조절할 수 있어 사용이 매우 편리해지게 된다.

또한, 낚시대의 후단에 구비되는 조명장치의 사이즈를 매우 작게 구현할 수 있어 낚시에 전혀 지장을 주지않게 되며, 별도의 뚜껑이 구비되어 있어 휴대 또는 운반시 조명장치를 보호할 수 있는 매우 유용한 효과가 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

낚시대 후위의 손잡이에 나사식으로 결합되는 마개;

상하단부에 양극단자와 음극단자가 형성되어 있는 수납공간에 배터리가 수납되고, 각 단자와 연결되게 램프가 구비되며, 상기 양극단자 또는 상기 음극단자의 리드선상에 위치되어 이를 단속하는 스위치로 구성되어 상기 스위치의 온/오프에 따라 선택적으로 빛을 발산하는 조명본체;

상기 마개와 상기 조명본체 사이에 연결되어 상기 조명본체를 회전가능하게 지지하는 회전지지수단; 및

상기 마개와 선택적으로 체결되어 상기 조명본체를 커버해주는 뚜껑을 포함하여서 된 것을 특징으로 하는 낚시대용 조명장치.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 회전지지수단은 상기 마개의 내부에 상기 손잡이측으로 통하도록 형성된 공간부와, 상기 공간부에 수납된 탄성록커와 이를 탄력적으로 지지하는 압축스프링과, 상기 공간부의 손잡이 반대측에 상기 탄성록커가 인출되도록 형성된 탄성록커인출공과, 상기 마개의 손잡이 반대측 외부에 상기 탄성록커인출공 양쪽으로 각각 형성된 힌지부와, 상기 조명본체의 외측의 손잡이측 단부에 형성되어 상기 마개의 힌지부에 회전가능하게 결합되는 힌지결합부와, 상기 힌지결합부의 외주에 상기 탄성록커가 끼워질 수 있도록 등간격으로 형성된 록킹홈으로 이루어진 것을 특징으로 하는 낚시대용 조명장치.

청구항 3.

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 회전지지수단은 상기 마개의 내부에 상기 손잡이측으로 통하도록 형성된 공간부와, 상기 공간부에 수납된 탄성록커와 이를 탄력적으로 지지하는 압축스프링과, 상기 공간부의 손잡이 반대측에 상기 탄성록커가 인출되도록 형성된 탄성록커인출공과, 상기 마개의 손잡이 반대측 외부에 상기 탄성록커인출공 양쪽으로 각각 형성된 힌지부와, 상기 힌지부

에 회전가능하게 결합되고 상기 결합부위 반대측에서 상기 조명본체를 회전가능하게 지지하는 지지부재로 구성하되, 상기 지지부재는 그 일단에 상기 마개의 힌지부에 회전가능하게 결합되도록 힌지결합부를 형성하고, 상기 힌지결합부의 외주에는 상기 탄성록커가 끼워질 수 있도록 등간격으로 록킹홈을 형성하며, 타단 양측에는 탄성지지대를 형성하고, 상기 탄성지지대의 단부측에는 마주보는 방향으로 각각 돌출된 체결돌기를 형성하여서 된 것을 특징으로 하는 낚시대용 조명장치.

청구항 4.

제 3 항에 있어서,

상기 힌지부위를 통한 상기 지지부재의 회전방향과 상기 탄성지지대를 통한 상기 조명본체의 회전방향이 직각을 이루도록 형성한 것을 특징으로 하는 낚시대용 조명장치.

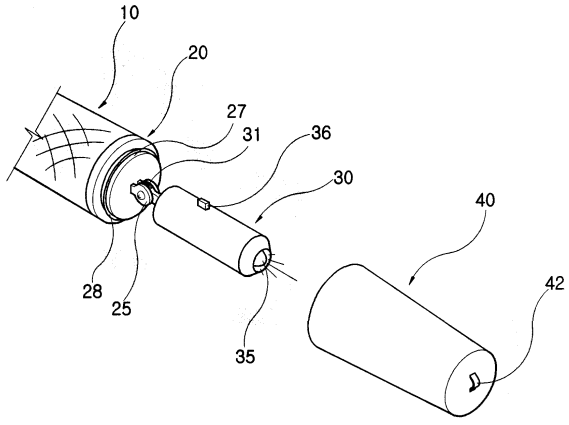
청구항 5.

제 1 항에 있어서,

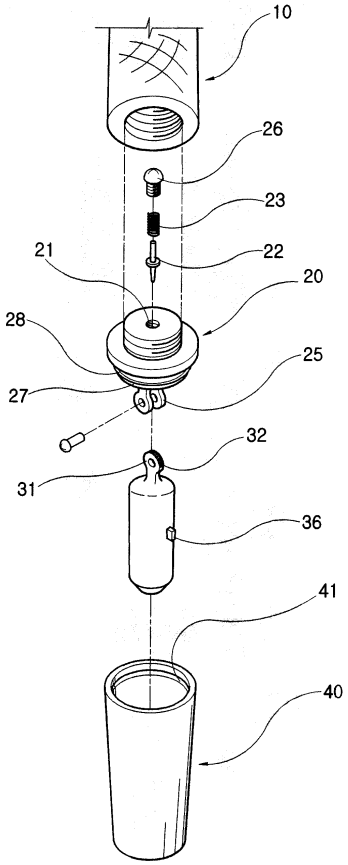
상기 회전지지장치는 상기 마개의 손잡이부위 반대측에 형성된 구형의 홈과, 상기 조명본체의 손잡이측 단부에 형성되어 상기 구형의 홈에 회전가능하게 끼워지는 구형의 돌기로 이루어진 것을 특징으로 하는 낚시대용 조명장치.

도면

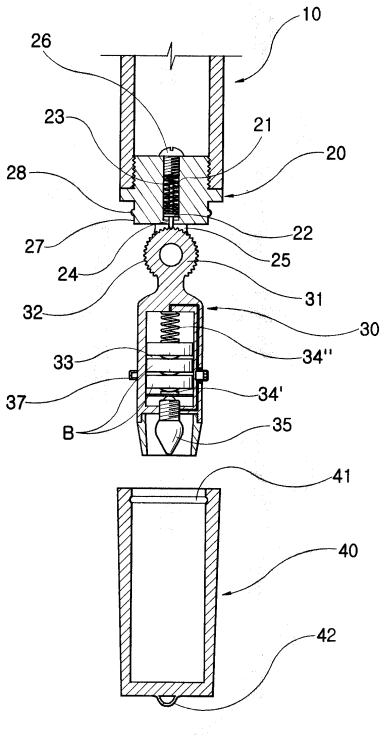
도면 1



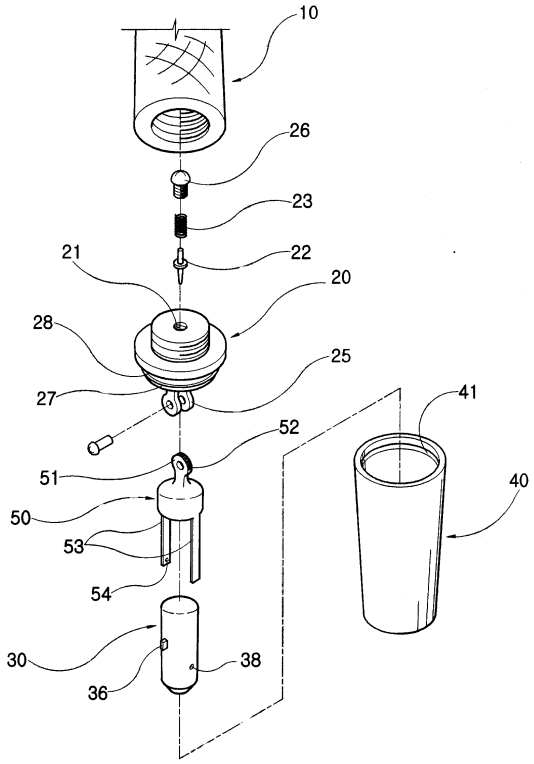
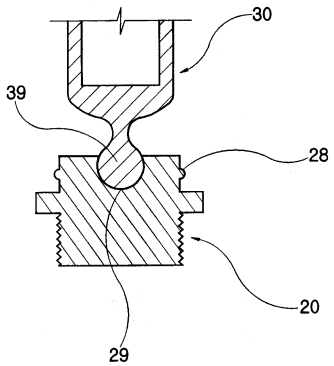
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5