



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년11월24일  
(11) 등록번호 10-2605687  
(24) 등록일자 2023년11월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A01K 89/0155 (2006.01) A01K 89/015 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A01K 89/0155 (2013.01)  
A01K 89/0186 (2015.05)  
(21) 출원번호 10-2018-0076350  
(22) 출원일자 2018년07월02일  
심사청구일자 2021년05월24일  
(65) 공개번호 10-2019-0051767  
(43) 공개일자 2019년05월15일  
(30) 우선권주장  
JP-P-2017-214572 2017년11월07일 일본(JP)  
(56) 선행기술조사문헌  
JP2016015911 A\*  
JP2016032445 A\*  
KR1020150022738 A\*  
JP2013243997 A  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
가부시키키가이샤 시마노  
일본국 오사카후 사카이시 사카이쿠 오이마츠쵸  
3쵸 77번치  
시마노 컴포넌츠 (말레이시아) 에스디엔. 비에이  
치디.  
말레이시아 요호 81500 폰티안 페칸 나나스 로롱  
에이-16 롯 4550  
(72) 발명자  
삼투 바이하키 빈  
말레이시아 요호 81500 폰티안 페칸 나나스 로롱  
에이-16 롯 4550 시마노 컴포넌츠 (말레이시아)  
에스디엔. 비에이치디.  
아맛 아부 스피안 빈  
말레이시아 요호 81500 폰티안 페칸 나나스 로롱  
에이-16 롯 4550 시마노 컴포넌츠 (말레이시아)  
에스디엔. 비에이치디.  
(뒷면에 계속)  
(74) 대리인  
김성호

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 이윤아

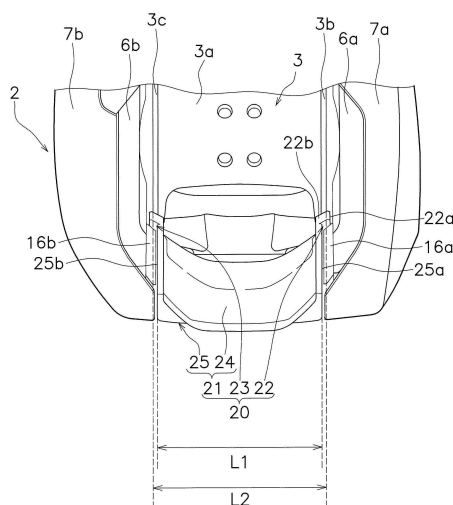
(54) 발명의 명칭 양 베어링 릴

(57) 요약

[과제] 클러치 조작 부재의 축 방향의 길이를 스펀의 축 방향의 길이보다도 짧게 한 경우에도, 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 있어서의 줄 엉킴을 방지하는 것에 있다.

[해결 수단] 양 베어링 릴(100)은, 릴 본체(2)와 스펀(3)과 클러치 조작 부재(20)와 제1 장벽부(22)를 구비한다. 릴 본체(2)는, 제1 측판(6a), 및 제1 측판(6a)과 축 방향으로 간격을 두고 배치된 제2 측판(6b)을 가진다. 클러치 조작 부재(20)는, 스펀(3)보다도 후방(後方)에서 제1 측판(6a)과 제2 측판(6b)과의 사이에서 릴 본체(2)에 상하 방향으로 이동 가능하게 지지되고, 스펀(3)로의 회전력의 전달 및 차단을 전환한다. 제1 장벽부(22)는, 클러치 조작 부재(20) 및 릴 본체(2)의 일방(前方)에 설치되고, 클러치 조작 부재(20)와 릴 본체(2)의 제1 측판(6a)과의 사이에 낚싯줄이 침입하는 것을 방지한다.

대표도 - 도4



(52) CPC특허분류

*A01K 89/01931* (2015.05)

(72) 발명자

**이스마일 모드 삼술 조하리 빈**

말레이시아 요호 81500 폰티안 페칸 나나스 로롱  
에이-16 롯 4550 시마노 컴포넌츠 (말레이시아) 에  
스디엔. 비에이치디.

**키타지마 케이고**

일본국 590-8577 오사카후 사카이시 사카이쿠 오이  
마츠쇼 3쵸 77만치 가부시키키가이샤 시마노 나이

**나이츠마 모토히로**

일본국 590-8577 오사카후 사카이시 사카이쿠 오이  
마츠쇼 3쵸 77만치 가부시키키가이샤 시마노 나이

**히구치 아미**

일본국 590-8577 오사카후 사카이시 사카이쿠 오이  
마츠쇼 3쵸 77만치 가부시키키가이샤 시마노 나이

공지예외적용 : 있음

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

낙숫줄을 전방(前方)으로 방출 가능한 양 베어링 릴에 있어서,

제1 측판, 및 상기 제1 측판과 축 방향으로 간격을 두고 배치된 제2 측판을 가지는 릴 본체와,

상기 제1 측판과 상기 제2 측판과의 사이에서 상기 릴 본체에 회전 가능하게 지지되고, 외주(外周)에 상기 낙숫줄을 감기 가능한 줄 감기 몸통부, 상기 줄 감기 몸통부의 상기 제1 측판 측에 상기 줄 감기 몸통부보다도 대경(大徑)으로 형성된 제1 플랜지부, 및 상기 줄 감기 몸통부의 상기 제2 측판 측에 상기 줄 감기 몸통부보다도 대경으로 형성된 제2 플랜지부를 가지는 스펀과,

상기 스펀의 축 방향의 길이보다도 축 방향의 길이가 짧은 조작부를 가지고, 상기 스펀보다도 후방(後方)에서 상기 제1 측판과 상기 제2 측판과의 사이에서 상기 릴 본체에 상하 방향으로 이동 가능하게 지지되고, 상기 스펀의 회전력의 전달 및 차단을 전환하기 위한 클러치 조작 부재와,

상기 클러치 조작 부재에 설치되고, 상기 클러치 조작 부재와 상기 릴 본체의 상기 제1 측판과의 사이에 상기 낙숫줄이 침입하는 것을 방지하는 장벽부

를 구비하고,

상기 장벽부는, 상기 클러치 조작 부재로부터 상기 릴 본체의 상기 제1 측판을 향하여 돌출하고, 외부에 상시 노출한 상태로 상기 제1 측판의 바깥 가장자리를 따라 상기 클러치 조작 부재와 일체적으로 이동하는,

양 베어링 릴.

**청구항 2**

제1항에 있어서,

상기 장벽부는, 전후 방향에 있어서, 적어도 일부가 상기 스펀의 상기 제1 플랜지부와 겹치는 위치에 배치된,

양 베어링 릴.

**청구항 3**

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 장벽부는, 상기 낙숫줄을 상기 릴 본체의 상기 제1 측판 측으로부터 상기 클러치 조작 부재의 상기 조작부를 향하게 하여 유도하는 경사부를 가지는,

양 베어링 릴.

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

본 발명은, 낙시용 릴, 특히, 낙숫줄을 전방(前方)으로 방출 가능한 양 베어링 릴에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0001]

[0002] 양 베어링 릴에는, 핸들로부터 스펀로의 회전력의 전달 및 차단을 전환하기 위한 클러치 조작 부재가 스펀의 후방(後方)에 설치되어 있다(특허 문헌 1 참조). 또한, 클러치 조작 부재는, 상하 방향으로 이동 가능하게 릴 본체에 지지되어 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0003] (특허문헌 0001) JPH04-133178 U

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0004] 클러치 조작 부재는, 축 방향의 길이가 짧을수록 상하 방향의 이동도 순조롭게 된다. 그렇지만, 특허 문헌 1의 클러치 조작 부재와 같이, 클러치 조작 부재의 축 방향의 길이를 스펀의 축 방향의 길이보다도 짧게 한 경우, 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 낫짓줄이 비집고 들어가기 쉬워져, 줄 엉킴이 생길 우려가 있다.

[0005] 본 발명의 과제는, 클러치 조작 부재의 축 방향의 길이를 스펀의 축 방향의 길이보다도 짧게 한 경우에도, 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 있어서의 줄 엉킴을 방지하는 것에 있다.

**과제의 해결 수단**

[0006] 본 발명의 일 측면에 관련되는 양 베어링 릴은, 낫짓줄을 전방으로 방출 가능하고, 릴 본체와 스펀과 클러치 조작 부재와 장벽부를 구비한다. 릴 본체는, 제1 측판, 및 제1 측판과 축 방향으로 간격을 두고 배치된 제2 측판을 가진다. 스펀은, 제1 측판과 제2 측판과의 사이에서 릴 본체에 회전 가능하게 지지된다. 스펀은, 외주(外周)에 낫짓줄을 감기 가능한 줄 감기 몸통부, 줄 감기 몸통부의 제1 측판 측에 줄 감기 몸통부보다도 대경(大徑)으로 형성된 제1 플랜지부, 및 줄 감기 몸통부의 제2 측판 측에 줄 감기 몸통부보다도 대경으로 형성된 제2 플랜지부를 가진다. 클러치 조작 부재는, 스펀보다도 후방에서 제1 측판과 제2 측판과의 사이에서 릴 본체에 상하 방향으로 이동 가능하게 지지되고, 스펀로의 회전력의 전달 및 차단을 전환한다. 클러치 조작 부재는, 스펀의 축 방향의 길이보다도 축 방향의 길이가 짧은 조작부를 가진다. 장벽부는, 클러치 조작 부재 및 릴 본체의 일방(一方)에 설치되고, 클러치 조작 부재와 릴 본체의 제1 측판과의 사이에 낫짓줄이 침입하는 것을 방지한다.

[0007] 이 양 베어링 릴에서는, 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 낫짓줄이 침입하려고 한 경우, 낫짓줄은 장벽부에 접촉한다. 즉, 장벽부가 벽이 되어 낫짓줄의 침입이 규제된다. 이 때문에, 장벽부에 의하여 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 낫짓줄이 침입하는 것을 방지할 수 있다. 이것에 의하여, 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 있어서의 줄 엉킴을 방지할 수 있다. 또한, 클러치 조작 부재의 조작부의 축 방향의 길이가 스펀의 축 방향의 길이보다도 짧기 때문에, 클러치 조작 부재의 상하 방향의 이동이 순조롭게 된다.

[0008] 바람직하게는, 장벽부는, 클러치 조작 부재 및 릴 본체의 제1 측판 측의 일방으로부터 클러치 조작 부재 및 릴 본체의 제1 측판 측의 타방(他方)을 향하여 돌출한다. 이 경우는, 간단한 구성으로 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 낫짓줄이 침입하는 것을 방지할 수 있는 것과 함께, 양 베어링 릴의 설계의 자유도가 증가한다.

[0009] 바람직하게는, 장벽부는, 클러치 조작 부재로부터 릴 본체의 제1 측판을 향하여 돌출하고, 클러치 조작 부재와 일체적으로 이동한다. 이 경우는, 장벽부가 클러치 조작 부재와 일체적으로 이동하기 때문에, 예를 들어, 장벽부를 클러치 조작 부재의 상단(上端)에 설치하는 것만으로, 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 낫짓줄이 침입하는 것을 방지할 수 있다.

[0010] 바람직하게는, 장벽부는, 전후 방향에 있어서, 적어도 일부가 스펀의 제1 플랜지부와 겹치는 위치에 배치된다. 이 경우는, 장벽부에 의하여 클러치 조작 부재와 릴 본체의 제1 측판과의 사이에 낫짓줄이 침입하는 것을 효과적으로 방지할 수 있다.

[0011] 바람직하게는, 장벽부는, 낫짓줄을 릴 본체의 제1 측판 측으로부터 클러치 조작 부재의 조작부를 향하게 하여 유도하는 경사부를 가진다. 이 경우는, 경사부에 의하여 장벽부에 접촉한 낫짓줄이 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이로부터 멀어지는 위치에 안내되기 때문에, 보다 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 낫짓줄이 침

입하는 것을 방지할 수 있다.

**발명의 효과**

[0012] 본 발명에 의하면, 클러치 조작 부재의 축 방향의 길이를 스펴의 축 방향의 길이보다도 짧게 한 경우에도, 클러치 조작 부재와 릴 본체와의 사이에 있어서의 줄 엉킴을 방지할 수가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0013] 도 1은 본 발명의 일 실시 형태가 채용된 양 베어링 릴의 사시도.
- 도 2는 프레임 및 클러치 조작 부재의 분해 사시도.
- 도 3은 클러치 조작 부재의 측면도.
- 도 4는 양 베어링 릴의 부분 평면도.
- 도 5는 다른 실시 형태에 관련되는 도 4에 상당하는 도면.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0014] 이하의 설명에 있어서, 낚시를 행할 때에, 낚시줄이 방출되는 방향을 전(前), 그 반대 방향을 후(後)라고 한다. 또한, 좌우란, 양 베어링 릴(100)을 후방으로부터 보았을 때의 좌우를 말한다. 또한, 스펴축(10)이 연장되는 방향을 축 방향이라고 한다.
- [0015] 본 발명의 일 실시 형태를 채용한 양 베어링 릴(100)은, 낚시줄을 전방으로 방출 가능하다. 양 베어링 릴(100)은, 도 1 내지 도 4에 도시하는 바와 같이, 릴 본체(2)와 스펴(3)과 핸들(4)과 클러치 조작 부재(20)를 구비하고 있다.
- [0016] 릴 본체(2)는, 도 1 및 도 2에 도시하는 바와 같이, 프레임(6)과 제1 측 커버(7a)와 제2 측 커버(7b)를 가지고 있다. 프레임(6)은, 제1 측판(6a)과 제2 측판(6b)과 복수의 연결부(6c)를 가지고 있다.
- [0017] 제1 측판(6a)은, 프레임(6)의 우측에 배치되어 있다. 제1 측판(6a)은, 제1 측판(6a)의 후부의 내주면(內周面)에 장착된 제1 안내판(16a)을 가지고 있다. 제2 측판(6b)은, 제1 측판(6a)과 축 방향으로 간격을 두고, 프레임(6)의 좌측에 배치되어 있다. 제2 측판(6b)은, 제2 측판(6b)의 후부의 내주면에 장착된 제2 안내판(16b)을 가지고 있다. 제1 안내판(16a) 및 제2 안내판(16b)은, 대체로 상하 방향으로 연장되는 안내 홈(16f)을 가지고 있다. 복수의 연결부(6c)는, 축 방향으로 연장되어 제1 측판(6a)과 제2 측판(6b)을 연결하고 있다. 덧붙여, 제1 안내판(16a) 및 제2 안내판(16b)은, 프레임(6)과 일체로 형성하여도 무방하다.
- [0018] 제1 측 커버(7a)는, 프레임(6)의 제1 측판(6a)의 우측방(右側方)을 덮는다. 제2 측 커버(7b)는, 프레임(6)의 제2 측판(6b)의 좌측방(左側方)을 덮는다.
- [0019] 스펴(3)은, 제1 측판(6a)과 제2 측판(6b)과의 사이에서 릴 본체(2)에 회전 가능하게 지지되어 있다. 상세하게는, 스펴(3)은, 스펴(3)의 중앙을 축 방향으로 관통하는 스펴축(10)에 고정되어 있고, 스펴축(10)과 일체적으로 회전한다. 스펴축(10)은, 릴 본체(2)에 배치된 도시하지 않는 한 쌍의 베어링을 통하여, 릴 본체(2)에 회전 가능하게 지지되어 있다.
- [0020] 스펴(3)은, 줄 감기 몸통부(3a)와 제1 플랜지부(3b)와 제2 플랜지부(3c)를 가지고 있다. 줄 감기 몸통부(3a)는, 외주에 낚시줄을 감기 가능하다. 제1 플랜지부(3b)는, 줄 감기 몸통부(3a)의 제1 측판(6a) 측에 줄 감기 몸통부(3a)의 외경(外徑)보다도 대경으로 형성되어 있다. 제2 플랜지부(3c)는, 줄 감기 몸통부(3a)의 제2 측판(6b) 측에 줄 감기 몸통부(3a)의 외경보다도 대경으로 형성되어 있다.
- [0021] 핸들(4)은, 릴 본체(2)에 회전 가능하게 지지되어 있다. 핸들(4)의 회전은, 도시하지 않는 회전 전달 기구를 통하여, 스펴(3)에 전달된다. 회전 전달 기구는, 종래와 마찬가지로 구성이기 때문에 설명을 생략한다.
- [0022] 클러치 조작 부재(20)는, 핸들(4)의 회전 조작에 수반하는 스펴(3)로의 회전력의 전달 및 차단을 전환하기 위한 조작 부재이다. 클러치 조작 부재(20)는, 스펴(3)보다도 후방에 배치되고, 제1 측판(6a)과 제2 측판(6b)과의 사이에서 릴 본체(2)에 상하 방향으로 이동 가능하게 지지되어 있다. 도 3은, 클러치 조작 부재(20)의 측면도이다. 클러치 조작 부재(20)는, 실선으로 도시하는 제1 위치와, 파선으로 도시하는 제2 위치의 사이에서 이동 가능하다. 클러치 조작 부재(20)가 제1 위치에 있을 때는, 스펴(3)에 핸들(4)의 회전력이 전달된다. 반대

로, 클러치 조작 부재(20)가 제2 위치에 있을 때는, 스�풀(3)에 핸들(4)의 회전력이 전달되지 않는다. 덧붙여, 도 1 및 도 4에서는, 클러치 조작 부재(20)가 제1 위치에 있을 때의 상태를 도시하고 있다.

- [0023] 덧붙여, 클러치 조작 부재(20)는, 제1 측판 측에 배치되는 연결 부재(15)를 통하여, 도시하지 않는 클러치 제어 기구에 연결되어 있다. 클러치 제어 기구는, 클러치 조작 부재(20)의 조작에 따라, 스�풀(3)과 핸들(4)을 연결, 또는 스�풀(3)과 핸들(4)의 연결을 해제한다. 클러치 조작 부재(20)는, 클러치 조작 부재(20)가 제2 위치에 있을 때에 핸들(4)이 줄 감기 방향으로 회전하면, 도시하지 않는 클러치 되돌림 기구에 의하여, 제2 위치로부터 제1 위치로 이동한다. 클러치 제어 기구 및 클러치 되돌림 기구는, 종래와 마찬가지로의 구성이기 때문에 설명을 생략한다.
- [0024] 클러치 조작 부재(20)는, 조작부(21)와 제1 장벽부(22)와 제2 장벽부(23)를 가지고 있다. 제1 장벽부(22) 및 제2 장벽부(23)는, 장벽부의 일체이다.
- [0025] 조작부(21)는, 클러치 조작 부재(20)를 제1 위치로부터 제2 위치, 또는 제2 위치로부터 제1 위치로 이동시킬 때에 사용된다. 구체적으로는, 조작부(21)를 엄지로 눌러 내리는 것으로, 클러치 조작 부재(20)를 제1 위치로부터 제2 위치로 이동시킬 수가 있다. 또한, 조작부(21)는, 엄지를 재치(載置)하는 섬 레스트(thumb rest)로서도 가능하다. 또한, 도 4에 도시하는 바와 같이, 조작부(21)의 축 방향의 길이 L1은, 스�풀(3)의 축 방향의 길이 L2보다도 짧다.
- [0026] 조작부(21)는, 커버 부재(24)와 지지 부재(25)를 가지고 있다. 커버 부재(24)는, 지지 부재(25)의 상부 및 후부를 덮도록 하여, 지지 부재(25)에 일체 이동 가능하게 고정되어 있다. 커버 부재(24)는, 도 4에 도시하는 바와 같이, 지지 부재(25)의 제1 측면(25a)과 제2 측면(25b)과의 축 방향 사이에 배치되어 있다. 또한, 커버 부재(24)는, 도 3 및 도 4에 도시하는 바와 같이, 지지 부재(25)보다도 후방으로 돌출하여 있다. 덧붙여, 커버 부재(24)는, 지지 부재(25)와 일체로 형성하여도 무방하다.
- [0027] 지지 부재(25)는, 커버 부재(24)를 일체 이동 가능하게 지지한다. 지지 부재(25)의 제1 측면(25a)은, 축 방향에 있어서 제1 안내판(16a)에 대향하여 배치되고, 제1 안내판(16a)에 대하여 접동(摺動) 가능하다. 지지 부재(25)의 제2 측면(25b)은, 축 방향에 있어서 제2 안내판(16b)에 대향하여 배치되고, 제2 안내판(16b)에 대하여 접동 가능하다.
- [0028] 지지 부재(25)는, 도 2 및 도 3에 도시하는 바와 같이, 지지 부재(25)의 제1 측면(25a) 및 제2 측면(25b)을 축 방향으로 관통하는 관통부(25c)를 가지고 있다. 이 관통부(25c)를 연결 부재(15)가 관통하는 것으로, 연결 부재(15)가 지지 부재(25)에 연결되어 있다.
- [0029] 제1 장벽부(22)는, 클러치 조작 부재(20) 및 릴 본체(2)의 일방에 설치되고, 클러치 조작 부재(20)와 릴 본체(2)의 제1 측판(6a)과의 사이에 낚싯줄이 침입하는 것을 방지한다. 본 실시 형태에서는, 제1 장벽부(22)는, 클러치 조작 부재(20)에 설치되어 있다. 상세하게는, 제1 장벽부(22)는, 도 2 및 도 3에 도시하는 바와 같이, 지지 부재(25)의 제1 측면(25a)의 상단에 설치되고, 도 4에 도시하는 바와 같이, 지지 부재(25)의 제1 측면(25a)으로부터 릴 본체(2)의 제1 측판(6a)을 향하여 돌출한다. 또한, 제1 장벽부(22)는, 도 4에 도시하는 바와 같이, 전후 방향에 있어서, 적어도 일부가 스�풀(3)의 제1 플랜지부(3b)와 겹치는 위치에 배치되어 있다. 바꾸어 말하면, 제1 장벽부(22)는, 적어도 일부가 스�풀(3)의 줄 감기 몸통부(3a)보다도 축 방향 외측에 배치되어 있다. 덧붙여, 제1 장벽부(22)를 지지 부재(25)의 하단(下端) 측에 더 설치하여도 무방하다.
- [0030] 제1 장벽부(22)는, 클러치 조작 부재(20)와 일체적으로 이동한다. 제1 장벽부(22)는, 전후 방향에 있어서, 제1 안내판(16a)과 대향하는 위치에 배치되어 있고, 제1 안내판(16a)의 바깥 가장자리를 따라 접동 가능하다. 또한, 제1 장벽부(22)의 외측면(22a)은, 축 방향에 있어서 제1 측판(6a)과 대향하고, 제1 측판(6a)에 대하여 접동 가능하다.
- [0031] 제1 장벽부(22)는, 제1 장벽부(22)의 상부에 형성된 경사부(22b)를 가지고 있다. 경사부(22b)는, 낚싯줄을 릴 본체(2)의 제1 측판(6a) 측으로부터 클러치 조작 부재(20)의 조작부(21)를 향하게 하여 유도한다. 본 실시 형태에서는, 경사부(22b)는, 후방으로부터 보았을 때, 왼쪽으로 내려가 경사하고 있다.
- [0032] 제2 장벽부(23)는, 클러치 조작 부재(20)와 릴 본체(2)의 제2 측판(6b)과의 사이에 낚싯줄이 침입하는 것을 방지한다. 제2 장벽부(23)는, 지지 부재(25)의 제2 측면(25b)으로부터 릴 본체(2)의 제2 측판(6b)을 향하여 돌출한다. 제2 장벽부(23)는, 제1 장벽부(22)와 좌우 대칭 형상이며, 여기에서는 상세한 설명을 생략한다.
- [0033] 상기 구성의 양 베어링 릴(100)에서는, 제1 장벽부(22)에 의하여 클러치 조작 부재(20)와 릴 본체(2)의 제1 측

관(6a)과의 사이에 낚싯줄이 침입하는 것을 방지할 수 있다. 상세하게는, 양 베어링 릴(100)의 사용 시에 있어서, 특히 클러치 조작 부재(20) 및 릴 본체(2)의 상방(上方)으로부터 클러치 조작 부재(20)와 릴 본체(2)와의 사이에 낚싯줄이 침입하려고 하면, 낚싯줄이 제1 장벽부(22)에 접촉하여, 낚싯줄의 침입이 규제된다. 또한, 본 실시 형태에서는, 제1 장벽부(22)가 전후 방향에 있어서 스펴(3)의 제1 플랜지부(3b)와 겹치는 위치에 배치되어 있기 때문에, 클러치 조작 부재(20)와 릴 본체(2)의 제1 측판(6a)과의 사이에 낚싯줄이 침입하는 것을 효과적으로 방지할 수 있다. 나아가, 제1 장벽부(22)에 경사부(22b)를 설치하는 것으로, 제1 장벽부(22)에 접촉한 낚싯줄이 릴 본체(2)의 제1 측판(6a) 측으로부터 클러치 조작 부재(20)의 조작부(21)를 향하여 유도된다. 이 때문에, 한층 더 효과적으로 클러치 조작 부재(20)와 릴 본체(2)의 제1 측판(6a)과의 사이에 낚싯줄이 침입하는 것을 방지할 수 있다. 또한, 상기 구성의 양 베어링 릴(100)에서는, 조작부(21)의 축 방향의 길이 L1은, 스펴(3)의 축 방향의 길이 L2보다도 짧기 때문에, 클러치 조작 부재(20)와 릴 본체(2)의 제1 측판(6a)과의 사이로의 낚싯줄의 침입을 방지하면서, 클러치 조작 부재(20)의 상하 방향의 이동을 순조롭게 행할 수 있다. 덧붙여, 제2 장벽부(23)에 관해서도, 제2 측판(6b) 측에 있어서 제1 장벽부(22)와 마찬가지로의 효과를 얻을 수 있다.

[0034] <다른 실시 형태>

[0035] 이상, 본 발명의 일 실시 형태에 관하여 설명하였지만, 본 발명은 상기 실시 형태로 한정되는 것은 아니고, 발명의 요지를 일탈하지 않는 범위에서 여러 가지의 변경이 가능하다. 특히, 본 명세서에 쓰여진 복수의 실시 형태는 필요에 따라 임의로 조합 가능하다.

[0036] (a) 상기 실시 형태에서는, 제1 장벽부(22) 및 제2 장벽부(23)를 클러치 조작 부재(20)에 설치하고 있었지만, 제1 장벽부(22) 및 제2 장벽부(23)를 릴 본체(2)에 설치하여도 무방하다. 이 경우, 도 5에 도시하는 바와 같이, 제1 장벽부(122)는, 릴 본체(102)의 제1 측판(106a) 측으로부터 클러치 조작 부재(120)를 향하여 돌출하고, 제2 장벽부(123)는, 릴 본체(102)의 제2 측판(106b) 측으로부터 클러치 조작 부재(120)를 향하여 돌출한다. 여기에서는, 제1 장벽부(122)는, 제1 안내판(116a)에 설치되고, 제2 장벽부(123)는, 제2 안내판(116b)에 설치되어 있다. 덧붙여, 제1 장벽부(122) 및 제2 장벽부(123)는, 제1 측판(106a) 및 제2 측판(106b)과 일체로 설치하여도 무방하다. 또한, 제1 장벽부(122) 및 제2 장벽부(123)를 릴 본체(102)에 설치하는 경우는, 클러치 조작 부재(120)의 제1 위치 및 제2 위치의 이동 범위의 길이에 따른 제1 장벽부(122) 및 제2 장벽부(123)를 설치하는 것이 바람직하다.

[0037] 또한, 클러치 조작 부재(20) 및 릴 본체(2)의 일방에 제1 장벽부(22)를 설치하고, 클러치 조작 부재(20) 및 릴 본체(2)의 타방에 제2 장벽부(23)를 설치하여도 무방하다. 구체적으로는, 예를 들어, 릴 본체(2)의 제1 측판(6a) 측에는, 클러치 조작 부재(20)에 제1 장벽부(22)를 설치하고, 릴 본체(2)의 제2 측판(6b) 측에는, 릴 본체(2)에 제2 장벽부(23)를 설치하여도 무방하다.

[0038] (b) 상기 실시 형태에서는, 양 베어링 릴(100)은 제1 장벽부(22) 및 제2 장벽부(23)를 가지고 있었지만, 양 베어링 릴(100)은, 제1 장벽부(22) 및 제2 장벽부(23)의 적어도 일방을 가지고 있으면 된다.

**부호의 설명**

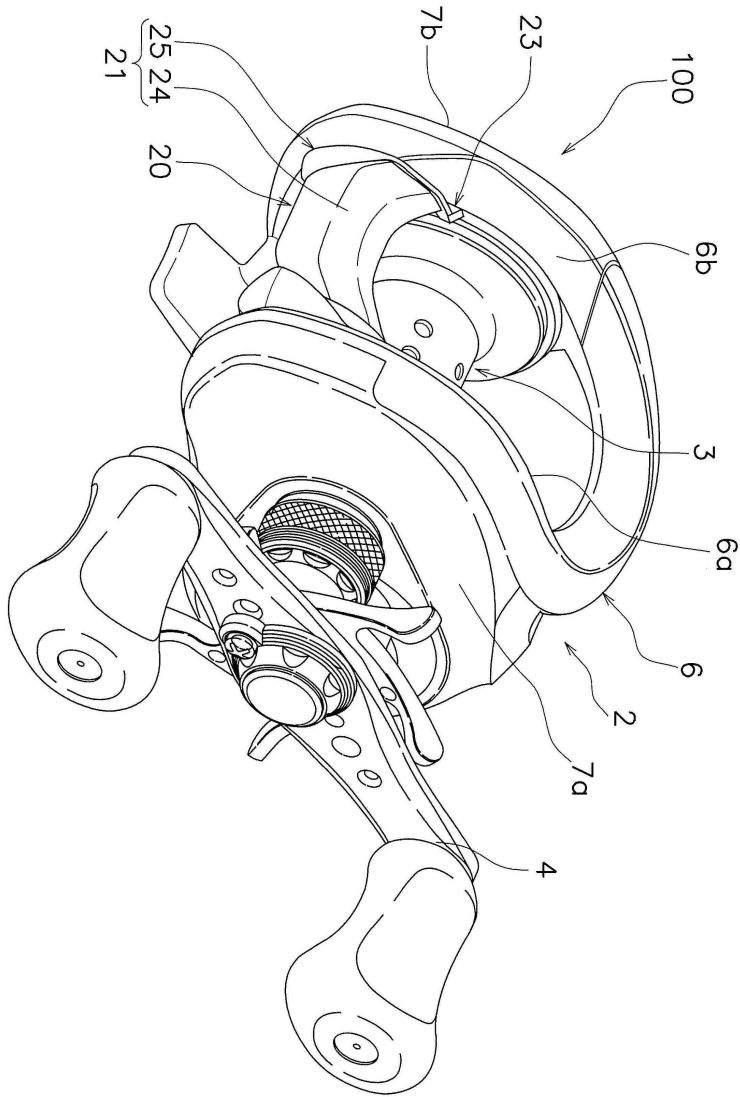
- [0039] 2, 102: 릴 본체
- 3: 스펴
- 3a: 줄 감기 몸통부
- 3b: 제1 플랜지부
- 3c: 제2 플랜지부
- 6a, 106a: 제1 측판
- 6b, 106b: 제2 측판
- 20, 120: 클러치 조작 부재
- 21: 조작부
- 22, 122: 제1 장벽부(장벽부의 일례)
- 22b: 경사부

23, 123: 제2 장벽부(장벽부의 일례)

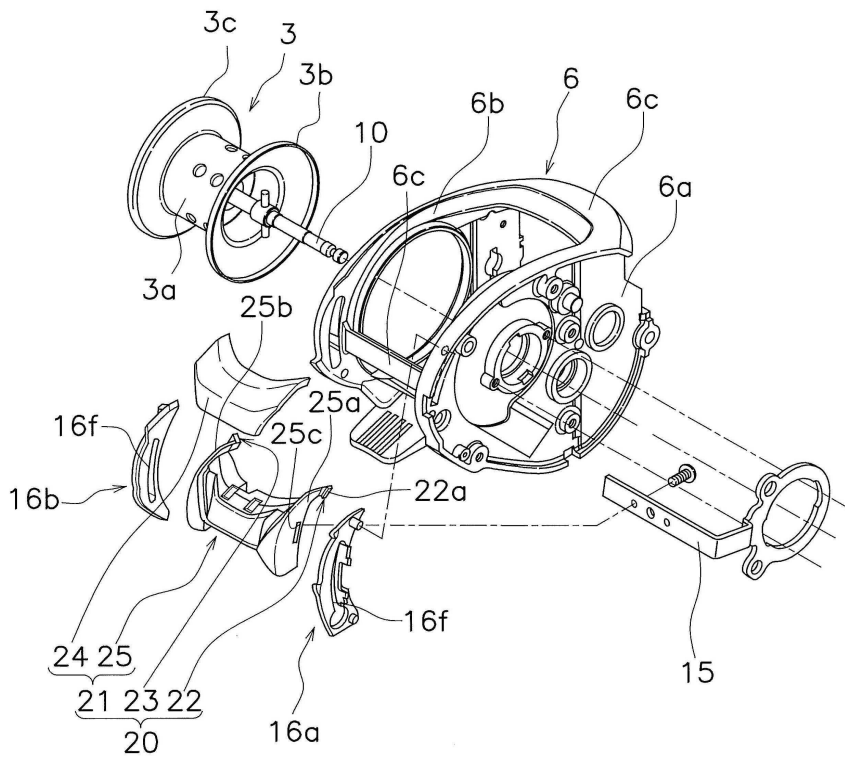
100: 양 베어링 림

도면

도면1



도면2



도면3

