



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년09월10일
 (11) 등록번호 10-1887514
 (24) 등록일자 2018년08월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A01K 89/015 (2006.01) A01K 91/00 (2006.01)
 A01K 97/00 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
 A01K 89/0192 (2015.05)
 A01K 91/00 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2016-0132198
 (22) 출원일자 2016년10월12일
 심사청구일자 2016년10월12일
 (65) 공개번호 10-2018-0040387
 (43) 공개일자 2018년04월20일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2016112017 A*
 KR200170159 Y1*
 KR2019860003380 Y1
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 코커스
 경기도 부천시 원미구 도약로 261, 디동 1108호
 (도당동, 부천대우테크노파크)
 (72) 발명자
심은기
 인천광역시 남동구 만수로111번길 38, 7동 503호
 (만수동)
 (74) 대리인
황이남

전체 청구항 수 : 총 8 항

심사관 : 전명숙

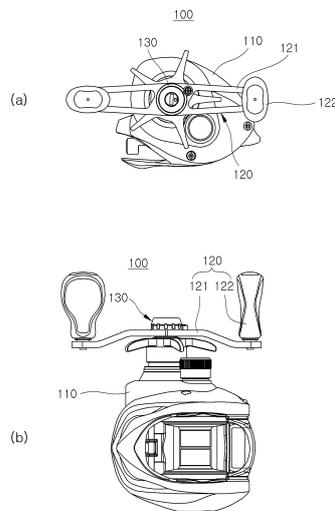
(54) 발명의 명칭 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴

(57) 요약

본 발명은 릴에 감겨 있는 낚시줄의 호수를 확인할 수 있는 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴을제공하기 위함이다.

이를 구현하기 위해 본 발명은 낚시대에 장착되어 낚시바늘의 위치 조절을 위해 낚시줄을 감거나 푸는 핸드 어셈블리를 포함하는 릴에 있어서, 핸드 어셈블리에 결합되어 낚시줄의 호수에 따라 선택적으로 회전되는 낚시줄 호수 표시구;를 포함하고, 낚시줄 호수 표시구는, 핸드 어셈블리에 결합되어 낚시줄의 호수가 표시되는 표시부가 형성된 통 형상의 바디 캡와, 바디 캡의 내부에 회전 가능하게 삽입되어 낚시줄의 호수 중 어느 하나를 선택적으로 지시하는 회전지시판 및 바디 캡의 내부에 수용되어 회전지시판이 선택한 낚시줄의 호수 지시하는 상태를 유지하도록 구비되는 탄성 스톱퍼를 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A01K 97/00 (2018.05)

명세서

청구범위

청구항 1

낙싯대에 장착되어 낙싯바늘의 위치 조절을 위해 낙싯줄을 감거나 푸는 핸드 어셈블리; 및
 상기 핸드 어셈블리에 결합되어 상기 낙싯줄의 호수에 따라 선택적으로 회전되는 낙싯줄 호수 표시구;를 포함하
 고,
 상기 낙싯줄 호수 표시구는,
 상기 핸드 어셈블리의 구동축 단부에 형성된 볼트에 끼워진 레버를 체결 고정하는 너트를 내부에 수납한 상태로
 덮도록 상기 레버 상에 체결되고, 상측 중심부가 개방되게 개방 통공이 형성되며, 상기 개방 통공 주위로 상기
 낙싯줄의 호수들을 표시되는 표시부가 형성되는 바디 캡;
 상기 바디 캡 내부의 상기 너트 상측에 회전 가능하게 수납 고정된 하부 몸체부로부터 상측으로 단차지게 형성
 된 단면 축소부가 상기 바디 캡의 개방 통공을 통해 외부로 노출되게 끼워지고, 상기 단면 축소부 상에는 상기
 표시부에 형성된 낙싯줄의 호수들중 어느 하나를 선택하여 지시하도록 회전지시수단이 구비되는 회전지시판; 및
 상기 회전지시판의 하부 몸체부 내에 끼워져 결합되며 상기 회전지시판을 회전시켜 상기 표시부에서 선택한 상
 기 낙싯줄의 호수의 지시 상태를 유지하도록 탄성지지하는 탄성 스톱퍼;를 포함하고,
 상기 탄성 스톱퍼는,
 상기 바디 캡의 내주면을 따라 산과 골의 형상을 이루는 다수개의 걸림 돌기들을 따라 이동 및 걸림 상태를 유
 지하기 위한 탄성 돌기가 원호 일측에 돌출되게 절곡 형성되고,
 상기 회전지시판은,
 상기 하부 몸체부 가장자리를 따라 상기 탄성 스톱퍼가 내측에 끼워져 고정되게 한 쌍의 단턱부가 형성되고,
 상기 단턱부들 사이에 상기 탄성 돌기가 상기 걸림 돌기에 탄성지지되며 접하도록 개방되게 승강 공간이 형성되
 며,
 상기 하부 몸체부 바닥 중심부에는 상기 너트의 상기 볼트 체결 홀쪽 상부에 배치되게 회전축이 연장 형성되고,
 상기 회전지시수단은,
 상기 회전지시판을 잡아 회전시키도록 상기 회전지시판의 단면 축소부 상에 형성되는 회전부; 및
 상기 회전지시판의 단면 축소부 상에 형성되어 상기 낙싯줄의 호수를 지시하는 인디케이터부;를 포함하는 낙싯
 줄 호수 표시구가 구비된 릴

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 회전부는 상기 회전지시판의 단면 축소부 상에 돌출된 형태로 형성되는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 인디케이터부는 상기 회전지시판의 단면 축소부 상에서 상기 회전부의 일측에 이격되며 돌출된 형태로 형성되는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴.

청구항 7

제5항에 있어서,

상기 인디케이터부는 상기 회전부 중의 길이방향 일측 단부 상에서 홈진 형태로 이루어지는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 회전부는 상기 회전지시판의 단면 축소부 상에서 대상을 삽입하여 상기 회전지시판을 회전시키도록 홈진 형태로 형성되는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 인디케이터는 상기 회전지시판의 단면 축소부 상에서 상기 회전부로부터 이격된 일측에 홈진 형태로 형성되는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴.

청구항 10

제8항에 있어서,

상기 인디케이터는상기 회전지시판의 단면 축소부 상에 상기 회전부로부터 이격된 일측에 돌출된 형태로 형성되는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴.

청구항 11

제1항에 있어서,

상기 회전지시수단은 인광되게 형성되는 것을 특징으로 하는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 릴에 감겨 있는 낚싯줄의 호수를 알 수 있는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 릴은 낚싯대에 장착되어 낚싯줄을 쉽게 감거나 풀을 수 있게 만든 장치로써, 스푼(Spool) 위로 베일(Bail)이 회전하는 일반적인 모양의 스피닝 릴(Spinning reel)과 낚싯줄에 스푼(Spool)이 직접 회전하는 베이트 릴(Bait reel)로 나뉜다.
- [0003] 스피닝 릴(Spinning reel)은 채비를 던지거나 풀어 내리는 낚시라면 언제든지 사용할 수 있으므로 대상어종을 가리지 않고 크기도 200g의 소형에서부터 900g이 넘는 대형까지 다양하여 낚시 형태에 맞춰 선택하면 된다. 드랙(Drag)의 위치에 따라 두 종류로 구분되는데, 드랙(Drag)이 릴 몸체 앞쪽에 위치한 것을 프론트 드랙(Front drag) 릴이라 부르고 릴 몸체 뒤쪽에 위치한 것을 리어 드랙(Rear drag) 릴이라 부른다
- [0004] 또한, 베이트릴(Bait reel)은 줄을 감는 힘이 스피닝 릴(Spinning reel)보다 강하여 바다낚시용으로 주로 사용되고, 원통형 스푼(Spool)이 회전하며 직접 줄을 풀어주기 때문에 배스나, 우럭과 같은 큰 고기를 잡을 때 유리하다. 베이트릴(Bait reel)은 줄이 나가는 속도보다 스푼(Spool)이 더 빨리 돌 경우 줄이 심하게 꼬이는 현상이 자주 나타나므로 줄감개를 이용해 속도를 조정해 주어야 한다.
- [0005] 종래기술의 일례로, 대한민국 공개실용신안 제20-2009-0004877호는 던질 민물낚시 및 바다낚시에 관한 것으로 활차대와 활차 만으로 활차 릴 낚시가 형성 되고 활차대 상측 스프링 고리에서 낚시줄 고리가 형성하고 활차대에서 멈춤기야와 멈춤기야고리 스프링과 멈춤 기야고리로 장금장치가 형성되며 또한 활차에서 핸들 회전부가 이루어진다.
- [0006] 하지만, 상기의 종래기술은 각 루어의 무게 및 낚싯대의 액션에 따라 낚싯줄을 선택하여 스푼(Spool)에 감아서 준비하게 되는데, 이때, 각 릴에 감긴 낚싯줄을 표시하지 않아 사용자가 혼동이 발생하는 것을 극복하기 위한 방안에 대해서는 개시되어 있지 않다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 릴에 감겨 있는 낚싯줄의 호수를 확인할 수 있는 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴을제공하기 위함이다.

과제의 해결 수단

- [0008] 상술한 바와 같은 목적을 구현하기 위한 본 발명의 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴은, 낚싯대에 장착되어 낚시 바늘의 위치 조절을 위해 낚싯줄을 감거나 푸는 핸드 어셈블리를 포함하는 릴에 있어서, 핸드 어셈블리에 결합되어 낚싯줄의 호수에 따라 선택적으로 회전되는 낚싯줄 호수 표시구;를 포함하고, 낚싯줄 호수 표시구는, 핸드 어셈블리에 결합되어 낚싯줄의 호수가 표시되는 표시부가 형성된 통 형상의 바디 캡와, 바디 캡의 내부에 회전 가능하게 삽입되어 낚싯줄의 호수 중 어느 하나를 선택적으로 지시하는 회전지시판 및 바디 캡의 내부에 수용되어 회전지시판이 선택한 낚싯줄의 호수 지시하는 상태를 유지하도록 구비되는 탄성 스톱퍼를 포함한다.
- [0009] 본 발명에 있어서, 탄성 스톱퍼에는, 탄성 돌기가 형성되고, 바디 캡의 내부에는, 탄성 돌기가 걸림 및 이동되어 탄성 변형이 가능하도록 산과 골의 형상을 갖는 다수개의 돌기가 형성될 수 있다.
- [0010] 또한, 본 발명에 있어서, 회전지시판 하부의 가장자리 일면에는, 탄성 스톱퍼가 수용되는 한 쌍의 단턱부가 서로 대칭되어 형성되되, 탄성 돌기의 일부가 돌출되도록 수용될 수 있다.
- [0011] 본 발명에 있어서, 회전지시판의 상부에는, 회전지시판이 회전되도록 회전지시수단이 형성될 수 있다.
- [0012] 또한, 본 발명에 있어서, 회전지시수단은, 회전지시판의 상부에 돌출되어 회전지시판이 회전되도록 회전부를 포함할 수 있다.
- [0013] 또한, 본 발명에 있어서, 회전지시수단은, 회전지시판의 상부에 돌출되고 회전부의 이격된 위치에 형성되어 낚싯줄의 호수를 지시하는 인디케이터부를 더 포함할 수 있다.
- [0014] 또한, 본 발명에 있어서, 회전지시수단은, 회전부 중 길이방향의 일단에 홈진 형상으로 형성되어 낚싯줄의 호수를 지시하는 인디케이터부를 더 포함할 수 있다.
- [0015] 또한, 본 발명에 있어서, 회전지시수단은, 회전지시판의 하부로 홈져 대상물이 삽입되어 회전지시판이 회전되도

록 회전부를 포함할 수 있다.

- [0016] 또한, 본 발명에 있어서, 회전지시수단은, 회전지시판의 상부에서 돌출되고 회전부의 이격된 위치에 형성되어 낚시줄의 호수를 지시하는 인디케이터부를 더 포함할 수 있다.
- [0017] 또한, 본 발명에 있어서, 회전지시수단은, 회전지시판의 하부로 홈져 회전부의 이격된 위치에 형성되어 낚시줄의 호수를 지시하는 인디케이터부를 더 포함할 수 있다.
- [0018] 본 발명에 있어서, 회전지시수단은, 인광될 수 있다.

발명의 효과

- [0019] 본 발명에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴에 의하면, 다수개의 낚시대 및 릴을 준비하여 낚시 출조할 경우, 각 루어의 무게 및 낚시대(미도시)의 액션에 따라 낚시줄을 선택하여 스폴(Spool)에 감아서 준비하는데 이때, 각 릴에 감긴 낚시줄 호수가 표기되지 않아 사용자가 혼동하는 것을 방지하는 효과가 있다.
- [0020] 또한, 본 발명은 낚시대(미도시)에 감긴 낚시줄의 호수를 사용자가 미리 인지하여, 낚시하고자 하는 대상어종의 종류에 따라 낚시대 및 낚시줄의 호수를 선택하여 낚시를 즐길 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴을 도시한 개략적인 도면이다.
 도 2는 도 1에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴 중 낚시줄 호수 표시구의 개략적인 분해사시도이다.
 도 3은 도 2에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴 중 낚시줄 호수 표시구의 개략적인 평면도이다.
 도 4 및 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴 중 낚시줄 호수 표시구의 개략적인 단면도이다.
 도 6은 도 2에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴 중 낚시줄 호수 표시구의 개략적인 저면도이다.
 도 7은 도 1 내지 도 3에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴의 개략적인 사용상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대한 구성 및 작용을 상세히 설명하면 다음과 같다. 여기서, 구성요소에 대해서는 도면부호를 사용하기로 하고, 설명된 내용과 중복되는 내용에 대해서는 상세한 설명을 생략하기로 한다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴을 도시한 개략적인 도면이다.
- [0024] 도시된 바와 같이, 낚시대(미도시)에 장착되어 낚시바늘(미도시)의 위치 조절을 위해 낚시줄(미도시)을 감거나 푸는 핸드 어셈블리(120)를 포함하는 릴(110)에 관한 것이다.
- [0025] 상기 핸드 어셈블리(120)는 상기 릴(110)에 축 회전되는 레버(121)와, 상기 레버(121)의 양측단에 각각 결합되어 축 회전되는 핸들 노브(122)를 포함한다.
- [0026] 대향되는 상기 핸들 노브(122)를 기준으로 상기 레버(121)의 중심축은 상기 릴(110)의 구동축 단부에 나사 체결되어 고정된다.
- [0027] 상기 레버(121)의 중심축의 나사 체결부에는 낚시줄 호수 표시구(130)가 결합되고 상기 낚시줄 호수 표시구(130)는 상기 낚시줄(미도시)의 호수를 사용자가 회전시켜 선택하도록 한다.
- [0028] 도 2는 도 1에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴 중 낚시줄 호수 표시구의 개략적인 분해사시도이다.
- [0029] 도시된 바와 같이, 상기 낚시줄 호수 표시구(130)는, 상기 낚시줄의 호수가 표시되는 표시부(131-1)가 형성된 바디 캡(131)와, 상기 바디 캡(131)의 내부에 회전 가능하게 수납되어 상기 표시부(131-1)에 형성된 낚시줄의 호수 중 어느 하나를 선택적으로 지시하는 회전지시판(132) 및 상기 바디 캡(131)의 내부에서 상기 회전지시판(132) 내에 끼워져 상기 회전지시판(132)을 돌려 표시부(131-1)에서 선택한 낚시줄 호수의 지시 상태를 유지하도록 하는 탄성 스톱퍼(133)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0030] 상기 바디 캡(131)은 상기 핸드 어셈블리(120)의 구동축 단부에 형성된 볼트(3; 도7 참조)에 끼워진 상기 레버

(121)를 체결 고정하는 너트(2; 도 7 참조)를 내부에 수납한 상태로 덮도록 상기 레버(121) 중심부 상에 체결 고정되고, 상측 중심부가 개방되게 개방 통공(S)이 형성되며, 상기 개방 통공(S) 주위로 상기 낚시줄의 호수들을 표시하는 상기 표시부(131-1)가 형성된다.

- [0031] 상기 바디 캡(131)의 내주면에는 다수개의 걸림 돌기(131-3)와, 후술할 상기 회전지시판(132)을 내부 수용하기 위한 회전지시판 수용공간(131a)이 형성된다.
- [0032] 상기 다수개의 돌기(131-3)는 후술할 상기 탄성 스톱퍼(133)에 탄성 돌기(133-1)가 형성되는데, 상기 탄성 돌기(133-1)가 탄성 변형되며 회전 이동하거나 탄성 지지되며 걸림 상태를 유지하도록 상기 바디 캡(131) 내주면의 원주 방향을 따라 연속적으로 산과 골을 이루며 형성된다.
- [0033] 상기 탄성 스톱퍼(133)와, 상기 바디 캡(131) 및 상기 회전지시판(132)의 결합 관계와 이에 따른 구동 및 효과에 대해 도 6을 토대로 추후 설명하기로 한다.
- [0034] 상기 회전지시판(132)은 상기 바디 캡(131) 내부의 상기 너트(2; 도 7 참조) 상측에 회전 가능하게 수납 고정된 하부 몸체부(132-4)로부터 상측으로 단차지게 형성된 단면 축소부(132-5)가 상기 바디 캡(131)의 개방 통공(S)을 통해 외부로 노출되게 끼워지게 형성된다.
- [0035] 상기 하부 몸체부(132-4)의 하측 가장자리를 따라 상기 탄성 스톱퍼가 내측에 끼워져 고정되게 한 쌍의 단턱부가 형성된다. 상기 단턱부(131-1)들 사이에 상기 탄성 스톱퍼(133)의 상기 탄성 돌기(133-1)가 상기 걸림 돌기(131-3)에 탄성지지되며 접하도록 개방되게 승강 공간(132-1a)이 형성된다.
- [0036] 또한, 상기 회전지시판(132)의 상기 하부 몸체부(132-5) 바닥 중심부에는 회전축(132-2)이 연장 형성되는, 상기 회전축(132-2)에는 회전홀(132-2a)이 형성된다.
- [0037] 상기 회전축(132-2)은 상기 릴(110)과, 상기 레버(121)간 결합에 볼트(도 7참조; 3) 및 너트(도 7참조; 2)를 사용시, 상기 볼트(3)가 결합되는 상기 너트(2)의 볼트 체결홀 쪽에 배치되어 회전되도록 한다.
- [0038] 상기 회전홀(132-2a)은 상기 회전축(132-2)이 회전함에 있어서 간섭을 줄이기 위해 홀의 형상으로 이루어진다.
- [0039] 상기 회전지시판(132)의 상기 단면 축소부(132-5)에는 상기 회전지시판(132)을 돌려 상기 표시부(131-1)에 형성된 낚시줄의 호수들중 어느 하나를 선택하여 지시하도록 회전지시수단(132-3)이 구비된다.
- [0040] 상기 일실시예에 따른 상기 회전지시수단(132-3)은 상기 회전지시판(132)의 상기 단면 축소부(132-5) 상부로 돌출되어 상기 회전지시판(132)을 회전시키도록 하는 회전부(132-3a)와, 상기 회전지시판(132)의 상기 단면 축소부(132-5) 상부로 돌출되고 상기 회전부(132-3a)의 이격된 위치에서 상기 낚시줄의 호수를 지시하는 인디케이터부(132-3b)를 포함한다.
- [0041] 상기 회전부(132-3a)는 손잡이로 사용이 가능하여 사용자가 이를 잡고 손쉽게 상기 회전지시판(132)을 회전시킬 수 있도록 하고, 상기 인디케이터부(132-3b)는 상기 낚시줄 호수를 지시하여 사용자가 사용할 상기 낚시줄(미도시)의 호수를 지시하도록 점, 화살표와 같은 형상으로 형성할 수 있다.
- [0042] 상기 회전지시수단(132-3)은 어두운 곳에서 사용 가능하도록 인광이 가능하도록 형성될 수 있다.
- [0043] 삭제
- [0044] 삭제
- [0045] 삭제
- [0046] 도 3는 도 2에 따른 낚시줄 호수 표시구가 구비된 릴 중 낚시줄 호수 표시구의 개략적인 평면도이다.
- [0047] 도시된 바와 같이, 상기 회전지시판(132)의 상기 단면 축소부(132-5)에 형성된 상기 회전부(132-3) 및 상기 인디케이터부(132-4)는 상기 바디 캡(131)의 개방 통공을 통해 표시부(131-1) 쪽에 노출된다.
- [0048] 상기 회전부(132-3)는 사용자가 이를 잡고 상기 회전지시판(132)을 회전시킬 수 있도록 하고, 상기 인디케이터부(132-4)는 회전지시판(132)을 회전시켜 선택한 상기 바디 캡(131)의 상기 표시부(131-1)에 표시된 낚시줄 호

수를 지시하도록 한다.

- [0049] 예를 들어, 사용자가 상기 낚싯줄(미도시)을 20호를 사용하거나 사용할 경우에, 상기 인디케이터부(132-4)가 20호에 위치되도록 상기 회전부(132-3)를 회전시킨다.
- [0050] 상기 회전부(132-3)가 회전되어 상기 인디케이터부(132-4)가 상기 표시부(131-1)를 가리키는 것을 고정하기 위해 도 2에 도시된 상기 탄성 스톱퍼(133)가 구동하게 된다.
 상기 탄성 스톱퍼(133)에는 상기 회전지시판(132)에서 돌출되어 상기 다수개의 걸림 돌기(131-3)에 맞는 탄성 돌기(133-1)가 돌출되게 절곡 형성되고, 상기 탄성 돌기(133-1)는 상기 다수개의 돌기(131-3)에 의해 상기 탄성 스톱퍼 승강공간(132-1a)에 상하 이동 가능하게 끼워진다.
 또한, 상기 탄성 스톱퍼(133)는 탄성 변형되며 탄성 돌기(133-1)가 상기 걸림 돌기(131-1)의 산들을 넘어 회전 이동하거나, 탄성 지지되며 상기 걸림 돌기(131-1)의 골에 끼워져 걸림 상태를 유지할 수 있도록 탄성을 띄는 금속 또는 합성수지재질로 형성될 수 있다.
- [0051] 상기 회전지시수단(132-3)의 다른 실시예에 대해서는 도 4 및 도 5를 토대로 설명하기로 설명하되, 도 2 및 도 3과 동일한 부분에 대해서는 동일 참조 부호를 사용하고 이들에 대한 반복적인 설명은 생략한다.
 도 4 및 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴 중 낚싯줄 호수 표시구의 개략적인 도면이다.
- [0052] 도시된 바와 같이, 도 4 및 도 5는 도 2 및 3의 회전지시판(132)과 비교하여 상기 회전지시수단(132-3)의 형상만이 상이하다.
- [0053] 상기 도 4의 (a) 및 (b)에서 회전지시수단(232-3)은, 상기 회전지시판(232)의 단면 축소부(132-5) 상부로 돌출되어 상기 회전지시판(232)이 회전되도록 회전부(232-3a)와, 상기 회전부(232-3a) 중 길이방향의 일단에 홈진 형상으로 형성되어 상기 낚싯줄의 호수를 지시하는 인디케이터부(232-3b)를 포함한다.
- [0054] 상기 회전지시수단(232-3)은 상기 인디케이터부(232-3b)가 홈진 형상으로 형성되어 시력이 현저히 떨어지는 사용자도 사용할 수 있는 효과가 있다.
- [0055] 또한, 도 4의 (c)에서 회전지시수단(332-3)은 상기 회전부(332-3a)가 화살표로 형성되어 사용자가 사용하는 방법을 손쉽게 인지할 수 있고, 상기 화살표의 끝단에 인디케이터(332-3b)가 형성되어 지시한 상기 낚싯줄의 호수를 좀더 용이하게 인지할 수 있도록 한다.
- [0056] 도 5의 (a)에서 회전지시수단(432-3)은 상기 회전지시판(432)의 단면 축소부(132-5) 상에서 홈진 형태로 형성되어 삽입된 대상물을 이용해 상기 회전지시판(432)을 회전시키도록 하는 회전부(432-3a)와, 상기 회전지시판(132)의 단면 축소부(132-5) 상부에서 상기 회전부(432-3a)로부터 이격된 위치에 돌출된 형태로 형성되어 상기 낚싯줄의 호수를 지시하는 인디케이터(432-3b)를 포함한다.
- [0057] 상기 대상물은 동전이나, (-)자형 드라이버와 같이 홈진 형상의 상기 회전부(432-3a)에 압수결합되고, 상기 대상물의 회전에 의해 상기 회전지시판(432)은 회전된다.
- [0058] 도 5의 (b)에서 회전지시수단(532-3)은 상기 회전지시판(532)의 단면 축소부(132-5) 상에서 홈진 형태로 형성되어 삽입된 대상물을 이용해 상기 회전지시판(432)을 회전시키도록 하는 회전부(532-3a)와, 상기 회전지시판(532)의 단면 축소부(132-5) 상부에서 상기 회전부(532-3a)로부터 이격된 위치에 홈진 형태로 형성되어 상기 낚싯줄의 호수를 지시하는 인디케이터부(532-3b)를 포함한다.
- [0059] 도 5의 회전지시수단(432-3, 532-3)은 상기 회전부(432-3a, 532-3a)가 홈진 형상으로 형성되기 때문에 외부 간섭에 의해 회전되는 것을 방지한다.
- [0060] 도 6은 도 2에 따른 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴 중 낚싯줄 호수 표시구의 개략적인 저면도이다.
- [0061] 도시된 바와 같이, 상기 바디 캡(131)의 내부에는 상기 탄성 스톱퍼(133)가 수용된 상기 회전지시판(132)이 결합된다.
- [0062] 상기 탄성 스톱퍼(133)는 상기 단턱부(132-2)에 수용되어 상기 회전지시판(132)와 더불어 회전하게 되는데, 이때, 상기 다수개의 돌기(131-3)와 상기 탄성 돌기(133-1)간 간섭이 일어나게 된다.
- [0063] 상기 다수개의 돌기(131-3)는 상기 바디 캡(131)의 내주면에 일정한 간격으로 산과, 산과 산사이에 높이 차이를

든 골의 형상으로 이루어지게 되는데, 상기 탄성 돌기(133-1)는 상기 골에 위치할 때, 상기 회전지시판(132)이 고정된다.

[0064] 또한, 상기 탄성 돌기(133-1)가 상기 산에 위치 했을 때, 도 2에서 언급된 상기 탄성 스톱퍼 승강공간(132-1a)에 상기 탄성 돌기(133-1)가 탄성 변형하게 된다.

[0065] 따라서, 사용자가 상기 표시부(131-1)에 상기 인디케이터부(132-4)를 위치시키기 위해서는 상기 회전부(132-3)를 이동시키고 이와 동시에 상기 탄성 돌기(133-1)가 상기 다수개의 돌기(131-3)에 이동되어 사용자가 원하는 위치에 상기 인디케이터부(132-3b)가 고정된다.

[0066] 도 7은 도 1 내지 도 4에 따른 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴의 개략적인 사용상태도이다.

[0067] 도시된 바와 같이, 상기 너트(2)의 상부에는 상기 바디 캡(131)이 결합되고 상기 바디 캡(131)과 상기 너트(2)의 사이에는 상기 탄성 스톱퍼(133)가 수용된 상기 회전지시판(132)이 회전 가능하게 끼워져 결합된다.

[0068] 상기 바디 캡(131)은 상기 레버(121)에 고정되기 위해 도 3에 도시된 결합부재(131-2)에 의해 결합되고, 상기 결합부재(131-2)는 체결홀(132-2a)이 형성되며 상기 체결홀(132-2a)에 나사(1)가 삽입되어 상기 레버(121)에 나사결합될 수 있다.

[0069] 상기 레버(121)와 상기 낚싯줄 호수 표시구(130)간 결합관계는, 이 외에 다양한 방법으로 결합될 수 있다.

[0070] 삭제

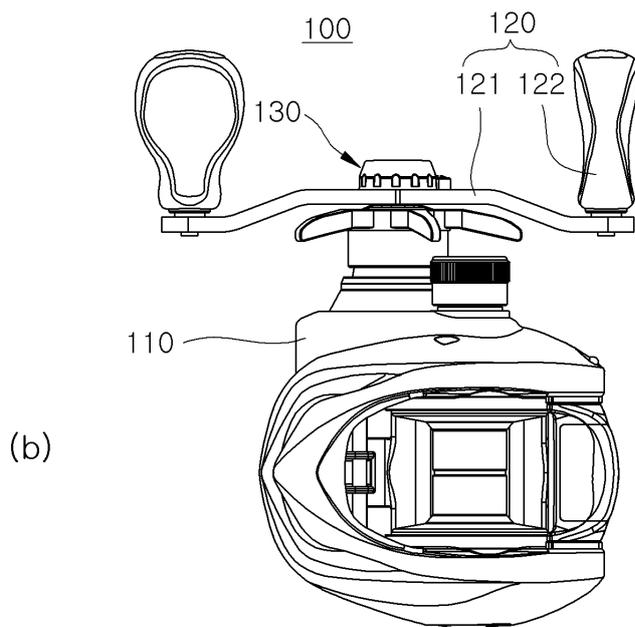
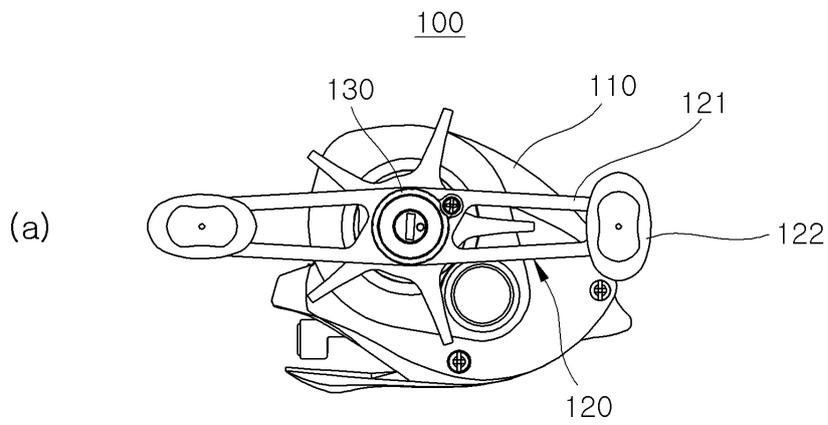
[0071] 이상 설명한 바와 같이, 본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구되는 본 발명의 기술적 사상에 벗어남 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 자명한 변형실시가 가능하며, 이러한 변형실시는 본 발명의 범위에 속한다.

부호의 설명

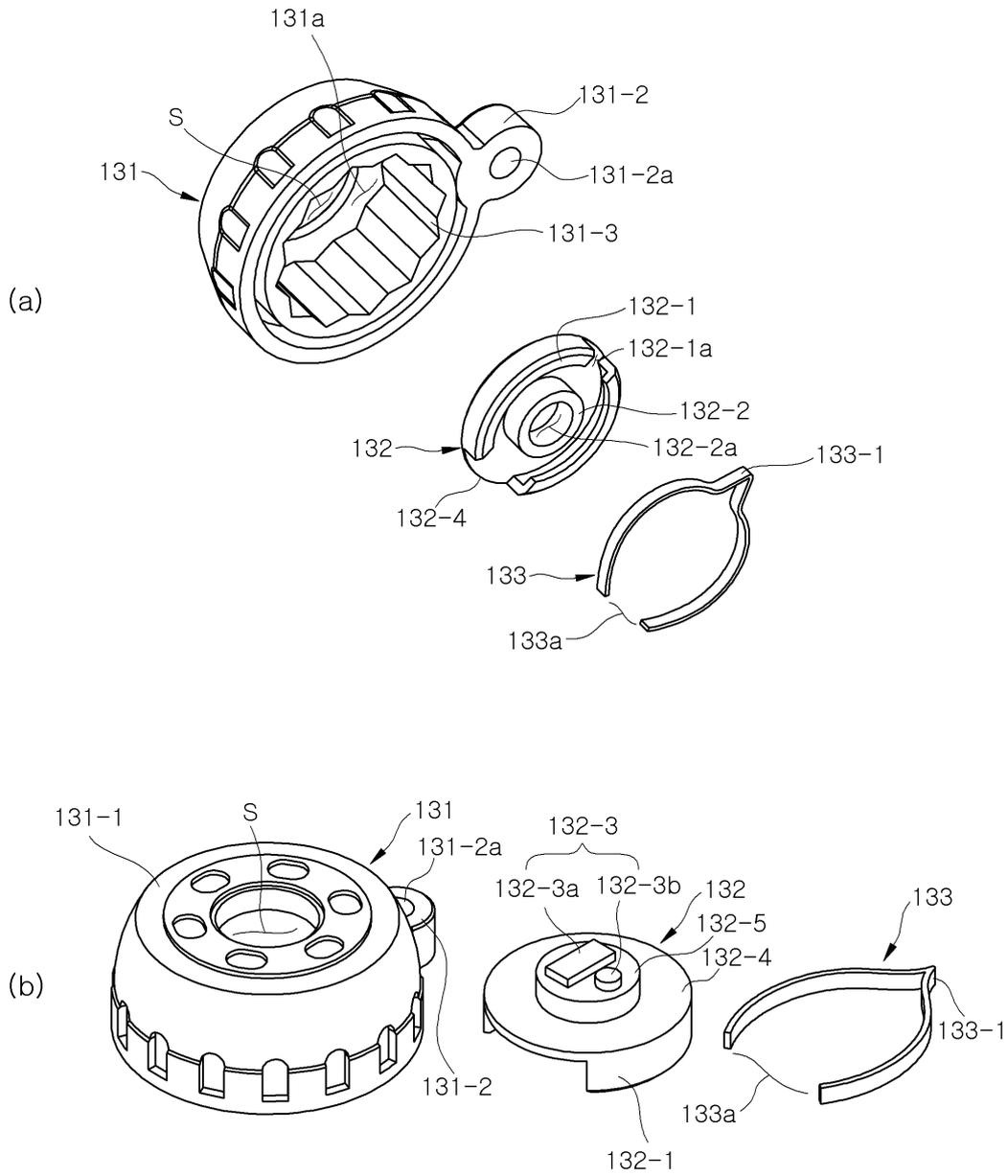
- [0072] S: 회전지시판 돌출공간 1: 나사
 2: 너트 3: 볼트
 100: 낚싯줄 호수 표시구가 구비된 릴
 110: 릴 120: 핸드 어셈블리
 121: 레버 122: 핸들 노브
 130: 낚싯줄 호수 표시구 131: 바디 캡
 131a: 회전지시판 수용공간 131-1: 표시부
 131-2: 결합부재 132-2a: 체결홀
 131-3: 걸림 돌기 132-4: 하부 몸체부
 132-5: 단면 축소부 132, 232, 332, 432, 532: 회전지시판
 132-1: 단턱부 132-1a: 탄성 스톱퍼 승강공간
 132-2: 회전축 132-2a: 회전홀
 132-3, 232-3, 332-3, 432-3, 532-3: 회전지시수단
 132-3a, 232-3a, 332-3a, 432-3a, 532-3a: 회전부
 132-3b, 232-3b, 332-3b, 432-3b, 532-3b: 인디케이터부
 133: 탄성 스톱퍼 133-1: 탄성 돌기
 133a: 탄성 스톱퍼 이격공간

도면

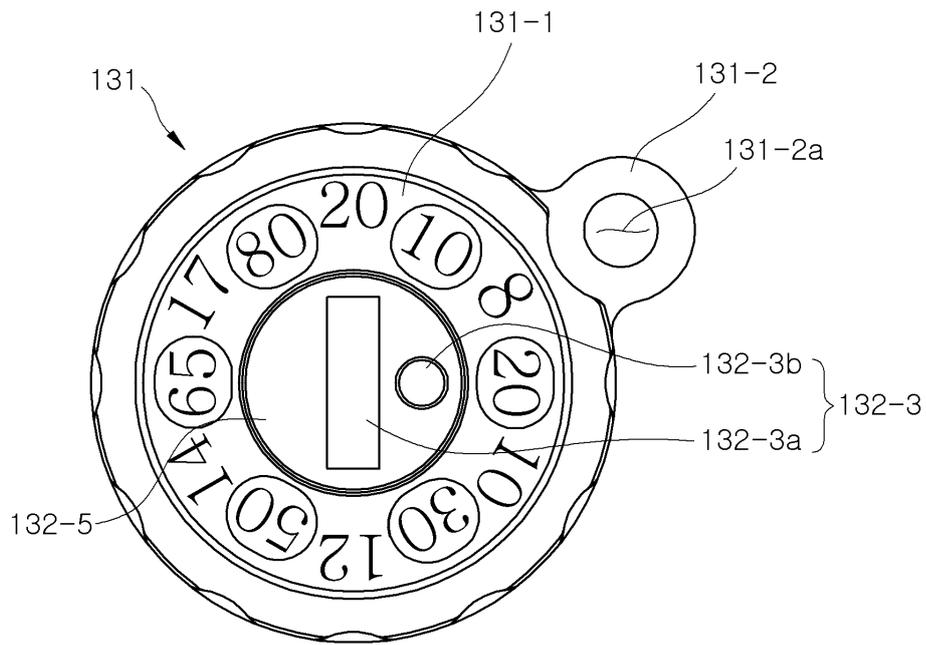
도면1



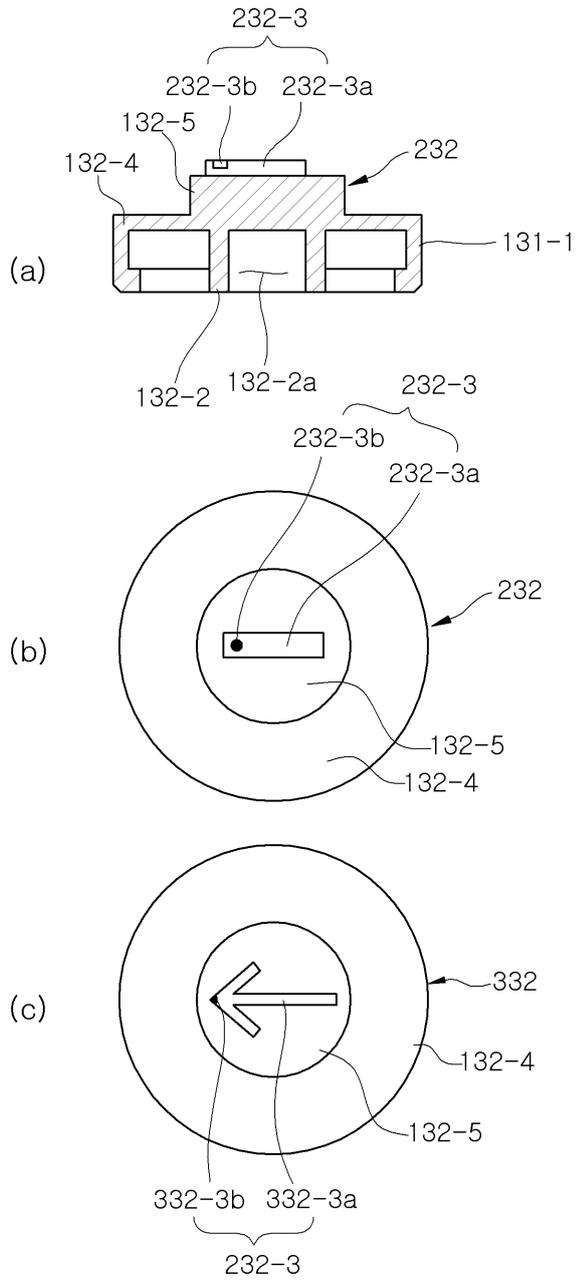
도면2



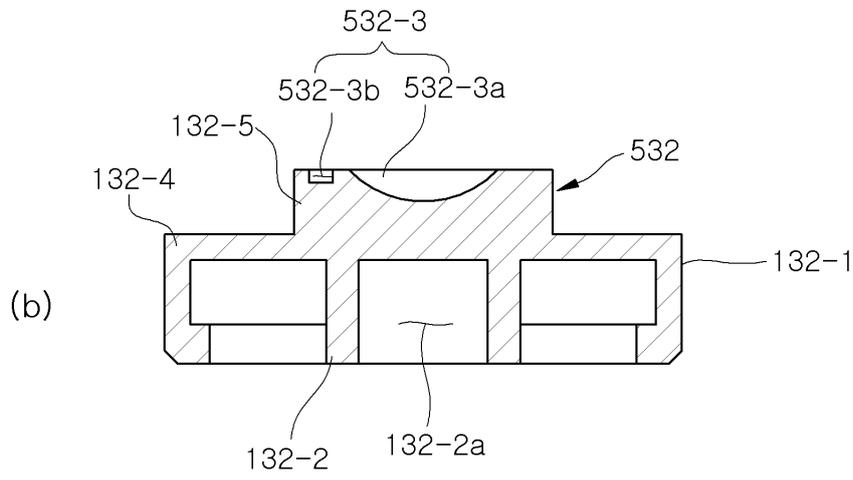
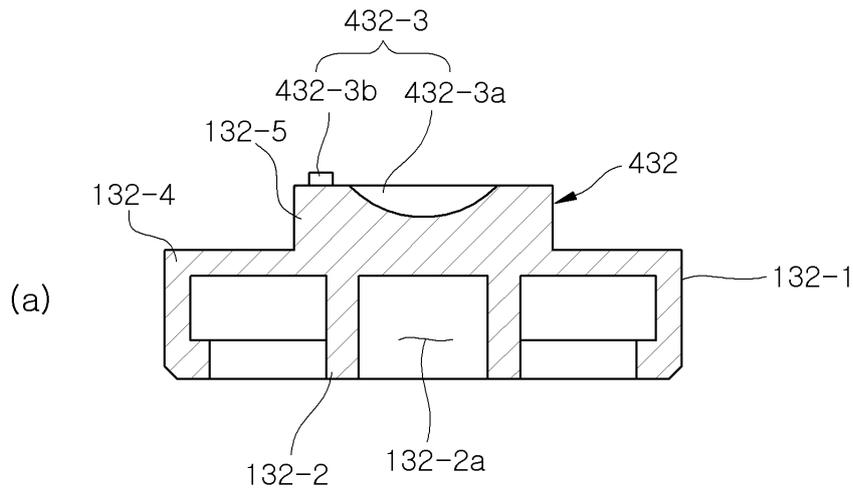
도면3



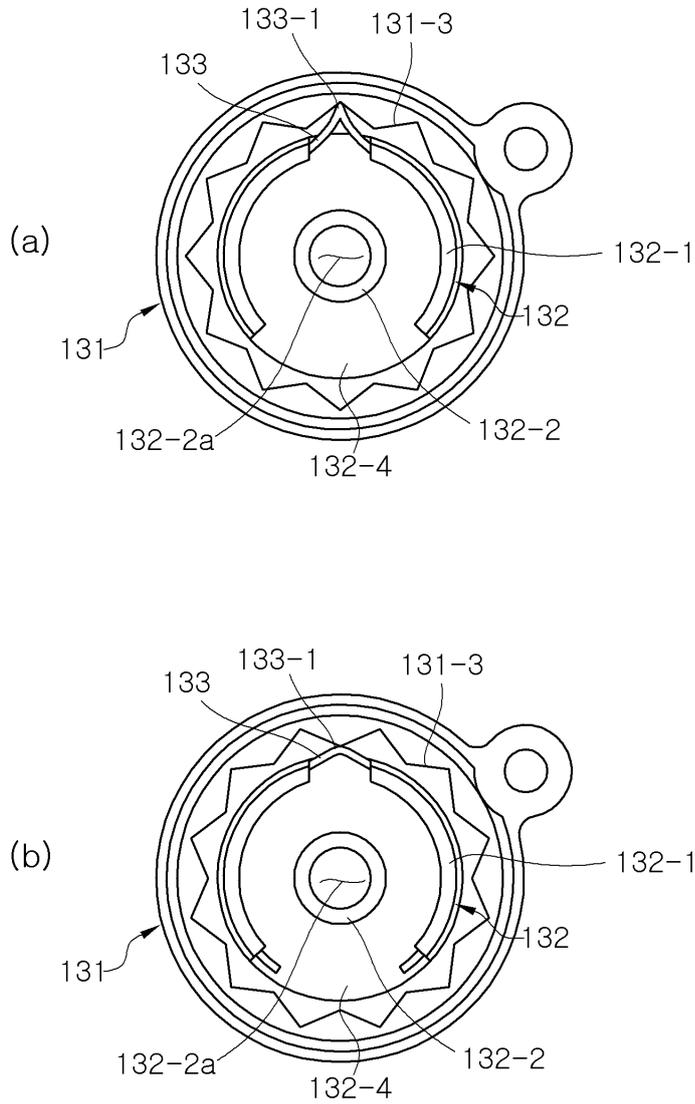
도면4



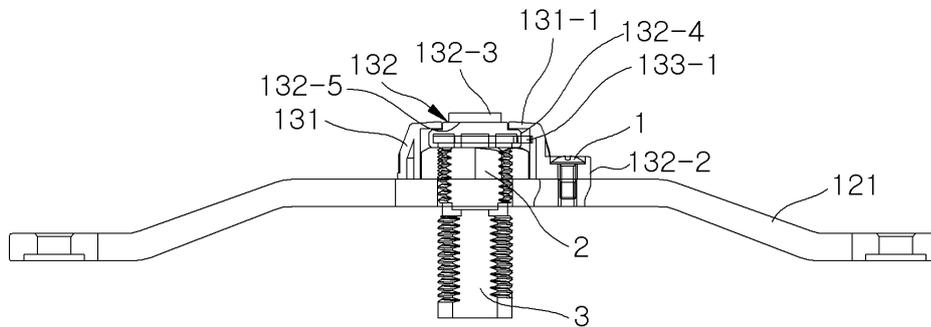
도면5



도면6



도면7



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 5, 6, 8, 9, 10

【변경전】

상기 상기

【변경후】

상기

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

상기 레버를

【변경후】

레버를