(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.[6]
A01K 87/00

(45) 공고일자 1997년05월24일
(11) 공고번호 특1997-0008468
(24) 등록일자 1997년05월24일

(21) 출원번호 특1994-0032144
(22) 출원일자 1994년11월30일
(65) 공개번호 특1995-0013363
(43) 공개일자 1995년06월15일
(30) 우선권주장 93-329877 1993년11월30일 일본(JP)

(73) 특허권자 후지고교 가부시기가이샤 오무라 류이찌
일본국 시즈오까겐 시즈오까시 미나미죠 19반 3고
(72) 발명자 오무라 류이찌
일본국 시즈오까겐 시즈오까시 미나미죠 19반 3고
(74) 대리인 서대석, 강석주

심사관 : 이영기 (책자공보 제5031호)

(54) 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버

요약

없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 제 1 발명에 관한 간끝 보호커버를 부착한 진출간의 사시도.

제 2 도는 제 1 발명에 관한 간끝 보호커버의 제 1 변경예를 도시하기 위한 단면도.

제 3 도는 제 1 발명에 관한 간끝 보호커버의 제 2 변경예를 도시하기 위한 단면도.

제 4 도는 제 1 발명에 관한 간끝 보호커버를 도시하기 위한 단면도.

제 5 도는 제 2 발명에 관한 간끝 보호커버의 변경예를 도시하기 위한 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 톱가이드3 : 낚시대 끝부분

31 : 간끝 보호커버35 : 앞쪽 가이드 수용부

37,57,93,111 : 간끝 걸림편39 : 뒤쪽 가이드 수용부

41,98,113 : 가이드 걸림부분43,51,59,99 : 다른 가이드 걸림부분

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 수납 상태에 있는 가이드 부착 진출간(振出竿)의 선단부에 부착하여 간끝 부분을 보호하기 위한 간끝 보호커버에 관한 것이다.

낚시대 끝부분에 톱가이드를 구비한 낚시대 끝부분간까지를 원래의 간속으로 슬라이드 가능하게 수납하는 가이드 부착 진출간에는 낚시대 끝부분 및 톱가이드 등의 가이드를 보호하기 위하여 보호커버가 부착된다. 이 보호커버로서는 일본국 실공소-41886호 공보에 기재된 것이 알려져 있고, 그것은 톱가이드에서 2번간의 선단부까지를 수용하는 앞쪽 가이드 수용부와 그 앞쪽 가이드 수용부의 후방에 구성된 뒤쪽 가이드 수용부를 구비하고 있고 뒤쪽 가이드 수용부에는 3번간의 선단에 고정된 3번 고정가이드를 걸리게 하기 위한 테이퍼 형상의 가이드 걸림부분이 형성되어 있다. 3번간이 가이드 걸림부분에서 걸리기 위하여 보호커버를 아래로 하고 진출간이 낙하했을 때에도 톱가이드가 낚시대 끝부분에는 2번간까지의 하중만이 가하여져서 낚시대 끝부분간을 충분히 보호할 수 있다.

그러나, 그 보호커버의 구조로는 3번간의 3번 고정가이드에 4번간 및 5번간의 하중이 가하여지고 더구나 보호커버를 극히 탄탄하게 부착할 수 없고 원간의 하중도 가하여질 가능성이 있으므로 낚하시 등의 충격이 크면 3번 고정 가이드를 손상할 염려가 있고 또 이 3번 고정 가이드가 가이드 걸림부분을 넘어서 앞쪽

가이드 수용부에 끼어들어 버림으로 보호커버를 간단히 풀 수 없게 될 염려도 있다.

그래서 본 발명은 뒤쪽 가이드 수용부의 선단부분에서 걸리는 가이드가 손상됨을 방지하고 이 가이드가 앞쪽 가이드 수용부내에 끼어들 염려도 없는 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버의 제공을 목적으로 한다.

이 목적을 달성하기 위하여 본 발명 중 제 1 의 것은 최소한 낚시대 끝부분 및 톱가이드를 수용하는 앞쪽 가이드 수용부와 이 앞쪽 가이드 수용부의 후방에 구성된 뒤쪽 가이드 수용부를 구비하고 이 뒤쪽 가이드 수용부에 테이퍼 형상의 가이드 걸림부분이 형성되어 있는 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버에 있어서 뒤쪽 가이드 수용부에는 가이드 걸림부분의 후방에 다른 가이드 걸림부분이 형성되어 있는 것이다.

또 본 발명중 제 2 의 것은 최소한 낚시대 끝부분 및 톱가이드를 수용하는 앞쪽 가이드 수용부와 이 앞쪽 가이드 수용부의 후방에 구성된 뒤쪽 가이드 수용부를 구비하고 이 뒤쪽 가이드 수용부에 테이퍼 형상의 가이드 걸림부분이 형성되어 있는 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버에 있어서 가이드 걸림부분은 후측이 갑자기 지름이 넓어져 있어 2개 이상의 가이드를 걸릴 수 있도록 구성되어 있는 것이다.

가이드 걸림부분은 커버 본체의 내측에 끼워진 간끝 걸림편에 의하여 형성되는 것이 바람직하다.

제 1 발명에서는 후방의 다른 가이드 걸림부분에서 보다 굵은 간의 가이드가 걸린다.

제 2 발명에서는 1개의 가이드 걸림부분에서 보다 굵은 간의 가이드도 걸린다. 진출간의 선단부를 보호커버에 끼우면 가이드는 가이드 걸림부분의 갑자기 지름이 커지는 개소로 안내되어 원활하게 전방으로 이동하여 완만한 지름이 커지는 개소에서 예를 들면 제 2 고정 가이드 및 제 3 고정 가이드가 걸린다.

간끝 걸림편을 커버 본체와는 변개로 또 필요에 따라 다른 재질로 제조한다.

다음은 본 발명의 실시예를 도면을 참조하여 설명한다.

제 1 도는 제 1 발명에 관한 간끝 보호커버를 부착한 진출간의 사시도이다.

선단에 톱가이드(1)가 부착되어 낚시대 끝부분(3)에 슬라이드 가이드(5)가 끼워진 낚시대 끝부분간(7)은 2번 고정가이드(9) 및 2번 슬라이드 가이드(11)를 구비한 2번간(13) 내에 슬라이드 가능하게 수납되어 있다. 그리고 2번간(13)은 3번 고정가이드(15)를 구비한 3번간(17)내에, 3번간(17)은 4번 고정가이드(19)를 구비한 4번간(21) 내에, 4번간(21)은 5번 고정가이드(23)를 구비한 5번간(25)내에, 또 5번간(25)은 원 고정가이드(27)를 구비한 원간(29) 내에 슬라이드 가능하게 수납되어 있다.

간끝 보호커버(31)는 2번 슬라이드 가이드(11)나 원 고정가이드(27) 등을 수납할 수 있도록 상측이 위쪽으로 부풀은 통형상체로 구성되어 있어 원간(29)의 선단부에 끼워 붙여 있다. 간끝 보호커버(31)의 커버 본체(33) 전부는 톱가이드(1)에서 2번 슬라이드 가이드(11)까지를 수용하는 전부 가이드 수용부(35)로서 구성되고, 후부는 이 전부 가이드 수용부(35)보다 대경(大經)으로 구성되어 있다. 커버 본체(33)의 대경의 후부에는 통형상체의 상측을 잘라낸 형태의 경질 플라스틱제 간끝 걸림편(37)이 끼워져서 후부 가이드 수용부(39)가 구성되고 그 후부 가이드 수용부(39) 내에는 3번 고정가이드(15)에서 원 고정가이드(27)까지가 수용되어 있다.

간끝 걸림편(37)의 내측 선단에는 전방을 향하여 축경(縮經)하는 테이퍼 형상의 가이드 걸림부분(41)이 형성되고 3번 고정가이드(15)는 이 가이드 걸림부분(41)에서 걸려 있다. 간끝 걸림편(37)의 내측 중간부는 등경(等經) 형상으로 되어 있으나 내측 후단에는 후방을 향하여 확경(擴經)하는 테이퍼 형상의 다른 가이드 걸림부분(43)이 형성되어 5번 고정가이드(23)는 이 다른 가이드 걸림부분(43)에서 걸려 있다.

또 4번간(21)은 3번 고정가이드(15)에 닿아 정지하게 되어 있다.

제 2 도는 본 제 1 발명에 관한 간끝 보호커버의 제 1 변경예를 나타내기 위한 단면도이다.

제 1 변경예는 커버 본체(33)의 형상을 변경한 것이다. 간끝 보호커버(31)의 커버 본체(45) 후부는 전부 가이드 수용부(35)보다 대경으로 구성되어 있으나 이 대경의 후부는 전측부분(47)과 이 전측부분(47)의 후방에 마련된 것보다 대경의 후측부분(49)으로 구성되어 전측부분(47)의 환상 후단면이 다시 다른 가이드 걸림부분(51)을 형성하고 있다. 진출간은 원간(29) (제 1 변경예에서는 6번간)을 다시 대경의 대경간(53) (원간)내에 꽂아 넣은 구성으로 되어 있어 이 이 대경간(53)의 선단에 고정된 대경 고정가이드(55) (원 고정가이드)가 가이드 걸림부분(51)에서 걸리는 것으로 된다.

제 3 도는 제 1 의 발명에 관한 간끝 보호커버의 제 2 변경예를 나타내기 위한 단면도이다.

제 2 변경예는 간끝 걸림편(37)의 형상을 변경한 것이다.

간끝 걸림편(57)의 내측 형상은 중간부에서 후단까지 등경현상으로 형성되어 있어 환상 후단면이 다른 가이드 걸림부분(59)을 형성하고 있다. 간끝 걸림편(57)의 중간부는 간끝 걸림편(37)과 비교하여 얇게 형성되어 있으므로 간끝 걸림편(57)의 내부공간은 넓게 구성되어 있다. 진출간은 2번간(61)이 대경으로 구성되어 있어 이 2번간(61)의 선단에 고정된 2번 고정가이드(63)가 가이드 걸림부분(41)에서 걸려 있다. 따라서 전부 가이드 수용부(35) 내에는 톱가이드(1)에서 슬라이드 가이드(5)까지가 수용되어 있다. 그리고 3번간(65)의 3번 고정가이드(67)는 2번간(61)의 2번 슬라이드 가이드(69)에, 4번간(71)의 4번 고정가이드(73)은 3번 고정가이드(67)에, 5번간(75)의 5번 고정가이드(77)는 4번 고정가이드(73)에 닿아서 정지되어 있다. 또 원간(53)의 원 고정가이드(55)는 가이드 걸림부분(59)에서 걸리게 된다.

제 4 도는 제 2 의 발명에 관한 간끝 보호커버를 표시하기 위한 단면도이다.

이 간끝 보호커버는 커버 본체(33) 및 간끝 걸림편(37)의 형상을 변경한 것으로서 설명할 수 있다.

간끝 보호커버(31)의 커버 본체(79) 후부는 후방을 향하여 확경하는 제 1 확경부분(81)과 이 제 1 확경부분(81)에서 뻗어 후방을 향하여 갑자기 확경하는 제 2 확경부분(83)과 이 제 2 확경부분(83)에서 뻗는 등경부분(85)으로 구성되고 이 커버 본체(79) 후부에 제 1 확경부(87), 제 2 확경부(89) 및 등경부(91)로

구성된 간끝 걸림편(93)이 끼워져 있다. 간끝 걸림편(93)의 제 1 확경부(87) 내측은 테이퍼 형상의 제 1 가이드 걸림개소(95)를 형성하고 제 2 확경부(89) 내측은 기울기가 크다. 즉 급히 확경하는 테이퍼 형상의 제 2 가이드 걸림개소(97)를 형성하여 이 제 1 가이드 걸림개소(95) 및 제 2 가이드 걸림개소(97)가 가이드 걸림부분(98)을 구성한다. 그리고 제 2 확경부(89)의 환상 후단면은 다른 가이드 걸림부분(99)을 형성하고 있다. 진출간의 제 2 고정가이드(63) 및 제 3 고정가이드(67)는 제 1 가이드 걸림개소(95)에서 걸려 있고, 제 5 고정가이드(77)를 정지시키고 있는 제 4 고정가이드(73)는 제 2 가이드 걸림개소(97)에서 걸려 있고, 그리고 원 고정가이드(55)는 다른 가이드 걸림부분(99)에서 걸리게 된다. 진출간의 구성은 제 1 의 발명에 관한 제 2 변경예의 것과 같으나 원간(53)의 직경은 제 2 변경예의 경우보다는 약간 크다.

제 5 도는 본 제 2 의 발명에 관한 간끝 보호커버의 변경예를 나타내기 위한 단면도이다.

변경예는 커버 본체(79) 및 간끝 걸림편(93)의 형상을 변경한 것이다.

간끝 보호커버(31)의 커버 본체(101) 후부는 후방을 향하여 확경하고, 또 내측을 향하여 凸형상으로 만곡한 확경부분(103)과 이 확경부분(103)에서 뻗는 등경부분(105)으로 구성되고 이 커버 본체(101) 후부내에 확경부(107)와 등경부(109)로 구성된 간끝 걸림편(111)이 끼워져 있다. 간끝 걸림편(111)의 확경부(107) 내측은 후방을 향하여 확경하는 테이퍼면이 凸형상으로 만곡한 가이드 걸림부분(113)을 구성하고, 제 2 고정가이드(63) 및 제 3 고정가이드(67)를 걸고 있어 다시 후측의 급작스런 확경 개소에서 원 고정가이드(55)는 걸리는 것으로 된다. 이 간끝 보호커버(31)로는 가이드 걸림부분에 각이 없으므로 가이드에 의하여 문질러져서 조기에 마모되는 일이 없고 따라서 제품수명이 길다.

이상 설명한 바와 같이 본 발명의 제 1 의 것은 후방의 다른 가이드 걸림부분에 의하여 보다 굵은 간의 가이드를 걸리게 하므로 전방의 가이드 걸림부분에 의하여 걸려 있는 가이드에 큰 하중을 가하는 것을 방지하고 이 가이드가 손상되거나 전부 가이드 수용부분 내에 끼여드는 것을 방지할 수 있다.

본 발명의 제 2 의 것은 하나의 가이드 걸림부분에 의하여 굵은 간의 가이드도 걸리게 하여 이 가이드 걸림부분에서 걸려 있는 전방의 가이드가 손상되거나 전부 가이드 수용부 내에 끼이는 것을 방지하는 것이나 가이드 걸림부분의 후측을 갑자기 확경시키고 있으므로 가이드는 후측의 갑작스런 확경개소에서 원활하게 안내되고 따라서 보호커버의 부착에 지장이 생기는 일은 없다.

가이드 걸림부분이 커버 본체와는 별개의 간끝 걸림편에 의하여 형성되어 있으면 간끝 걸림편만을 마모가 잘 안되는 재질로 할 수가 있고 더구나 간끝 걸림편만을 후에 교환할 수 있으므로 내구성이 있고 또 경제성에 뛰어난 간끝 보호커버를 제공하는 것이 가능해진다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

최소한 낚시대 끝부분 및 톱가이드를 수용하는 전부 가이드 수용부와 이 전부 가이드 수용부의 후방에 구성된 후부 가이드 수용부를 구비하고, 이 후부 가이드 수용부에 테이퍼 형상의 가이드 걸림부분이 형성되어 있는 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버에 있어서, 상기 후부 가이드 수용부에는 상기 가이드 걸림부분의 후방에 다른 가이드 걸림부분이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버.

청구항 2

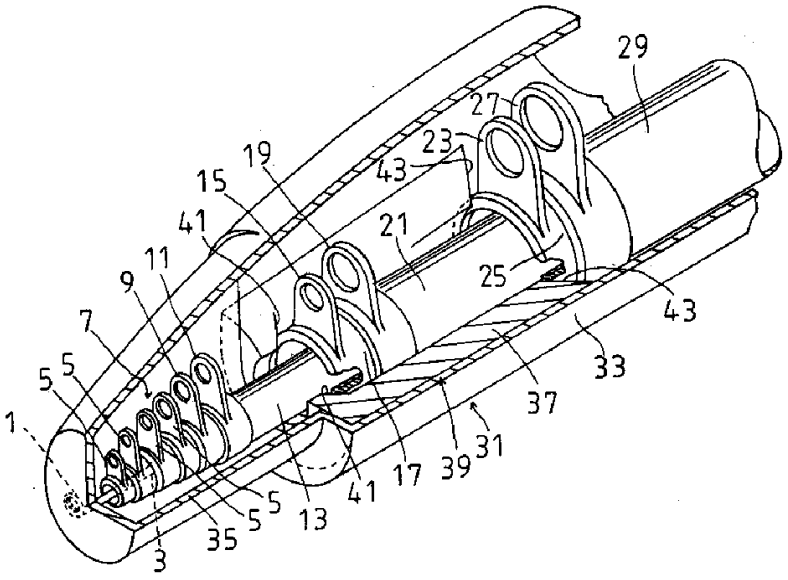
최소한 낚시대 끝부분 및 톱가이드를 수용하는 전부 가이드 수용부와 이 전부 가이드 수용부의 후방에 구성된 후부 가이드 수용부를 구비하고, 이 후부 가이드 수용부에 테이퍼 형상의 가이드 걸림부분이 형성되어 있는 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버에 있어서, 상기 가이드 걸림부분은 후측이 갑자기 확경되어 있어 둘 이상의 가이드를 걸리도록 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버.

청구항 3

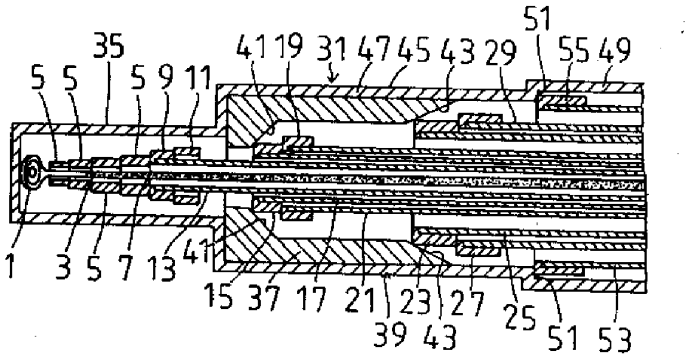
제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 가이드 걸림부분은 커버 본체의 내측에 끼워 넣은 간끝 걸림편에 의하여 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 가이드 부착 진출간의 간끝 보호커버.

도면

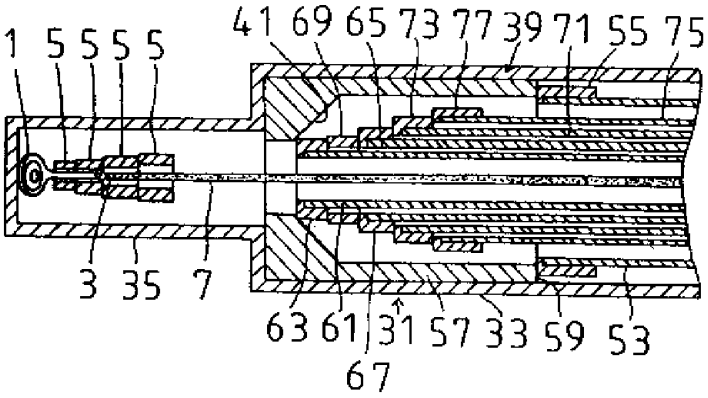
도면1


29
27
23
19
43
15
41
21
11
9
25
43
7
5
5
33
37
1
31
39
17
41
5
13
5
35
3

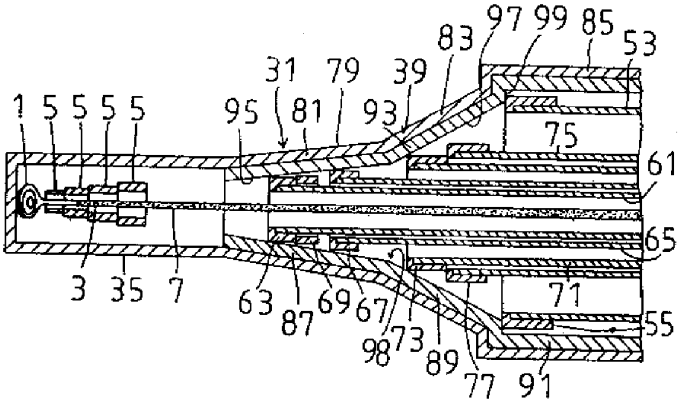
도면2


51
35
41 19 31 47 45 43 29 55 49
5 5 5 9 11
1 3 5 7 13 41
15 37 17 21 23 27 25 51 53
39 43

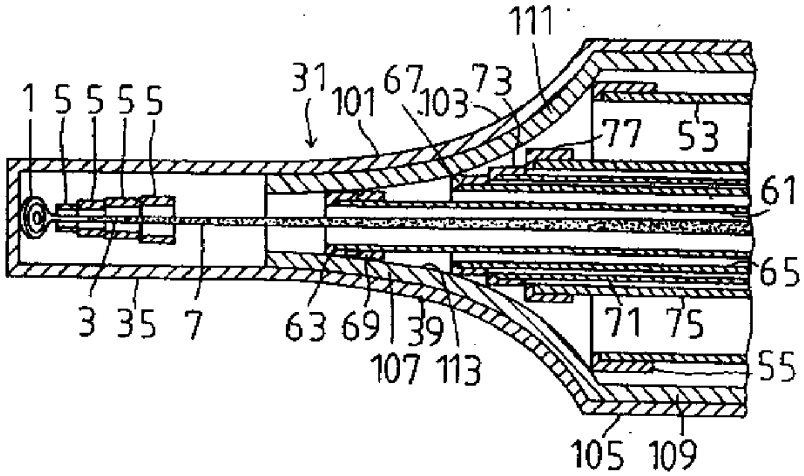
도면3


41 69 65 73 77 39 71 55 75
1 5 5 5 5
3 35 7
63 61 31 57 33 59 53
67

도면4


1 5 5 5 5
95
31
81
79
93
39
83
97 99 85
53
75
61
65
71
55
3 35 7
63
87
69
67
98
73
89
77 91

도면5


111
1 5 5 5 5
31
101
67
103
73
77 53
61
65
3 35 7
63 69
39
71 75
107 113
55
105 109