



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년08월11일
(11) 등록번호 10-2431606
(24) 등록일자 2022년08월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 89/017 (2006.01) A01K 89/012 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01K 89/017 (2013.01)
A01K 89/012 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0031398
(22) 출원일자 2022년03월14일
심사청구일자 2022년03월14일
(56) 선행기술조사문헌
US07309039 B1*
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 2 항

(73) 특허권자
(주)라인디지털
대전광역시 유성구 테크노10로 44-7 (탑림동)
(72) 발명자
송광섭
대전광역시 서구 관저동로90번길 15, 107동 704호
(관저동, 관저리슈빌)
(74) 대리인
박요창

심사관 : 이윤아

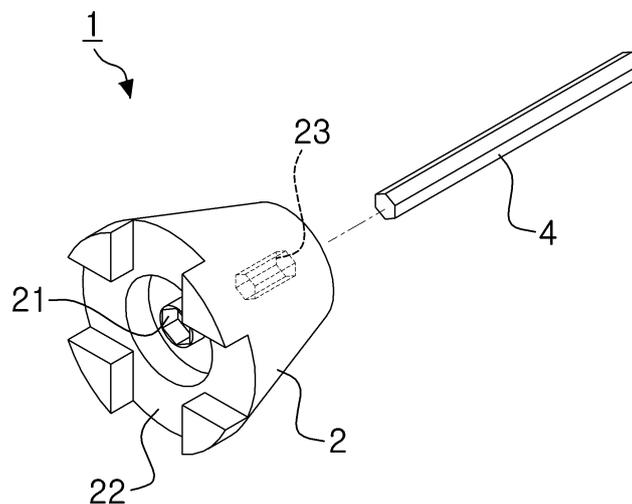
(54) 발명의 명칭 **릴납시용 권선장치**

(57) 요약

본 발명은, 낚시줄의 회수시에만 릴의 회전축의 종단에 결속하여 전동을 통해 자동으로 회전운동시키고, 비 사용 시에는, 릴의 회전축의 종단에서 분리하여 별도로 보관 및 휴대할 수 있도록;

릴납시대에 구비된 릴의 회전축의 종단에 결속되어 회전운동시 상기 릴의 회전축을 회전운동시키도록 된 결속본체와; 전원을 공급받아 회전력을 형성하도록 된 운동수단과; 상기 운동수단에서 발생된 회전력을 상기 결속본체로 전달하여 상기 결속본체를 회전운동시키도록 된 연결체;를 포함하는 릴납시용 권선장치에 있어서; 상기 결속본체는, 상기 릴의 회전축의 종단에 선택적으로 탈부착되어 결속되는 결속홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 릴납시용 권선장치를 제공한다.

대표도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌

US07748657 B1

JP2000237977 A

JP3159594 U9

KR200235415 Y1

US07086622 B1*

US09066504 B2

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

릴낚시대(100)에 구비된 릴(110)의 회전축(120)의 종단에 선택적으로 탈부착되어 결속되는 결속홈(21)이 형성되어 회전운동시 상기 릴(110)의 회전축(120)을 회전운동시키도록 된 결속본체(2)와; 전원을 공급받아 회전력을 형성하도록 된 운동수단(3)과; 상기 운동수단(3)에서 발생된 회전력을 상기 결속본체(2)로 전달하여 상기 결속본체(2)를 회전운동시키도록 된 연결체(4);를 포함하는 릴낚시용 권선장치(1)에 있어서;

상기 결속본체(2)에서 상기 결속홈(21)이 배치되는 결속면에는,

상기 회전축(120)과 직교하는 방향으로 길이를 가지면서 구비된 회전레버(150)가 걸림하여 결속지지되는 결속지지요부(22)가 구비되며;

상기 결속지지요부(22)는,

상기 결속홈(21)의 중앙을 중심으로 서로 교차하는 '+' 형상으로 이루어지고;

상기 결속본체(2)에는,

상기 회전축(120)에 대하여 자력결합하도록 된 영구자석(24)이 구비되는 것을 특징으로 하는 릴낚시용 권선장치.

청구항 2

제 1항에 있어서;

상기 운동수단(3)은,

'전동드라이버구조체'로 이루어지며;

상기 연결체(4)는,

일단은 상기 전동드라이버구조체를 구성하는 드릴척(21)에 탈부착되며, 타단은 상기 결속본체(2)의 선단중앙에 형성된 체결홈(23)에 탈부착되는 '샤프트(shaft)구조체'로 이루어지는 것을 특징으로 하는 릴낚시용 권선장치.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은, 릴낚시에서 낚시줄을 회수하여 권선할 때, 전동을 통해 자동으로 권선할 수 있도록 된 릴낚시용 권선장치에 관한 것이다.

[0002] 구체적으로는, 낚시대에 결합되지 않고도 사용자의 선택에 따라, 릴회전축을 전동을 통해 자동으로 회전운동시켜 낚시줄을 권선할 수 있도록 되어, 사용자에게 과도한 하중을 인가 하지 않고도 안정적으로 낚시를 수행함은 물론, 낚시줄의 회수시에만 연결하여 전동을 통해 자동으로 회전운동시키도록 됨에 따라, 사용품질을 향상시키도록 된 릴낚시용 권선장치에 관한 것이다.

[0003] 더 구체적으로는, 구조적으로 간단하여 경제적으로 제공할 수 있어, 사용성을 향상시키도록 된 릴낚시용 권선장치에 관한 것이다.

배경기술

[0005] 일반적으로, 물고기를 포획하기 위해서는 물고기의 입질순간을 정확히 포착하는 것이 중요하다.

[0006] 특히 릴낚시의 경우에는, 방울의 울림이나 낚시대 끝단에 부착된 형광표시구등의 움직임을 관찰하고 또 이를 순간적으로 포착하여 낚게되는데 이를 위해서는 상당한 숙달이 요구되며, 특히 초보자의 경우 입질중인 물고기를 실수없이 포획하는 것이 쉽지 않다.

- [0007] 또한 릴낚시의 경우에는, 주로, 원거리 낚시으로써 물고기의 대부분이 대형이기 때문에 물고기를 낚은 후 이를 물
으로까지 유인하는데 많은 어려움이 따른다.
- [0008] 특히, 바다낚시에서와 같이 아주 큰 물고기의 경우 반발하는 힘이 강하여 낚시줄을 적당히 풀어주다가 또 당기
고 하는 작업을 반복하면서 물고기의 힘이 어느 정도 소진된 후 서서히 물으로 끌어오는 상당히 숙련된 요령이
요구된다.
- [0010] 한편, 릴낚시는, 통상적으로 스피닝릴(거리가 짧고 간단한 릴낚시)와 베이트릴(장거리용)로 구분되며; 상기 베
이트릴은 수심이 깊은 곳에서 방어 등 큰 물고기 낚시이다.
- [0011] 이러한 상기 베이트릴은, 보통 낚시줄의 길이가 80~100m로 길고, 낚시중 입질을 하면 찌가 흔들리는데 입질이
없어지면 미끼가 다 먹고 낚시만 남아서 긴 낚시줄을 다시 감아올려서 미끼를 끼워야하는 번거러움이 있다.
- [0012] 이때 80~100m 되는 낚시줄을 감아올려야 하므로, 사용자의 엘보우 등이 손상되는 등의 안전상 문제점이 있다.
- [0014] 이에 따라, 릴낚시에서 낚시줄을 회수하여 권선할 때 전동을 통해 자동으로권선할 수 있도록 된 다양한 구성 및
구조의 릴낚시용 권선장치들이 제안되고 있다.
- [0015] 그 중 하나로, 한국특허출원번호 제10-1997-0077598호(명칭: 자동낚임 및 당김장치를 갖는 낚시대용 릴
/1997.12.30.)가 있으며, 공보에 공지된 바와 같이, 일단에는 핸들이 결합되고 양쪽의 스프링와셔로 접면된 역
회전제어기능베어링집중앙부내측으로 긴밀히 끼워진 축봉과 이 축봉이 중심부를 관통하는 외부케이스를 구비하
고, 외부케이스의 내측에 브레이크판 및 이와 일체로 결합된 낚시줄 권취휠, 또 상기 브레이크판을 압압 또는
해지하는 브레이크테를 구성하는 한편, 상기 낚시줄 권취휠에는 태엽을 내설하여 그 내,외측의 각 말단을 축봉
및 낚시줄 권취휠 일단에 각각 연동, 결합한 구성과, 낚시대 저면에 장착되는 낚시대 장착부재 및 이의 저부에
결합되는 연결부재에 상기 외부케이스를 장착, 고정하고 브레이크테는 그 상부를 구부려 형성한 절곡부를 외부
케이스상면에 형성된 장공을 통하여 연결부재내측으로 돌출되게 한 구성 및 일단의 브레이크조작봉을 연결부재
상부에 관통설치하여 상기 절곡부사이로 끼워지게 구성하며, 이 브레이크조작봉 양단에는 하부중앙부에 낚시줄
고정구를 갖는 낚시줄 작동구를 현가되게 결합하는 낚시대용 릴이 기재되어 있다.
- [0016] 그리고 한국특허출원번호 제10-1999-0047112호(명칭: 반자동 릴낚시줄 제어장치/1999.10.28.)에서는, 공보에 공
지된 바와 같이, 몸체 양측에 형성한 고정밴드를 릴낚시대에 매서 고정사용하게 된 것에 있어서, 몸체의 내부
함실에 탄성철사의 굴곡부를 따라 협지돌기를 내외측으로 형성하여 탄성철사의 굴곡부를 삽입고정시키고 함실
일측 모서리부에는 안내구를 개설하여 탄성철사의 노출단부를 외부로 노출시켜 아르خم을 이룬 줄걸림자를 노출
단부에 고정하고 함실 밀면에는 압압돌출면을 형성한 덮개를 고정시켜서 릴낚시 투척시 줄걸림자에 낚시줄을 걸
도록 된 릴낚시줄 제어장치가 기재되어 있다.
- [0017] 한편, 한국특허출원번호 제10-2000-0043536호(명칭: 자동릴낚시장치/2000.07.25.)에서는, 공보에 공지된 바와
같이, 마이크로리미트 스위치를 사용하여 물고기의 미세한 입질을 감지하고 감지세기를 조절하는 기능과 푸시
스위치를 누르면 자동으로 릴 줄을 감아주는 기능을 가지는 것으로, ON 스위치를 누르면 전지에 의해 전원이 공
급되며 낚을 물고기의 입질세기정도에 따라 감도조절기의 각도를 조절하고, 물고기의 입질이 시작되면 리미트
스위치에서 감지됨과 동시에 부저가 울리고 램프에 불이 켜지며 모타가 구동되고 릴 회전대가 회전하여 릴줄이
자동으로 감기고 물고기가 낚시바늘에 꿰어져 잡히게 되며, 물고기가 입질하였다가 미끼를 뺐으면 줄이 감기었
다가 다시 정지하게 되고, 낚시와 상관없이 낚시줄을 감을 때는 푸시스위치를 누르면 감기고 누르지 않으면 정
지하며, 수동으로 낚시줄을 감을시에는 OFF 스위치 한후 릴 핸들을 손으로 잡고 감도록 된 자동릴낚시장치가 기
재되어 있다.
- [0018] 또한 한국실용신안출원번호 제20-2001-0002273호(명칭: 낚시줄 자동회수장치가 장착된 릴 낚시대/2001.01.31.)
에서는, 공보에 공지된 바와 같이, 낚시대 본체의 전단에 고정 형성된 손잡이와, 이 손잡이의 하단 일측으로 고
정 형성된 릴이 구비된 통상의 릴 낚시대에 있어서; 상기 손잡이에는 그 내측으로 충전지가 삽입되는 공간부가
형성되고, 상단 일측에는 전원공급을 통제하는 단락스위치가 형성되며; 상기 릴에는 전단 일측으로 릴과 일체로
회전되는 회전축부가 형성되며, 이 회전축부의 일측에는 회전축부와 수직방향으로 체결, 구동되는 전동모터부가
구비되는 릴낚시대가 기재되어 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0020] (특허문헌 0001) 한국특허출원번호 제10-1997-0077598호(1997.12.30.)
- (특허문헌 0002) 한국특허출원번호 제10-1999-0047112호(1999.10.28.)
- (특허문헌 0003) 한국특허출원번호 제10-2000-0043536호(2000.07.25.)
- (특허문헌 0004) 한국실용신안출원번호 제20-2001-0002273호(2001.01.31.)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0021] 그러나, 상기와 같은 종래의 릴납시용 권선구성 및 권선구조들은, 경제적으로 비싸고 하중에 무거워 납시작업을 안정적으로수행하기 어려운 문제점이 있었다.
- [0022] 즉, 선박에 별도의 거치대를 시설하여 사용해야하는 번거롭고 납시작업이 비효율적으로 이루어질 수 밖에 없어, 사용성품질이 떨어지는 문제점이 있었다.
- [0024] 본 발명은, 상기와 같은 종래의 문제점들을 해결하게 위하여 제안된 것으로, 본 발명의 목적은, 릴납시에서 납시줄을 회수하여 권선할 때 전동을 통해 자동으로 권선할 수 있도록 된 것으로, 납시대에 결합되지 않고도 사용자의 선택에 따라, 릴의 회전축을 전동을 통해 자동으로 회전운동시켜 납시줄을 권선할 수 있도록 되어, 사용자에게 과도한 하중을 인가 하지 않고도 안정적으로 납시를 수행함은 물론, 납시줄의 회수시에만 연결하여 전동을 통해 자동으로 회전운동시키도록 됨에 따라, 사용품질을 향상시키도록 된 릴납시용 권선장치를 제공하는 것에 있다.
- [0025] 본 발명의 다른 목적은, 구조적으로 간단하여 경제적으로 제공할 수 있어, 사용성을 향상시키도록 된 릴납시용 권선장치를 제공하는 것에 있다.

과제의 해결 수단

- [0027] 상기와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의한 릴납시용 권선장치는, 릴납시대에 구비된 릴의 회전축의 종단에 결속되어 회전운동시 상기 릴의 회전축을 회전운동시키도록 된 결속본체와; 전원을 공급받아 회전력을 형성하도록 된 운동수단과; 상기 운동수단에서 발생된 회전력을 상기 결속본체로 전달하여 상기 결속본체를 회전운동시키도록 된 연결체;를 포함하는 릴납시용 권선장치에 있어서; 상기 결속본체는, 상기 릴의 회전축의 종단에 선택적으로 탈부착되어 결속되는 결속홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0028] 상기 운동수단은, '전동드라이버구조체'로 이루어지며; 상기 연결체는, 일단은 상기 전동드라이버구조체를 구성하는 드릴척에 탈부착되며 타단은 상기 결속본체의 선단중앙에 형성된 체결홈에 탈부착되는 '샤프트(shaft)구조체'로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0030] 이와 같이 이루어지는 본 발명에 의한 릴납시용 권선장치는, 릴납시대에 구비된 릴을 통해 납시줄을 회수하여 권선할 때, 사용자가 임의로 연결체를 통해 운동수단과 연결된 결속본체를 릴의 회전축의 종단에 결속하여 운동수단을 통해 구현되는 전동 회전력을 전달받아 자동으로 권선하는 효과를 가진다.
- [0031] 이에 따라, 릴납시대에 결합되지 않고도 사용자의 선택에 따라, 릴 회전축을 전동을 통해 자동으로 회전운동시켜 납시줄을 권선할 수 있도록 되어, 사용자에게 과도한 하중을 인가 하지 않고도 안정적으로 납시를 수행하는 효과를 가진다.
- [0032] 아울러, 결속본체를 납시줄의 회수시에만 릴의 회전축의 종단에 결속하여 전동을 통해 자동으로 회전운동시키고, 비 사용시에는, 릴의 회전축의 종단에서 결속본체를 분리하여 별도로 보관 및 휴대하도록 됨에 따라, 사용자에게 과도한 하중을 인가하지 않아 사용자의 건강을 보호하는 효과를 가진다.
- [0033] 그리고, 운동수단 및 연결체를 종래의 기술을 통해 구현되어 제조판매되는 저렴한 전동드라이버구조체 및 샤프트구조체로 구현할 수 있어, 경제적으로 제공할 수 있음에 따라, 사용성을 향상시키는 효과를 가진다.

도면의 간단한 설명

- [0035] 도 1은, 본 발명에 따른 일 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치를 보인 개략 정면 사시 예시도.
- 도 2는, 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치를 보인 개략 배면 사시 예시도.
- 도 3은, 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치를 보인 개략 측단면 예시도.
- 도 4는, 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치를 보인 일부 발체 개략 예시도.
- 도 5 및 도 6은, 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치의 작용상태를 보인 개략 예시도.
- 도 7 내지 10은, 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치가 다양한 형상을 가지는 릴납시대의 회전레버에 맞추어지는 예시들을 보인 개략 사시 예시도.
- 도 11은, 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치를 구성하는 연결체의 다른 예를 보인 개략 예시도.
- 도 12는, 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치를 구성하는 결속본체의 다른 예를 보인 개략 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0036] 이하, 첨부된 도면을 참조하여, 본 발명에 따른 바람직한 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0038] 본 발명의 실시 예는 여러 가지 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래에서 상세히 설명하는 실시 예로 한정되는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 실시예는 당 업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 더욱 완전하게 설명하기 위해서 제공되는 것이다. 따라서 도면에서의 요소의 형상 등은 보다 명확한 설명을 강조하기 위해서 과장되어 표현될 수 있다. 각 도면에서 동일한 부재는 동일한 참조부호로 도시한 경우가 있음을 유의하여야 한다. 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 기술은 생략된다.
- [0040] 도 1 내지 도 12는, 본 발명에 따른 일 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치(1)를 보인 도면으로, 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치(1)는, 통상의 릴납시대(100)에 구비된 릴(110)의 회전축(120)을 전동을 통해 자동으로 회전운동시켜 납시줄(130)을 릴(110)에 권선하는 것에 적합하게 적용된다.
- [0041] 즉, 사용자의 선택에 따라, 상기 릴(110)의 회전축을 전동을 통해 자동으로 회전운동시켜 납시줄(130)을 권선할 수 있도록 되어, 사용자가 과도한 하중을 인가 하지 않고도 안정적으로 납시줄(130)을 권선하도록 되어 안정적으로 납시를 수행하도록 되는 것에 적합하게 적용된다.
- [0043] 이러한 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치(1)는, 상기 릴납시대(100)에 구비된 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단에 결속되어 회전운동시 상기 릴(110)의 회전축(120)을 동일방향으로 회전운동시키도록 된 결속본체(2)와; 전원을 공급받아 회전력을 형성하도록 된 운동수단(3)과; 상기 운동수단(3)에서 발생된 회전력을 상기 결속본체(2)로 전달하여 상기 결속본체(2)를 회전운동시키도록 된 연결체(4);를 포함한다.
- [0044] 즉, 상기 릴(110)을 통해 납시줄(130)을 회수하여 권선할 때, 사용자가 임의로 상기 운동수단(3)을 구동하면, 상기 연결체(4)를 통해 운동수단(3)과 연결된 상기 결속본체(2)가 회전운동하면서 상기 릴(110)의 회전축(120)을 회전운동시키게 된다.
- [0045] 이에 따라, 상기 릴(110)에 납시줄(130)이 자동으로 권선된다.
- [0047] 이와 같이 이루어지는 본 실시 예에 의한 릴납시용 권선장치(1)에서, 상기 결속본체(2)는, 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단에 선택적으로 탈부착되어 결속되는 결속홈(21)이 형성된다.
- [0048] 즉, 상기 결속본체(2)의 상기 결속홈(21)을 통해 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단에 사용자가 선택적으로 탈부착하게 된다.
- [0049] 이에 따라, 납시중에는, 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단에서 상기 결속본체(2)를 분리하여 별도로 보관 및 휴대하여 납시중에 사용자에게 과도한 하중을 인가하지 않고도 안정적으로 납시를 수행하게 됨은 물론, 사용자가 납시줄(130)을 상기 릴(110)에 권선하여 회수하고자 할 때에는, 상기 결속본체(2)의 결속홈(21)에 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단을 결속하여 결합하고 상기한 바와 같이 상기 운동수단(3)을 임의로 구동하여 전동에 의해 형성된 회전운동을 통해 납시줄(130)을 자동으로 권선하게 된다.
- [0050] 따라서, 납시작업시에 상기 릴납시대(100)에 결합되지 않고도 사용자의 선택에 따라, 상기 결속본체(2)를 상기

회전축에 탈부착하여 적용하도록 되어, 사용자에게 과도한 하중을 인가하지 않아 사용자의 건강을 보호하게 될 수 있다.

- [0052] 상기와 같이 이루어지는 본 실시 예에 의한 릴뉘시용 권선장치(1)에서, 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단에는, 외측면이 다각(4각, 6각)으로 형성되는 다각의 '볼트머리구조체'가 구비되며; 상기 결속본체(2)의 결속홈(21)은, 내측면이 다각(4각, 6각)으로 형성되는 '다각홈'으로 이루어질 수 있다.
- [0053] 즉, 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단과 상기 결속본체(2)의 결속홈(21)이 다각면의 접촉면을 형성하면 결속되어, 상기 결속본체(2)의 회전운동을 상기 릴(110)의 회전축(120)으로 안정적으로 전달하도록 될 수 있다.
- [0055] 상기에서 릴(110)의 회전축(120)의 종단에는, 상기 회전축(120)과 직교하는 방향으로 길이를 가지며 종단에 사용자가 손으로 잡을 수 있도록 된 손잡이(140)가 공회전가능하게 구비되어 수동으로 회전시키도록 된 회전레버(150)가 구비되며; 상기 결속본체(2)에서 상기 결속홈(21)이 배치되는 결속면에는, 상기 회전레버(150)가 걸림하여 결속지지되는 결속지지요부(22)가 구비될 수 있다
- [0056] 즉, 상기 결속본체(2)의 결속홈(21)에 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단이 결속됨과 동시에 상기 회전레버(150)가 상기 결속지지요부(22)에 걸림되면서 지지하도록 되어, 상기 결속본체(2)의 회전운동이 상기 릴(110)의 회전축(120)으로 더욱 안정적으로 전달되도록 될 수 있다.
- [0058] 상기에서 결속지지요부(22)는, 상기 결속홈(21)의 중앙을 중심으로 서로 교차하는 '+' 형상으로 이루어질 수 있다.
- [0059] 즉, 다양한 상기 회전레버(150)의 형상에 안정되게 맞춤되면서 각각 적합하게 대응하도록 될 수 있어, 범용성이 구현될 수 있다.
- [0061] 이와 같이 이루어지는 본 실시 예에 의한 릴뉘시용 권선장치(1)에서, 상기 운동수단(3)은, '전동드라이버구조체'로 이루어지며; 상기 연결체(4)는, 일단은 상기 전동드라이버구조체를 구성하는 드릴척(31)에 탈부착되며 타단은 상기 결속본체(2)의 선단중앙에 형성된 체결홈(23)에 탈부착되는 '샤프트(shaft)구조체'로 이루어질 수 있다.
- [0062] 즉, 상기 운동수단(3) 및 상기 연결체(4)가 종래의 기술을 통해 구현되어 제조판매되는 저렴한 '전동드라이버구조체' 및 '샤프트구조체'로 구현할 수 있어, 경제적으로 제공할 수 있음에 따라, 사용성을 향상될 수 있다.
- [0064] 상기에서 연결체(4)는, 외주면이 다각형으로 이루어진 '봉'형상으로 이루어지며; 상기 체결홈(23)은, 상기 연결체(4)의 종단이 체결될 때 맞춤되면서 다각의 접촉면을 형성하도록 내주면이 다각으로 형성되는 '다각홈'으로 이루어질 수 있다.
- [0065] 즉, 상기 연결체(4)의 회전축(120)의 종단과 상기 결속본체(2)의 체결홈(21)이 다각면의 접촉면을 형성하면 결속되어, 상기 연결체(4)의 회전운동을 상기 결속본체(2)로 안정적으로 전달하도록 될 수 있다.
- [0067] 상기에서 연결체(4)는, 자유롭게 절곡되면서 회전운동을 전달하도록 된 '플렉시블샤프트구조체'로 이루어질 수 있다.
- [0068] 즉, 상기 연결체(4)가 상기 운동수단(3)과 상기 결속본체(2)의 사이에서 자유로이 절곡되어도 회전운동을 안정적으로 전달하도록 됨에 따라, 유동이 심한 선박에서의 뉘시줄(130)의 권선작업을 더욱 안정되게 수행하게 될 수 있다.
- [0070] 상기에서 연결체(4)를 구성하는 상기 플렉시블샤프트구조체(41)의 구성 및 구조는, 종래 공지된 기술들 중에서 사용자에게 의한 선택된 구성 및 구조가 적합하게 적용될 수 있다.
- [0072] 한편, 본 실시 예에 의한 릴뉘시용 권선장치(1)에서, 상기 결속본체(2)에는, 상기 회전축(120)에 대하여 자력결합함으로써, 결합된 상태를 확고히 유지하도록 된 영구자석(24)이 구비될 수 있다.
- [0073] 즉, 상기 영구자석(24)을 통해 상기 결속본체(2)와 상기 회전축(120)이 자력결합하여 뉘시줄(130)의 권선작업시 무단으로 분리되는 것을 방지하게 될 수 있다.
- [0075] 상기에서 영구자석(24)은, 상기 결속본체(2)와 결합시에 상기 회전축(120)의 종단부위가 결속되는 상기 체결홈(23)에 구비되어, 상기 회전축(120)의 종단의 표면이 상기 영구자석(24)에 면접촉하면서 자력결합될 수 있는 것으로; 그 배치위치는 사용자의 선택에 따라 적합하게 적용될 수 있다.
- [0077] 상술한 바와 같이 본 실시 예에 의한 릴뉘시용 권선장치(1)는, 상기 릴(110)의 회전축(120)의 종단에 사용자의

선택에 따라 탈부착되는 상기 결속본체(2)와, 전원을 공급받아 회전력을 형성하도록 된 상기 운동수단(3)에서 발생된 회전력을 상기 결속본체(2)로 전달하는 상기 연결체(4)를 포함하여 구성되는 것을 기술적 구성의 특징으로 한다.

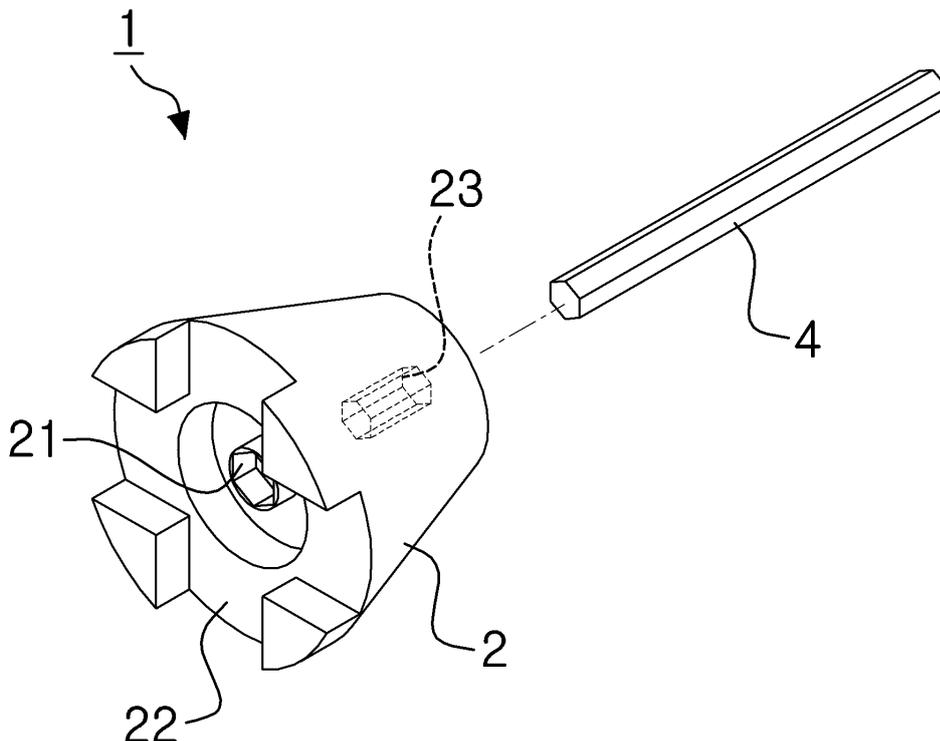
[0079] 이상에서 설명된 본 발명의 일 실시 예는 예시적인 것에 불과하며, 본 발명이 속한 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 잘 알 수 있을 것이다. 그러므로 본 발명은 상기의 상세한 설명에서 언급되는 형태로만 한정되는 것은 아님을 잘 이해할 수 있을 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다. 또한, 본 발명은 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 발명의 정신과 그 범위 내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

부호의 설명

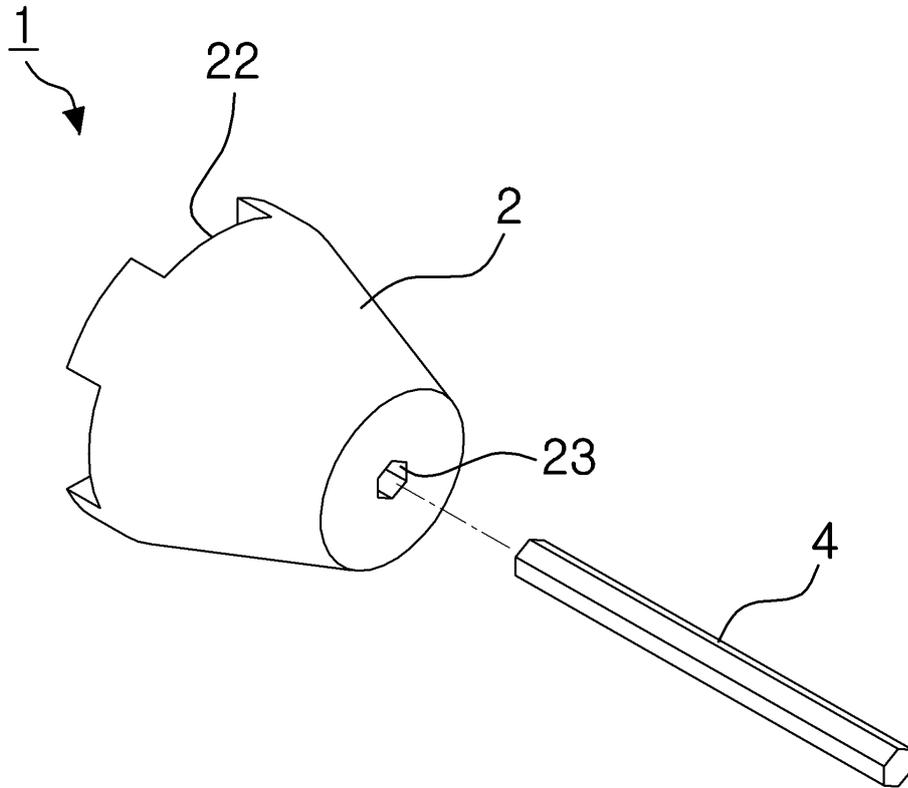
- [0081]
- 1 : 킬납시용 권선장치
 - 100 : 킬납시대 110 : 킬
 - 120 : 회전축 130 : 납시줄
 - 140 : 손잡이 150 : 회전레버
 - 2 : 결속본체 21 : 결속홈
 - 22 : 결속지지요부 23 : 체결홈
 - 24 : 영구자석
 - 3 : 운동수단 31 : 드릴척
 - 4 : 연결체
 - 41 : 플렉시블샤프트구조체

도면

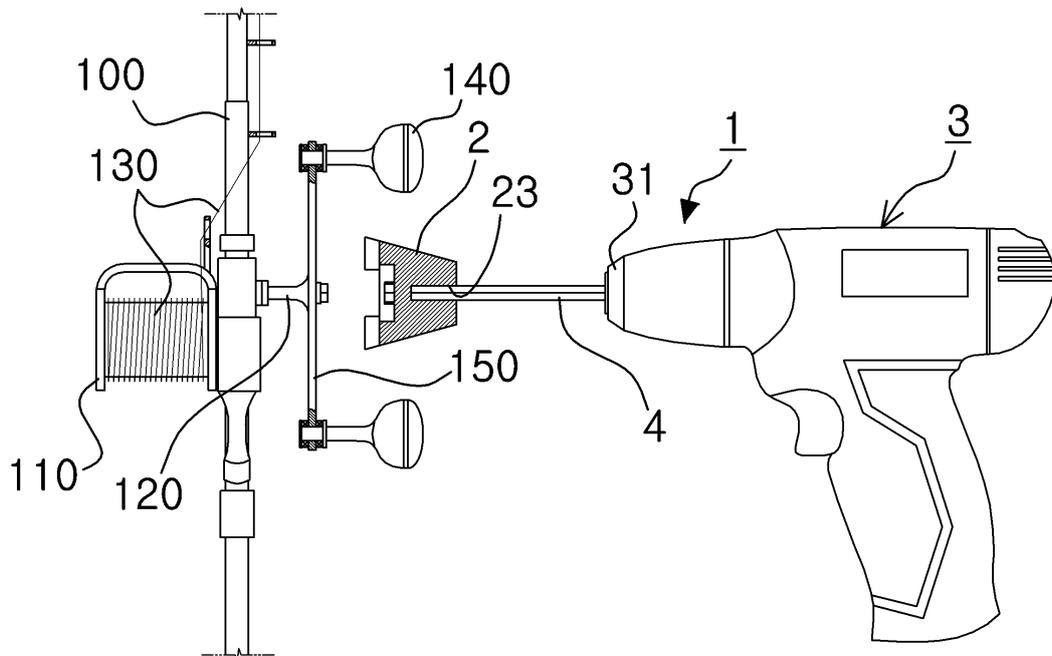
도면1



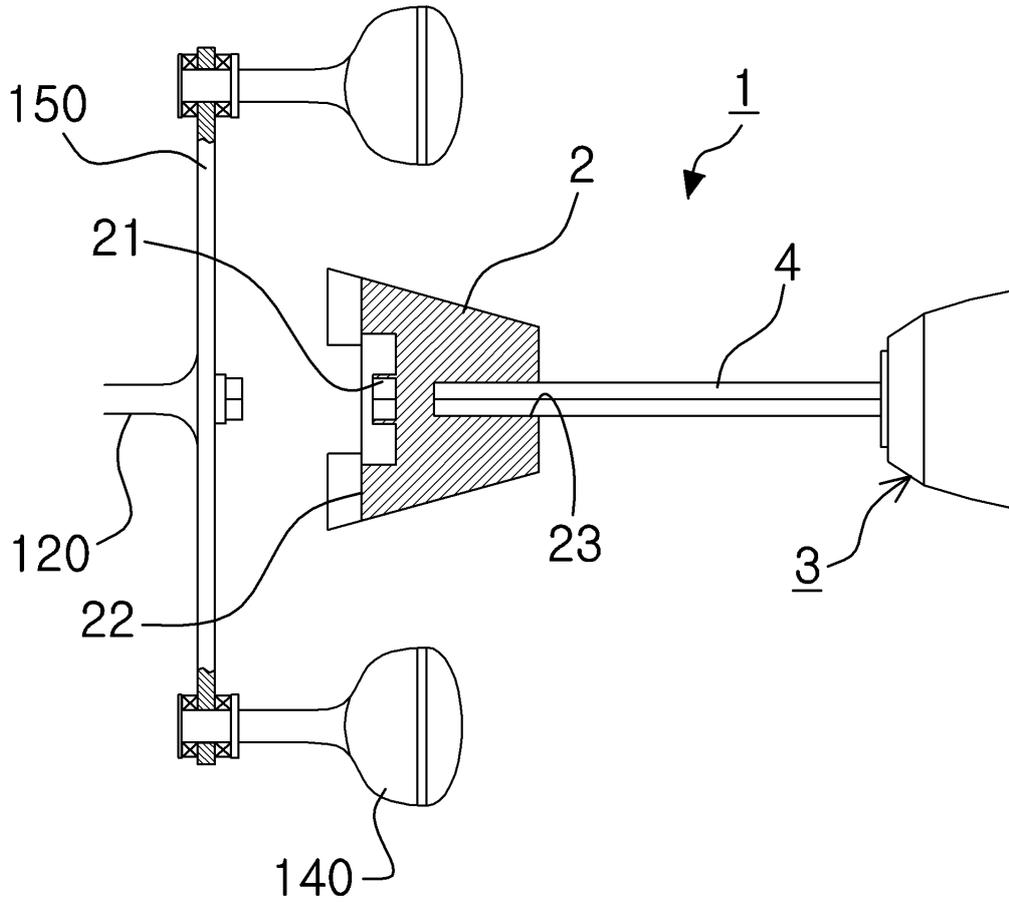
도면2



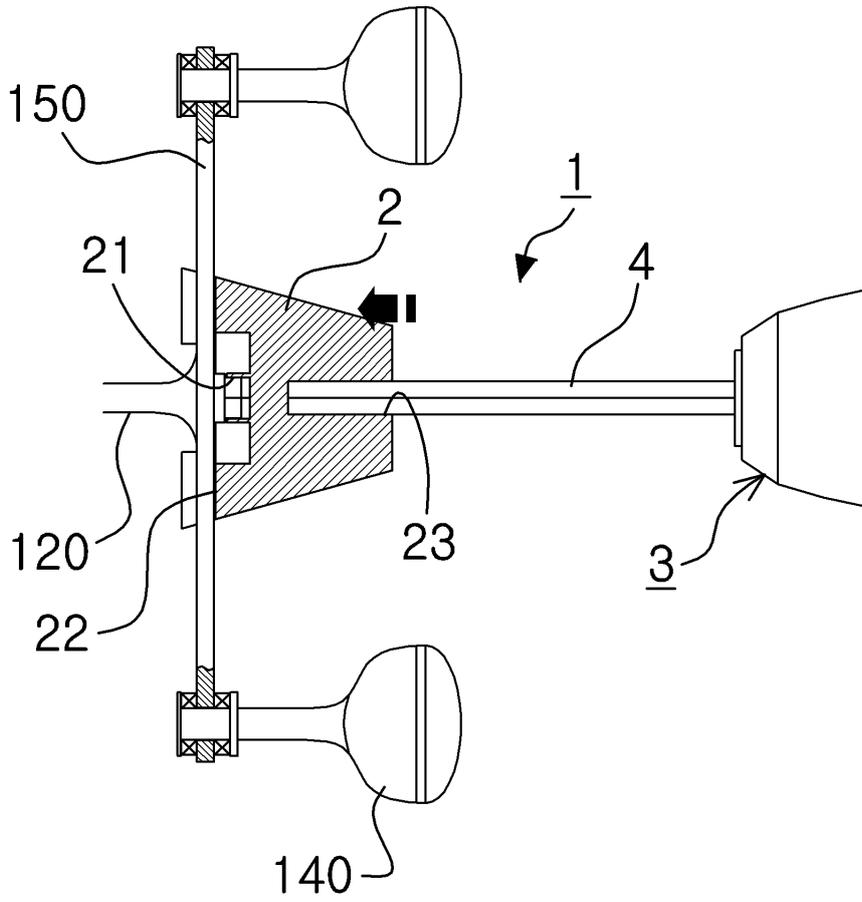
도면3



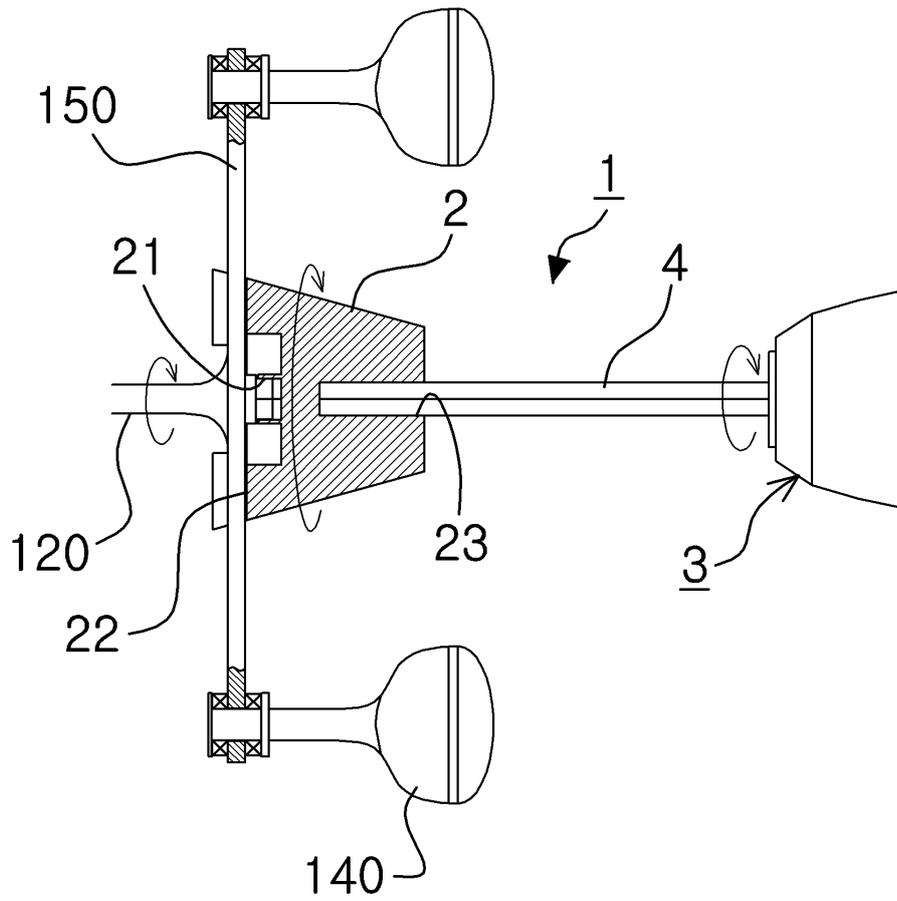
도면4



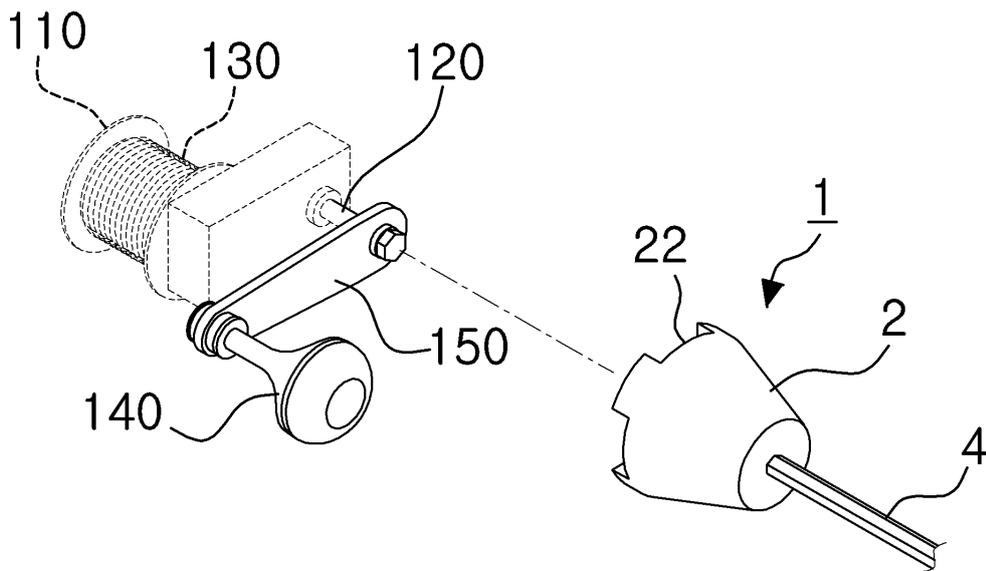
도면5



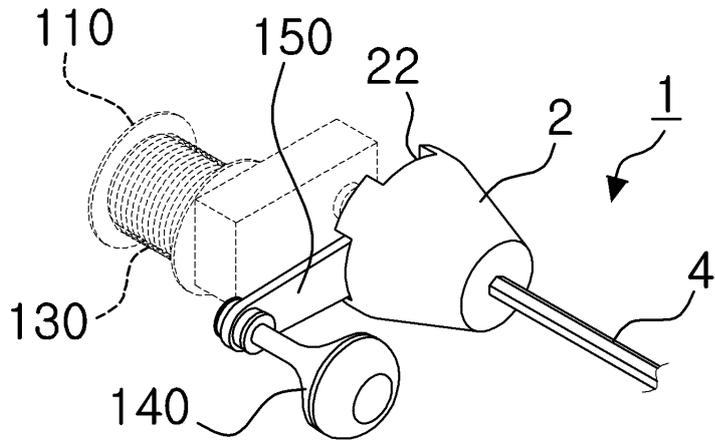
도면6



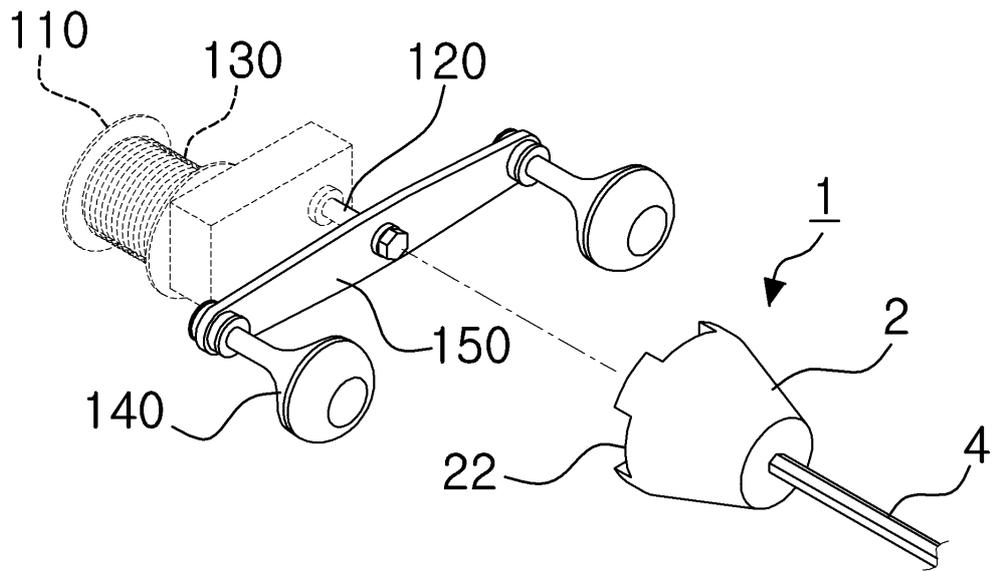
도면7



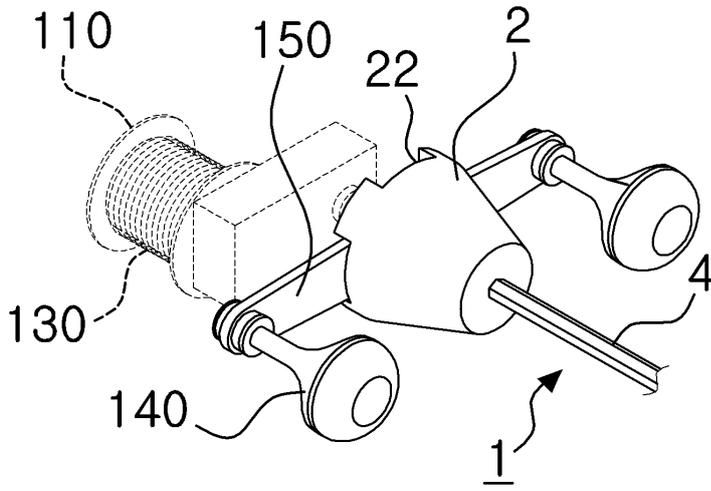
도면8



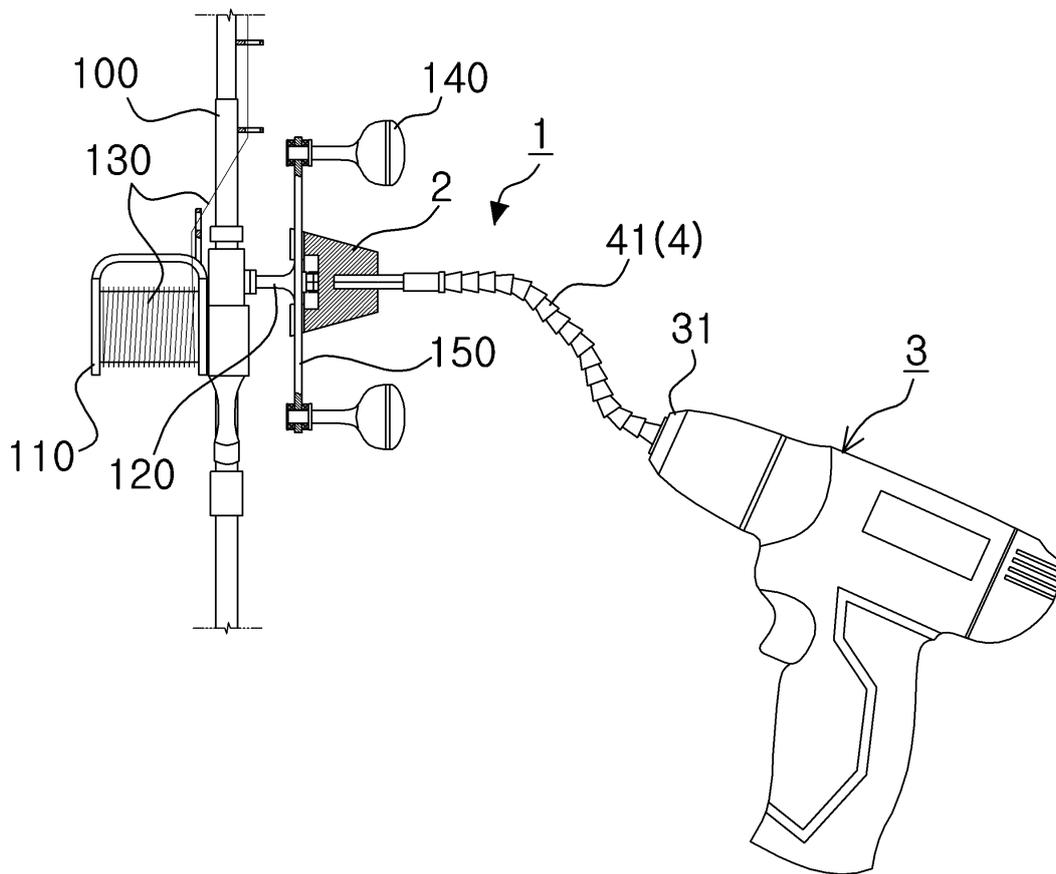
도면9



도면10



도면11



도면12

