

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
A01K 89/015

(11) 공개번호 특1986-0003772  
(43) 공개일자 1986년06월13일

(21) 출원번호	특1985-0007544
(22) 출원일자	1985년10월14일
(30) 우선권주장	특원소 59-253168 1984년11월30일 일본(JP)
(71) 출원인	다이와 세이코오 가부시끼가이샤 마쓰이요시유키
(72) 발명자	일본국 도오교오도 히가시 구루메시마에사와 3쵸오메 14반 16고오 가네코 교오이찌
(74) 대리인	일본국 도오교오도 히가시 구루메시 마에사와 3쵸오메 14반 16고오 다이와 세이코오 가부시끼가이샤내 장용식

심사청구 : 없음

(54) 스피닝 리일의 낚시줄 장력표시장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

스피닝 리일의 낚시줄 장력표시장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 관한 줄장력표시 장치를 갖춘 스피닝리일의 종단측면도,  
제2도는 제1도의 II-II선에 따른 단면도, 제3도는 그 표시기 부분의 평면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 설명도.

1 : 리일보디	2 : 부착다리(取付脚)
4: 프라이어축	7 : 베일
8 : 프라이어	12 : 스푸울
14 : 낚시줄	15 : 드래그장치
18 : 드라이브기어	20 : 핸들
21 : 작동부재	24 : 작동체
25 : 슬라이브	27 : 토오션스프링
28 : 마그네틱	29,37 : 표시기
31a 내지 31e ; 스위칭소자	32a 내지 32e : 표시소자
35 : 전지	39 : 표시창
40 : 눈금	41 : 지시마이크.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

리일보디와, 이것에 부착된 핸들의 조작에 의해 회전되는 프라이어 및 이 프라이어의 회전에 의해서 그 베일을 통하여 낚시줄이 감기는 스푸울과, 이스푸울이 드래그장치를 통하여 결합되는 동시에 축방향으로 슬라이드 가능하게 지지된 스푸울축과, 이 스푸울축을 상기 프라이어의 회전에 동기하여 오실레이팅하는 기구를 가지는 스피닝리일에 있어서, 상기 스푸울축에 그 축방향으로 상대 미끄러져 움직이기 가능하며 또한 회전멈춤이 끼워맞춤된 작동체와, 이 작동체를 포함한 스푸울 및 스푸울축 전체의 줄을 풀어내는 방향의 회전을 구속하는 스프링부재와, 파이딩시 낚시줄에 걸리는 인장력에 의하여 생기는 토크로 상기 스푸울축과 일체로 회동하는 상기 작동체의 회동량을 표시하는 표시기를 설치한 것을 특징으로 하는 스피닝리일의 낚시줄 장력표시장치.

## 청구항 2

제1항에 있어서, 표시기가 작동체의 회동량에 응하여 동작하는 스위칭소자와, 이 스위칭 소자에 의해서 점등되는 표시소자로 구성되어 있는것을 특징으로 하는 스피닝리일의 낚시줄 장력표시장치.

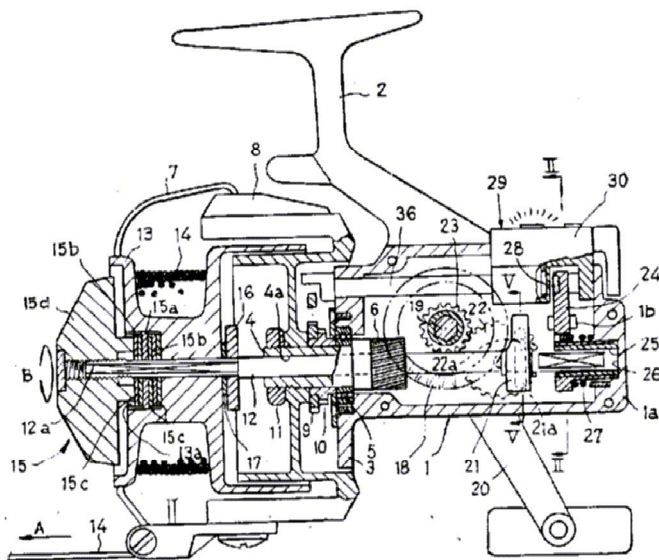
## 청구항 3

제1항에 있어서, 표시기가 표시창에 형성한 장력표시눈금과, 작동체의 선단면에 형성되어 상기 눈금을 지시하는 지시마이크로 구성되어 있는것을 특징으로 하는 스피닝리일의 낚시줄 장력표시장치.

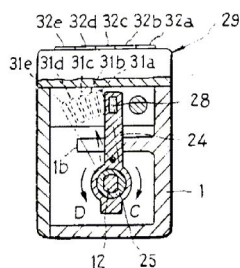
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

도면1



도면2



도면3

