

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A01K 87/00

(45) 공고일자 1989년07월 10일

(11) 공고번호 89-002483

(21) 출원번호	특1985-0005467	(65) 공개번호	특1986-0008710
(22) 출원일자	1985년07월30일	(43) 공개일자	1986년12월18일
(30) 우선권 주장	60-99635 1985년05월13일	일본(JP)	
(71) 출원인	후지교교 가부시기가이샤	오오무라 리유이찌	
	일본국 시즈오카시 미나미쵸 19반 3고		

(72) 발명자 오오무라 리유이찌
일본국 시즈오카시 미나미쵸 19반 3고
(74) 대리인 서대석

심사관 : 신윤철 (특자공보 제1606호)

(54) 낚시대용 손가락걸이 부재의 구조

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

낚시대용 손가락걸이 부재의 구조

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 제1실시예로서 낚시대용 손가락걸이 부재의 확대 종단면도.

제2도는 제1도의 확대정면도.

제3도는 제1도의 실시예가 낚시대에 부착된 상태를 도시하는 측면도.

제4도는 본 발명의 제2실시예의 측면도.

제5도는 본 발명의 제3실시예의 사시도.

제6도는 본 발명의 제4실시예의 종단면.

제7도는 제6도의 종단면도.

제8도는 본 발명의 사용상태를 도시하는 측면도.

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 낚시대용 손가락걸이 부재 특허, 가요성의 손가락걸이 부재를 구비한 캐스팅로드핸들에 관한 것이다.

종래의 손가락걸이부가 있는 핸들은 손잡이와 일체 또는 별개로 손가락걸이부재를 형성시킨 것이며 손가락걸이부에 손가락을 걸쳐서 낚시대를 취급하는 것에 의하여 던짐조작을 용이하게 하고 있다. 그러나 손가락걸이부재는 통상 경질 플라스틱 또는 금속으로 형성되어 있으며, 흡한성(吸汗性)과 부드러운 촉감을 갖도록 손가락걸이부재를 포함한 손잡이 전체를 포 또는 가죽으로 씌운것이 일본국 실용신안공개공보 소 56-97964호에 개시되어 있다. 그러나 경질 플라스틱제의 손가락걸이 부재는 물론, 씌워진 손가락걸이 부재에서도 손가락걸이부 자체가 경질이기 때문에 다음과 같은 불편이나 위험이 있다. 예를들면 용구류층에서 낚시대를 꺼낼때나 행길때에 손가락걸이부의 끝이 걸려서 다른 용구류를 손상시키게 된다. 또 낚시를 던진후 감아올리기 위하여 바른손에서 왼손으로 혹은 왼손에서 바른손으로 바뀌줘야 하나 이 조작을 빨리하였을때 잘못하여 손가락걸이부의 끝이 손가락이나 손바닥에 강하게 부딪혀 손가락이나 손바닥을 상하게 하였다. 또 큰것을 끌어올릴때에는 고기를 끌어올림에 따른 장력이 낚시대로 확대되어 손가락걸이부에 집중하여 손가락걸이부의 끝이 손가락사이의 유연한 부분을 강하게 압박하여 통증을 받게되는 등의 불편이 있었다. 또한 손가락의 대소의 적합하도록 하기에 곤란한 결점도 있었다.

본 발명은 손가락걸이부를 경질로 하지 않고 끝으로 향함에 따라 점차로 큰 가요성을 가지게 하는

것에 의하여 상기의 결점을 제거한 것이다. 즉, 본 발명은 낚시대(1)의 손잡이(8)부분에 장착되는 고정부(4)와 고정부(4)로부터 돌출되어 외력을 받았을 때 적어도 낚시대(1)의 길이방향으로 휘어구부러질 수 있는 손가락걸이부(5)를 가지는 것이 특징으로 한 것이다.

본 발명은 용구류의 속에서 낚시대를 꺼낼 때나 챙길 때나 손가락걸이부(5)의 끝이 걸려서 다른 용구류를 손상시키지 않으며 또 핸들의 바뀌는 조작을 빨리하였을 때 잘못하여 손가락걸이부(5)의 끝이 손바닥에 강하게 부딪혀도 손바닥을 상하게 하지 않게 된다. 그리고 큰것을 끌어올릴 때에 급히 끌어당기는 데 따르는 장력이 낚시대(1)로 확대되어 손가락걸이부(5)에 집중하여도 손가락걸이부(5)의 끝이 손가락사이의 유연한 부분을 강하게 압박하지 않게 되며 따라서 통증을 받지 않게 된다. 또 손가락의 대소에도 적합하다.

본 발명의 고정부(4)는 손잡이(8)에 일체로 형성된 것으로 한정되지 않으며 낚시대(1)에 끼우기 위하여 원통체 또는 실린더를 사용하여 결박된 홀통으로 형성한 것도 좋다. 또한 손가락걸이부(5)는 탄력성이 있는 발포체층의 외표면에 감촉성이 좋은 표피층을 형성시킨 것이므로 손가락의 걸림상태가 좋고 고기를 끌어올릴 때의 잡아침도 튼튼하게 되기 때문에 낚시를 던지는 조작을 쉽게 할 수가 있다.

우선 제1도 내지 제3도에 도시한 제1 실시예에 대하여 설명한다.

제1도는 낚시대용 손가락걸이부재(2)의 확대단면도이며 제2도는 그 확대정면도이고 제3도는 낚시대(1)에 손가락걸이부재(2)를 실(3)로 감아고정시킨 경우를 도시하고 있다. 즉, 이 손가락걸이부재(2)는 소정길이의 홀통을 이룬 고정부(4)에 가요성이 있는 손가락걸이부(5)를 일체로 돌출형성시키고 있다. 이것을 낚시대(1)에 부착시키는데는 고정부(4)의 내면을 낚시대(1)에 접촉시킨 다음 고정부(4)의 양단부분을 실(3)로 감고 필요에 의하여 수지도로 경화시켜 고정한다. 고정부(4) 및 손가락걸이부(5)는 발포우레탄의 사출성형에 의하여 만들어지며, 제1도의 확대단면과 같이 내부의 탄력성이 있는 발포층(6)의 외표면을 감촉성이 좋은 외피층(7)으로 씌어져 있다. 손가락걸이부(5)는 고정부(4)에 연속된 일부분으로부터 선단끝으로 향함에 따라 폭 및 두께를 점차 감소시키고 있다.

즉, 손가락걸이부(5)를 제1도에서와 같이 측면에서 보면 손가락걸이부(5)는 손가락걸이에 적합하도록 앞쪽으로 만곡경사되어 있으며 끝단으로 향함에 따라 얇게 되어 있다. 또 제2도에서와 같이 정면에서 보면 하향 쌍곡선으로 일부분으로부터 선단으로 향함에 따라 폭이 좁게 되어 있으며 손가락걸이부(5)의 단면은 폭폭이 두께 보다도 넓게 되어 있으므로 외력을 받았을 때 전후방향 특히, 제1도의 쇄선으로 표시한 바와 같이 전방향으로 휘어구부러지기 쉬운 구조로 되어 있다. 따라서 낚시를 던진 후 핸들을 바뀌는 조작을 빠르게 하였을 경우 잘못하여 손가락걸이부(5)의 위로부터 핸들을 강하게 잡아도 손가락걸이부(5)가 제8도에 대하여 설명할 때와 같이 작용으로 휘어구부러진 상태로 핸들을 잡을 수가 있으므로 손가락이나 손바닥을 상하게 하는 일이 없다. 또 낚시대를 용구류에서 꺼낼 때나 챙길 때에도 다른 용구류를 손상시키지 않는다. 그리고 가요성이 있는 선단부는 손가락의 대소에도 적합할 수 있는 등의 효과를 갖는다. 또한 이 손가락걸이부(5)는 외표면이 외피층(7)으로 씌어져 있으므로 손가락이 닿았을 때 감촉이 양호하며 손가락걸이부(5)에 힘이 가해져도 둥근 부분인 발포층(6)의 탄력에 의하여 유연하게 접촉되기 때문에 낚시던짐조작을 할 때 손가락, 손목 등의 피로감을 주지 않는다.

제4도는 낚시대(1)의 끝에 손잡이(8)를 끼워서 그 전방으로 손가락걸이부재(2)를 배치한 제2 실시예이다. 손가락걸이부(5)는 손잡이(8)의 전방에 고정되는 원통상의 고정부와 일체로 성형되며 앞의 실시예와 같이 내부의 발포층의 외표면을 외피층으로 씌우고 외력을 받았을 때 전후 방향으로 휘어구부러지는 것으로 되어 있다. 따라서, 낚시던짐조작의 전후를 통하여 앞에서와 동일한 효과를 발휘한다.

제5도는 제3 실시예로서, 리일시트(9)의 고정스티브(10)에 손가락걸이부재(2)를 씌우고 화살표(15)의 방향으로 밀어서 부착하는 상태를 도시하고 있다. 도중부호 11은 리일시트의 가동스티브, 12는 나사부, 13은 나사부(12)에 나합시킨 암나사통이다. 손가락걸이부(5)는 고정스티브(10)의 외면에 끼울 수 있는 원통형 고정부(14)에 돌출형성되어 있다. 손가락걸이부(5)는 가요성을 가지고 있기 때문에 앞에서와 같이 작용효과를 발휘한다.

제6도 및 제7도는 손잡이(8)를 포함한 고정부(24)와 손가락걸이부(5)와 리일시트(9)의 하측을 덮는 연장부(18)를 일체로 형성시킨 제4 실시예이다. 리일시트(9)의 하측을 손가락걸이부(5)의 연장부(18)에 접촉시킨 다음 이들의 부분을 접착하여 일체화하고 있다. 또한 도중 제4도, 제5도와 같은 부분은 동일부호로 하였다.

제8도는 리일(19)의 발부근을 힘껏 잡아쥐고 고기를 끌어올릴 때의 상태를 도시하고 있다. 전술한 바와 같이 손가락걸이부가 단단하고 끝이 돌출되어 있으면 통상 낚시대를 꺼내고 챙기는 데 위험이 있을 뿐만 아니라 고기를 끌어올릴 때에 핸들을 바뀌고 손가락걸이의 위로부터 급히 붙잡으면 손가락이나 손바닥을 상하게 한다. 이것에 대하여 본 발명의 경우에는 제8도에 도시한 바와 같이 핸들을 바뀌는 조작을 급히 하였을 때 손가락걸이부를 위로부터 힘껏 붙잡아쥐어도 손가락걸이부(5)가 앞쪽으로 휘어구부러지는 상태로 부드럽게 접촉되기 때문에 손가락, 손바닥을 상하게 하지 않는다. 또한 손가락잡이부의 형상은 도시한 것에 한정되지 않는다.

상술한 바와 같이 본 발명은 손가락잡이부를 경질의 것으로 하지 않고 끝으로 향함에 따라 점차 큰 가요성을 가지게 한 것이기 때문에 외력을 받았을 때 휘어 구부러져서 다른 용구류 및 손가락들을 상하게 하지 않는다. 또 큰것을 끌어올릴 때에 고기의 끌어당기는 힘에 따르는 장력이 낚시대로 확대되어 손가락걸이부에 집중되고 손가락걸이부의 끝이 손가락 사이의 유연한 부분을 힘껏 압박하여도 통증을 받지 않게 된다. 또 손가락 대소에도 적합할 수가 있다. 그리고 낚시를 던진 후 감아올리기 위하여 바른손으로 왼손으로 혹은 왼손에서 바른손으로 바뀌어야 하지만 이 조작을 급속하게 하였을 경우 잘못하여 손가락걸이부의 위로부터 핸들을 힘껏 붙잡아도 손가락걸이부가 휘어구부러진 상태로 핸들을 붙잡을 수 있기 때문에 손가락이나 손바닥을 상하게 하는 일이 없고 핸들조작을 원활하게 할 수 있는 등의 효과가 있다.

(57) 청구의 범위**청구항 1**

낙시대의 손잡이부분에 장착되는 고정부와 고정부로부터 돌출되어 외력을 받았을때 적어도 낙시대의 길이방향으로 휘어꾸부러질 수 있는 손가락걸이부를 가지는 것을 특징으로 하는 낙시대용 손가락걸이부재의 구조.

청구항 2

손가락걸이부는 탄력성이 있는 발포체층의 외표면에 감촉성이 좋은 외피층을 형성시킨 것인 특허청구의 범위 제1항 기재의 낙시대용 손가락걸이부재의 구조.

청구항 3

고정부는 낙시대 또는 손잡이부분의 곡면에 알맞은 홈통으로되어 홈통부분의 양측에서 낙시대에 결속되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 낙시대용 손가락걸이부재의 구조.

청구항 4

고정부는 낙시대 또는 손잡이부분에 끼워지는 원통체인 특허청구의 범위 제1항 기재의 낙시대용 손가락걸이부재의 구조.

청구항 5

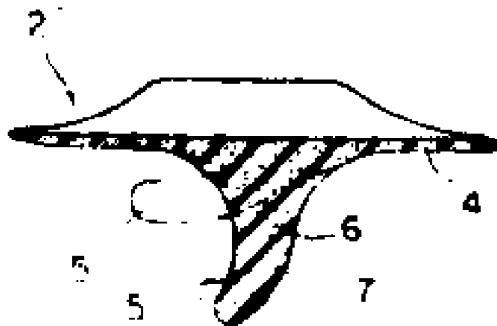
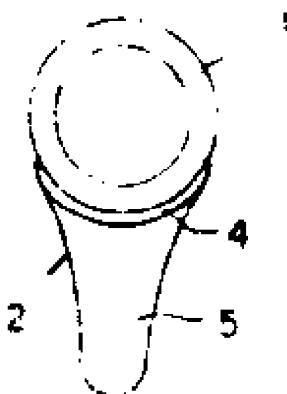
고정부는 리일시트의 고정스리브에 장착되는 대략 원통체로 만들어지는 특허청구의 범위 제1항기재의 낙시대용 손가락걸이부재의 구조.

청구항 6

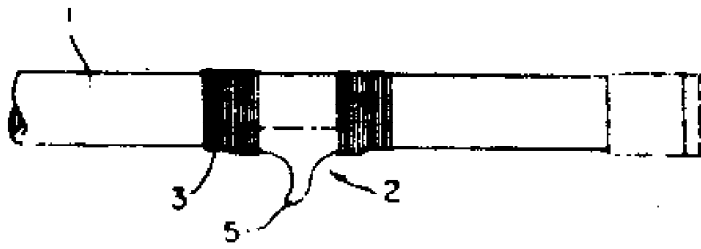
고정부는 손잡이와 일체로 성형되어 있는 특허청구의 범위 제1항 기재의 낙시대용 핸들.

청구항 7

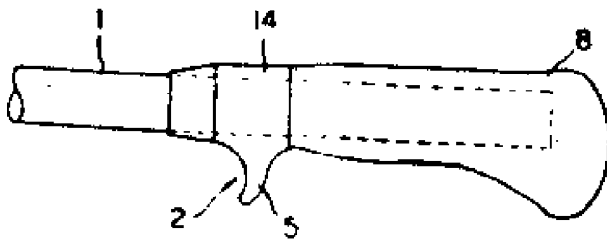
고정부 및 손가락잡이부는 발포우레탄의 사출성형품인 특허청구의 범위 제2항 내지 제6항중 어느항 기재의 낙시대용 손가락걸이부재의 구조.

도면**도면1****도면2**

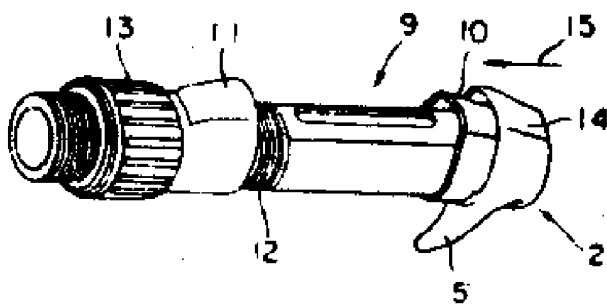
도면3



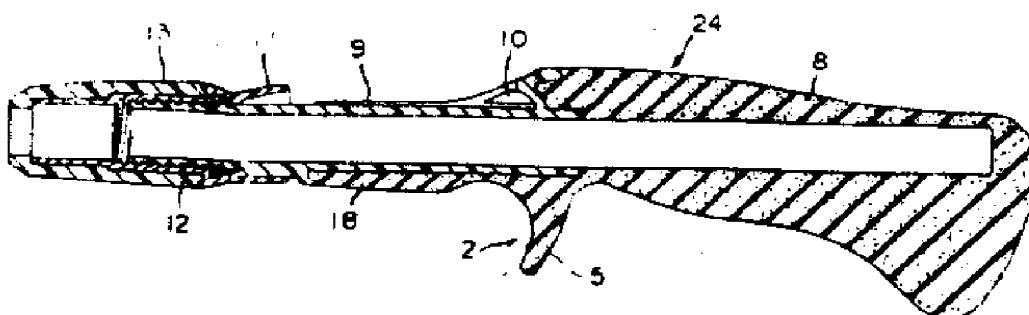
도면4



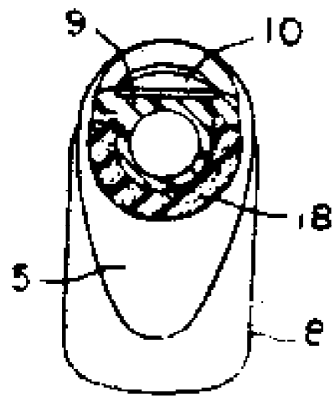
도면5



도면6



도면7



도면8

