



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2017-0000742
(43) 공개일자 2017년03월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 97/10 (2006.01) A01K 97/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01K 97/10 (2013.01)
A01K 97/00 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2015-0005522
(22) 출원일자 2015년08월19일
심사청구일자 2015년08월19일

(71) 출원인
김상철
전라남도 나주시 왕곡면 예향로 3535
(72) 고안자
김상철
전라남도 나주시 왕곡면 예향로 3535
(74) 대리인
황영익

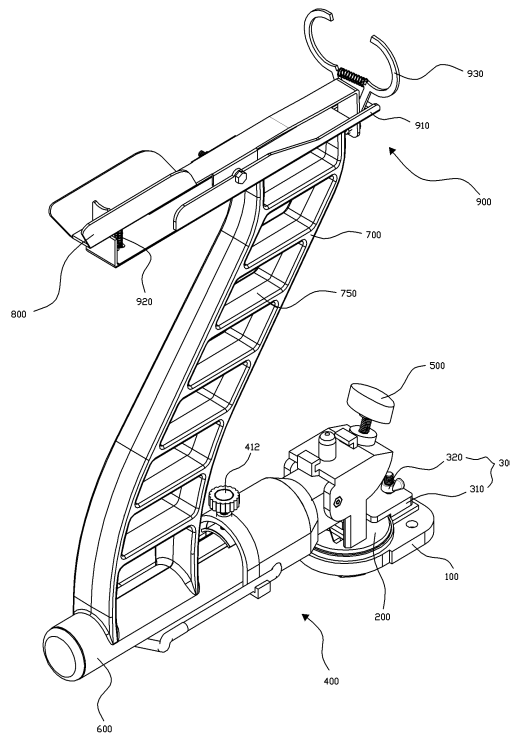
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 고안의 명칭 일체형 낚싯대 거치구

(57) 요약

본 고안은 일체형 낚싯대 거치구에 관한 것으로, 베이스부재; 상기 베이스부재의 상부 일측에 좌·우 회전가능하게 설치된 회전부재; 상기 베이스부재의 타측에 설치되어 상기 회전부재의 회전각도를 고정하기 위한 각도고정부재; 상기 회전부재의 상부에 상·하 회동가능하게 설치되고, 일측에 삽입부가 형성된 회동부재; 상기 회동부재의 (뒷면에 계속)

대표도 - 도1



일측에 설치되고 회동부재의 상·하회동각도를 고정하기 위한 회동부재고정수단; 일측이 상기 삽입부에 끼워져 결합되는 결합부재; 상기 결합부재의 일측에서 상기 회동부재의 상부방향으로 경사지게 연장된 한 쌍의 지지대; 상기 지지대들 사이에 설치된 다수의 보강부재; 상기 한 쌍의 지지대 상단에 결합되며, 낚싯대가 거치되도록 형성된 낚싯대거치부; 및 상기 낚싯대거치부 일측에 결합되고, 낚싯대의 일측을 감쌀 수 있게 형성된 낚싯대고정구;를 포함하여 각도조절부에 낚싯대 받침수단을 하나만 설치하면 되므로 사용이 보다 간편하고, 낚싯대거치부에 거치된 낚싯대의 하중에 의해 낚싯대고정구가 낚싯대를 견고하게 잠그도록 작동되므로 별도의 이탈방지구를 설치할 필요가 없으며, 낚시질을 하는 사용자가 기다릴 때, 경사지게 형성된 지지대의 구조에 의해 종래의 기술보다 낚싯대 손잡이가 사용자에게 가까이 위치하게 되어 낚시찌가 움직일 때 보다 신속하게 대응할 수 있는 일체형 낚싯대 거치구에 관한 것이다.

명세서

청구범위

청구항 1

베이스부재;

상기 베이스부재의 상부 일측에 좌·우 회전가능하게 설치된 회전부재;

상기 베이스부재의 타측에 설치되어 상기 회전부재의 회전각도를 고정하기 위한 각도고정부재;

상기 회전부재의 상부에 상·하 회동가능하게 설치되고, 일측에 삽입부가 형성된 회동부재;

상기 회동부재의 일측에 설치되고 회동부재의 상·하회동각도를 고정하기 위한 회동부재고정수단;

일측이 상기 삽입부에 끼워져 결합되는 결합부재;

상기 결합부재가 상기 회동부재에 삽입되는 부분의 반대쪽에서 삽입되는 부분쪽으로 경사지게 연장된 한 쌍의 지지대;

상기 지지대들 사이에 설치된 다수의 보강부재;

상기 한 쌍의 지지대 상단에 결합되며, 낚싯대가 거치되도록 형성된 낚싯대거치부; 및

상기 낚싯대거치부 일측에 결합되고, 낚싯대의 일측을 감쌀 수 있게 형성된 낚싯대고정구;를 포함하고,

상기 낚싯대고정구는 상기 낚싯대거치부에 거치된 낚싯대의 하중을 받아 작동되어 낚싯대를 잠그도록 구성되며 낚싯대를 들어올리면 자동으로 잠금이 풀리도록 설치된 것을 특징으로 하는 일체형 낚싯대거치구.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 삽입부 일측에는 결합홈이 형성되고,

상기 결합부재의 일측에는 상기 결합홈에 끼워질 수 있게 돌출되어 형성된 돌출구가 구비되며, 상기 돌출구의 단부에는 돌출구가 상기 결합홈에 끼워졌을 때 결합홈에 걸리도록 형성된 결합턱이 형성되어 상기 회동부재와 결합부재의 결합력을 높이도록 구성된 것을 특징으로 하는 일체형 낚싯대거치구.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 지지대는 일측이 휘어진 곡선 형상으로 상기 회동부재의 상부까지 연장 형성되어 낚싯대를 낚아챌 때 낚시 장비에 걸리는 것이 방지되도록 구성된 것을 특징으로 하는 일체형 낚싯대거치구.

고안의 설명

기술 분야

[0001]

본 고안은 일체형 낚싯대 거치구에 관한 것으로, 보다 상세하게는 각도조절부에 낚싯대 받침수단을 하나만 설치하면 되므로 사용이 보다 간편하고, 낚싯대거치부에 거치된 낚싯대의 하중에 의해 낚싯대고정구가 낚싯대를 견고하게 잠그도록 작동되므로 별도의 이탈방지구를 설치할 필요가 없으며, 낚시질을 하는 사용자가 기다릴 때 경사지게 형성된 지지대의 구조에 의해 종래의 기술보다 낚싯대 손잡이가 사용자에게 가까이 위치하게 되어 낚시찌가 움직일 때 신속하게 대응할 수 있는 일체형 낚싯대 거치구에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

일반적으로 낚시는 민물낚시와 바다낚시로 구분할 수 있고, 낚시의 종류에 따라 낚싯대의 종류도 다양하게 사용된다. 낚싯대의 종류는 낚싯대의 재질, 길이 등에 따라 다양하게 구분되며, 낚시가 수행될 포인트, 낚고자 하는

고기의 종류 또는 낚시하는 사람의 취향에 따라 낚시대 길이를 다르게 하면서 사용하게 된다.

[0003] 낚시를 하다 보면 장시간 기다리는 경우가 다수 발생하게 되며, 이같이 낚시가 오랜 시간 동안 이루어지는 경우 낚시하는 사람이 낚시대를 계속 손에 들고 기다리기 힘들기 때문에 기다릴 때 낚시대를 거치하여 사용할 수 있도록 구성된 장치들이 개발되었다.

[0004] 이와 같은 목적에서 개발된 종래의 기술로 대한민국 공개실용신안 제20-1995-0026247호, 대한민국 등록실용신안 제20-0135749호, 제20-0022205호와 같이 상부에 낚시대를 거치하여 낚시에 이용할 수 있도록 하기 위한 다양한 기술들이 개시되었다.

[0005] 상기한 종래 기술들은 낚시를 수행하는 사람이 낚시의 종류와 기후, 장소 등의 낚시 조건에 따라 적절한 기구들을 조합하여 이용하게 되는데, 일반적으로는 공개실용신안 제20-1995-0026247호와 같이 구성된 받침대에 대한민국 등록실용신안 제20-0135749호와 같은 각도조절장치를 설치한 후, 상기 각도조절장치에 낚시대를 거치할 수 있도록 형성된 제20-0022205호와 같은 낚시대 채치구를 일측에 구비하고 낚시대 길이에 따라 가변되는 앞받침대 및 보통 낚시대 손잡이 부분이 거치되며 뒷쪽이라도 불리는 뒷받침대를 결합하여 사용하고 있다.

[0006] 그러나 이와 같은 종래의 기술은 낚시대를 거치하기 위하여 각도조절장치에 앞받침대와 뒷받침대가 낚시대와 무게중심 균형을 이루도록 각각 설치해야만 하고 특히 앞받침대를 낚시대 길이에 따라 변경해주어야 하는 불편함이 있으며, 낚시 도중 물고기가 잡아당기는 힘에 의해 낚시대가 뒷받침대에서 이탈되면서 분실되는 것을 방지하기 위하여 낚시대 분실방지구슬 등의 이탈방지구를 낚시대 뒷부분에 추가로 설치해주어야만 하는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 공개실용신안 제20-1995-0026247호

(특허문헌 0002) 대한민국 등록실용신안 제20-0135749호

(특허문헌 0003) 대한민국 등록실용신안 제20-0022205호

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안에 따른 일체형 낚시대 거치구는 각도조절부에 낚시대를 거치하기 위한 받침수단을 하나만 설치하면 충분하므로 이용이 보다 간편하고, 낚시대거치부에 거치된 무게에 따라 자동으로 낚시대를 견고하게 잠그도록 구성되어 낚시대에 이탈방지구를 별도로 설치할 필요가 없도록 하는 것을 주요한 과제로 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 고안에 따른 일체형 낚시대 거치구는 베이스부재; 상기 베이스부재의 상부 일측에 좌·우 회전가능하게 설치된 회전부재; 상기 베이스부재의 타측에 설치되어 상기 회전부재의 회전각도를 고정하기 위한 각도고정부재; 상기 회전부재의 상부에 상·하 회동가능하게 설치되고, 일측에 삽입부가 형성된 회동부재; 상기 회동부재의 일측에 설치되고 회동부재의 상·하회동각도를 고정하기 위한 회동부재고정수단; 일측이 상기 삽입부에 끼워져 결합되는 결합부재; 상기 결합부재가 상기 회동부재에 삽입되는 부분의 반대쪽에서 삽입되는 부분쪽으로 경사지게 연장된 한 쌍의 지지대;; 상기 지지대들 사이에 설치된 다수의 보강부재; 상기 한 쌍의 지지대 상단에 결합되며, 낚시대가 거치되도록 형성된 낚시대거치부; 및 상기 낚시대거치부 일측에 결합되고, 낚시대의 일측을 감쌀 수 있게 형성된 낚시대고정구;를 포함하고,

[0010] 상기 낚시대고정구는 상기 낚시대거치부에 거치된 낚시대의 하중을 받아 작동되어 낚시대를 잠그도록 구성되며 낚시대를 들어올리면 자동으로 잠금이 풀리도록 설치된 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 삽입부 일측에는 결합홈이 형성되고, 상기 결합부재의 일측에는 상기 결합홈에 끼워질 수 있게 돌출되어 형성된 돌출구가 구비되며, 상기 돌출구의 단부에는 돌출구가 상기 결합홈에 끼워졌을 때 결합홈에 걸리도록 형성된 결합턱이 형성되어 상기 회동부재와 결합부재의 결합력을 높이도록 구성된 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 지지대는 일측이 휘어진 곡선 형상으로 상기 회동부재의 상부까지 연장 형성되어 낚시 도중 낚시줄이 낚시장비에 걸리는 것이 방지되도록 구성된 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0013] 상기한 구성에 따른 본 고안에 따른 일체형 낚시대 거치구는 각도조절부에 앞받침대와 뒷받침대를 각각 설치할 필요없이 낚시대거치부를 포함한 낚시대 받침수단을 하나만 설치하면 되므로 사용이 보다 간단해지며, 낚시대거치부에 거치된 낚시대의 하중에 의해 낚시대고정구가 낚시대를 견고하게 잠그도록 작동되어 낚시대의 이탈을 방지할 수 있어 별도의 이탈방지구를 설치할 필요가 없는 장점이 있다.

[0014] 또한, 낚시질을 하는 사용자가 앉아서 기다릴 때, 결합부재에 대해 소정 각도 경사지게 형성된 지지대의 구조에 의해 종래의 직선형 지지대의 구조를 갖는 장치들의 경우보다 낚시대 손잡이가 사용자에게 가까이 위치하게 되어 낚시찌가 움직일 때 보다 신속하게 대응할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚시대거치구를 나타낸 사시도.

도 2는 도 1을 정면 방향에서 바라본 모습을 나타낸 도면.

도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚시대거치구를 나타낸 분리사시도.

도 4는 도 3을 저면에서 바라본 모습을 나타낸 도면.

도 5는 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚시대거치구의 결합부재가 회동부재의 삽입부에 끼워진 요부를 확대한 모습을 나타낸 도면.

도 6은 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚시대거치구의 회동부재가 상·하 회동되어 작동되는 예시를 나타낸 도면.

도 7은 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚시대거치구의 낚시대거치부에 낚시대가 거치된 상태를 나타낸 도면.

도 8은 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚시대거치구의 낚시대고정구가 낚시대 일측을 잡아 잠그도록 작동되는 예시를 보인 도면.

도 9는 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚시대거치구가 받침대에 다수개 설치되어 사용되는 예시를 나타낸 참고도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 이하, 본 고안의 구체적인 실시 예를 첨부된 도면을 참고하여 상세하게 설명하면 다음과 같다. 그리고 본 고안을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

[0017] 또한, 고안의 상세한 설명 또는 청구범위에서 어느 하나의 구성요소가 다른 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 당해 구성요소만으로 이루어지는 것으로 한정되어 해석되지 아니하며, 다른 구성요소들을 더 포함할 수 있는 것으로 이해되어야 한다.

[0019] 도 1 내지 도 4를 참조하여 설명하면, 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚시대거치구는 베이스부재(100); 베이스부재(100)에 좌·우 회전되도록 설치된 회전부재(200); 회전부재(200)의 회전각도를 고정하기 위한 각도고정부재(300); 회전부재(200)의 일측에 상·하 회동 가능하게 설치된 회동부재(400); 회동부재(400)의 상·하 회동각도를 고정하기 위한 회동부재고정수단(500); 회동부재(400)에 끼워져 결합되는 결합부재(600); 결합부재(600)의 일측에서 연장되어 형성된 한 쌍의 지지대(700); 지지대(700)들 사이에 설치된 다수의 보강부재(750); 지지대(700)의 상단에 결합된 낚시대거치부(800); 및 낚시대거치부(800)의 일측에 설치된 낚시대고정구(900);를 포함하여 구성된다.

- [0021] 베이스부재(100)는 상부에 설치된 전체구성들을 지지하기 위한 구성이다. 다수의 낚싯대(10)를 거치할 수 있게 구성된 받침장치는 낚싯대를 손에 들고 기다리지 않고 고기가 잡힐 때까지 받침장치에 거치하여 기다리기 위한 것이므로 본 고안의 베이스부재(100)는 받침장치에 고정하여 사용할 수 있도록 구성되었다.
- [0022] 회전부재(200)는 베이스부재(100)의 상부 일측에 좌·우 회전가능하게 설치되어 사용자가 상황에 따라 낚싯대의 위치를 좌·우 전환할 수 있게 하기 위한 구성으로, 베이스부재(100)에 결합된 회전축을 중심으로 소정 각도의 범위 내에서 좌·우 회전되게 설치될 수 있다.
- [0023] 상기 각도고정부재(300)는 베이스부재(100)의 타측에 설치되어 회전부재(200)가 회전된 각도를 고정하기 위한 구성으로, 다양한 방법으로 형성될 수 있으나 본 고안의 일 실시예에서 각도고정부재(300)는 회전부재(200)의 상부 일측을 가압하기 위한 가압판(310)과 가압판(310)의 상단을 조여 가압판(310)을 회전부재(200)에 밀착시켜 회전부재(200)를 고정하고 조인 것을 풀면 가압판(310)이 회전부재(200)에서 떨어질 수 있게 설치된 조임부재(320)를 포함하여 구성되어 각도고정부재(300)를 조작하여 회전부재(200)를 고정시키거나 좌·우로 회전시킬 수 있도록 구성되었다.
- [0024] 상기 회동부재(400)는 회전부재(200)의 상부 일측에 상·하 회동 가능하게 설치된 구성으로 일측에는 삽입부(410)가 형성된다. 이때, 삽입부(410)의 일측에는 후술할 결합부재(600)와의 결합을 견고히 하기 위한 결합홈(411)이 형성되고, 결합부재(600)의 외면 일측을 조여 결합부재(600)를 삽입부(410)에 보다 밀착시켜 결합력을 높이기 위한 볼트 등의 결합보조수단(412)이 더 구비되는 것이 바람직하다.
- [0025] 본 고안의 일 실시예에서 회동부재(400)는 상·하 회동 가능하게 상기 회전부재(200)에 힌지결합되어 설치되면 서도 힌지축에 설치된 탄성부재에 의한 탄성복원이 이루어질 수 있는 범위 내에서 상·하 회동되도록 형성되었 으나 기어 등을 통해서 회동되도록 구성될 수도 있다.
- [0026] 회동부재고정수단(500)은 회동부재(400)의 일측에 설치되어 회동부재(400)가 상·하 회동된 각도의 위치를 고정 하기 위한 구성으로, 본 고안의 일 실시예에서 회동부재고정수단(500)은 고정볼트를 조이면 회동부재(400)의 후 방부가 눌러지면서 다른쪽이 들어올려지고 고정볼트를 풀면 회동부재(400)의 후방이 상승하면서 전방부가 하강 할 수 있게 결합된 방식에 의해 회동부재(400)의 상·하 회동각도를 고정할 수 있게 형성되었으나 다른 방법이 이용될 수도 있다.
- [0027] 결합부재(600)는 일측이 삽입부(410)에 끼워져 결합될 수 있도록 형성되며, 본 고안의 일 실시예에서 결합부재 (600)는 삽입부(410)에 끼워질 수 있는 원통형상으로 형성되었으나 다른 형상으로 형성될 수도 있다. 이때, 결 합부재(600)의 일측에는 삽입부에 형성된 결합홈(411)에 끼워질 수 있도록 돌출되게 형성된 돌출구(610)가 더 구비되어 결합부재(600)와 회동부재(400)의 결합력을 높일 수 있도록 하는 것이 바람직하다. 또한, 돌출구(610)의 단부에는 결합홈(411)에 끼워진 후 걸릴 수 있게 형성된 결합턱(611)이 더 구비되어 결합력이 보다 높아지 게 할 수도 있으며, 결합턱(611)은 돌출구(610)가 결합홈(411)에 끼워지거나 빠질 때 약간 휘어졌다가 복원될 수 있도록 하기 위해 소정의 탄성을 가진 재질로 형성된 것이 보다 바람직하다.
- [0028] 상기 지지대(700)는 결합부재(600)가 회동부재에 삽입되는 부분의 반대쪽에서 삽입되는 부분쪽으로 경사지게 소 정 길이를 갖도록 연장되어 형성되며 한 쌍으로 구성된다. 본 고안의 일 실시예에서 지지대(700)는 일측이 완만 하게 휘어진 'S'자형의 곡선 구조로 형성되고, 길이는 회동부재(400) 상부까지 연장되게 형성되어 낚싯대 거치 구의 이용시 지지대가 일자형으로 형성되는 종래의 기술에 비해 상단에 거치된 낚싯대의 손잡이가 사용자에게 가까이 위치할 수 있게 함으로써 고기가 낚시에 걸렸을 때 사용자가 빠르게 반응할 수 있으면서 챔질(찌가 움 직일 때 낚싯대를 낚아채는 일) 등을 수행할 때 낚시줄 등의 낚시장비에 걸리는 것을 방지할 수 있도록 한다.
- [0029] 보강부재(750)는 한 쌍의 지지대(700) 사이에 다수가 설치되어, 지지대(700)의 지지력을 보강하되 지지대(700) 가 받는 낚싯대의 하중을 한점에 집중되지 않고 분산시킬 수 있도록 설치되는 것이 보다 바람직하다.
- [0030] 이때, 본 고안의 일 실시예에서 결합부재(600), 지지대(700) 및 보강부재(750)의 구성은 합성수지 재질로서 일 체로 사출성형하는 방법에 의해 일체로 제작되되, 결합부재의 돌출구(610)는 황동을 포함한 금속 재질로 형성되 어 결합부재(600) 내에 삽입될 수 있도록 인서트사출 방식을 통해 형성되도록 하여 제작비용을 절감할 수 있도 록 하였으나, 각 구성들이 서로 다른 재질로 형성되고 공지의 다양한 결합방법에 의해 상호 결합될 수도 있다.
- [0031] 낚싯대거치부(800)는 낚싯대가 거치될 수 있도록 형성되어 지지대(700)의 상단에 결합되는 구성으로, 본 고안의 바람직한 실시예에서 낚싯대거치부(800)는 20 내지 25cm의 길이를 갖도록 형성되어 낚싯대가 안착될 수 있도록 하였다.

- [0032] 낚싯대고정구(900)는 낚싯대(10)의 손잡이 부분을 감쌀 수 있게 형성되어 낚싯대거치부(800)의 후미에 결합되며, 낚싯대거치부(800)에 거치된 낚싯대를 고정함으로써 낚싯대의 이탈을 방지하기 위한 구성이다.
- [0033] 본 고안의 일 실시예에서 낚싯대고정구(900)는 도 8에 도시된 바와 같이 벌어져 있던 한 쌍의 잠금구(930)가 낚싯대거치부(800)에 거치된 낚싯대의 하중을 받아 승하강구(910)의 일측이 하강하면서 타측이 상승하게 되어 잠금구(930)의 입구를 좁혀 낚싯대를 잠글 수 있게 구성되고, 낚싯대를 들어올리면 인장스프링과 같은 복원탄성부재(920)에 의해 승하강구(910)가 원상태로 복원되면서 자동으로 잠금구(930)의 입구가 벌어져 낚싯대의 잠금이 풀리게 설치되어 사용자가 낚시찌의 움직임에 빠르게 반응하여 찹질을 할 수 있고, 고기에 의해 낚싯대가 당겨질 때 낚싯대가 이탈되지 않게 고정하도록 구성되었으나, 낚싯대고정구(900)는 다른 방식을 통해 형성될 수도 있다.
- [0035] 상기한 구성에 의한 본 고안의 일 실시예에 따른 일체형 낚싯대 거치구의 작용 및 효과를 정리하면 다음과 같다.
- [0036] 먼저, 사용자는 결합부재(600)를 삽입부(410)에 끼워 결합하고 베이스부재(100)를 낚싯대가 놓일 지점에 설치한 후 회전부재(200)와 회동부재(400)를 조작하여 낚싯대가 거치될 각도를 상하좌우로 조정한다.
- [0037] 낚시 종류에 따라 낚싯바늘, 낚시찌, 미끼 등의 장비들이 설치된 낚싯대의 손잡이부분을 낚싯대거치부(800)에 거치하면 낚싯대의 하중에 의해 낚싯대고정구(900)가 낚싯대 일측을 잠그도록 작동되어 견고하게 고정하므로 고기가 미끼를 물어 잡아당겨도 낚싯대가 이탈되지 않아 별도의 낚싯대 이탈방지구를 설치할 필요가 없다.
- [0038] 또한, 고기가 물어 찢어 움직이는 경우 낚싯대를 잡고 들어올리면 자동으로 낚싯대고정구(900)가 낚싯대의 잠금을 풀도록 작동되므로 신속하게 찹질을 하는데 방해가 되지 않으며, 특히 지지대(700)가 회동부재(400)의 상부까지 경사지게 연장된 구조로 형성되므로 낚시 도중 낚싯대가 다른 낚시장비에 걸리는 것을 방지하는 장점이 있다.
- [0039] 그리고 낚싯대 거치구의 설치시 앞받침대와 뒷받침대를 각각 설치하지 않으므로 설치와 분리가 종래의 기술에 비해 간편한 장점이 있다.
- [0041] 이상에서 본 고안은 한정된 실시 예에 의해 설명되었으나, 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시 예 및 첨부된 도면에 한정되는 것이 아니다.

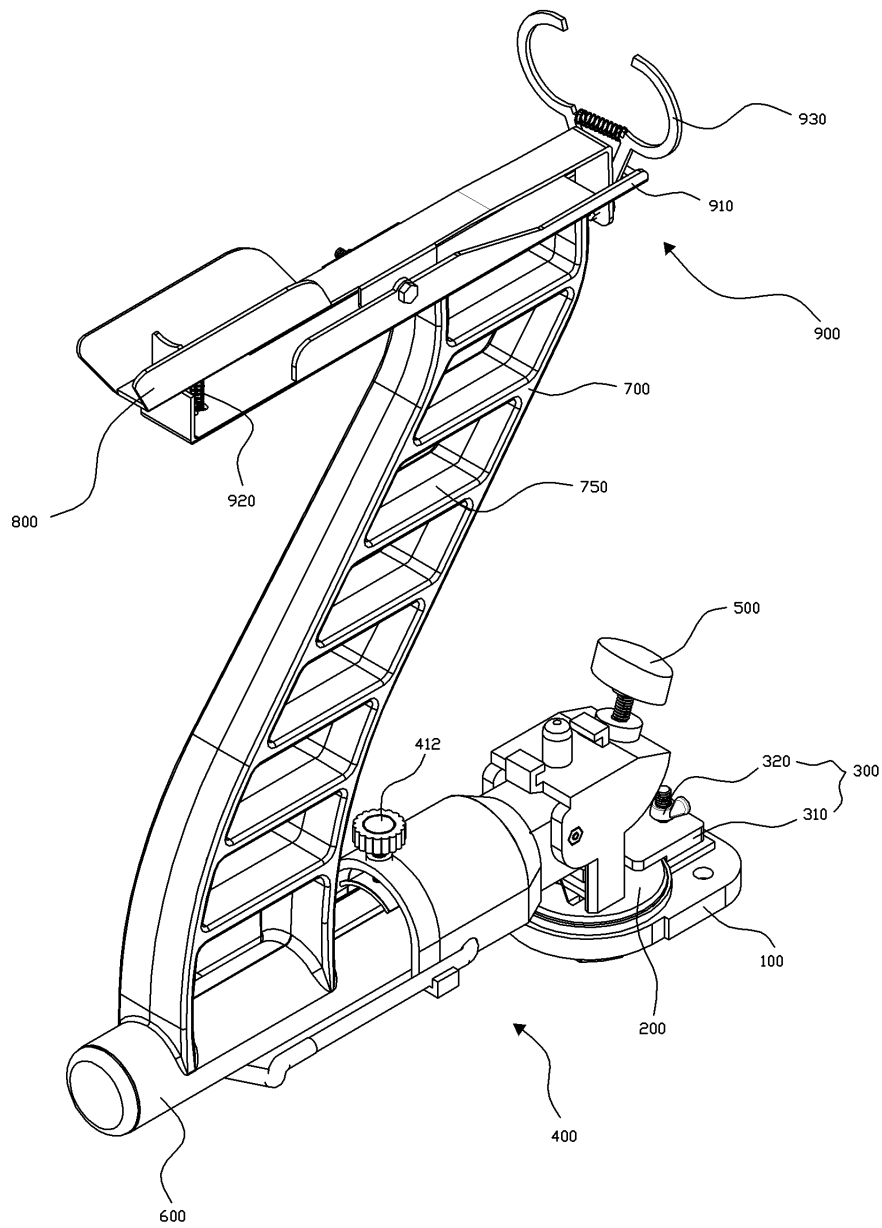
부호의 설명

[0042]

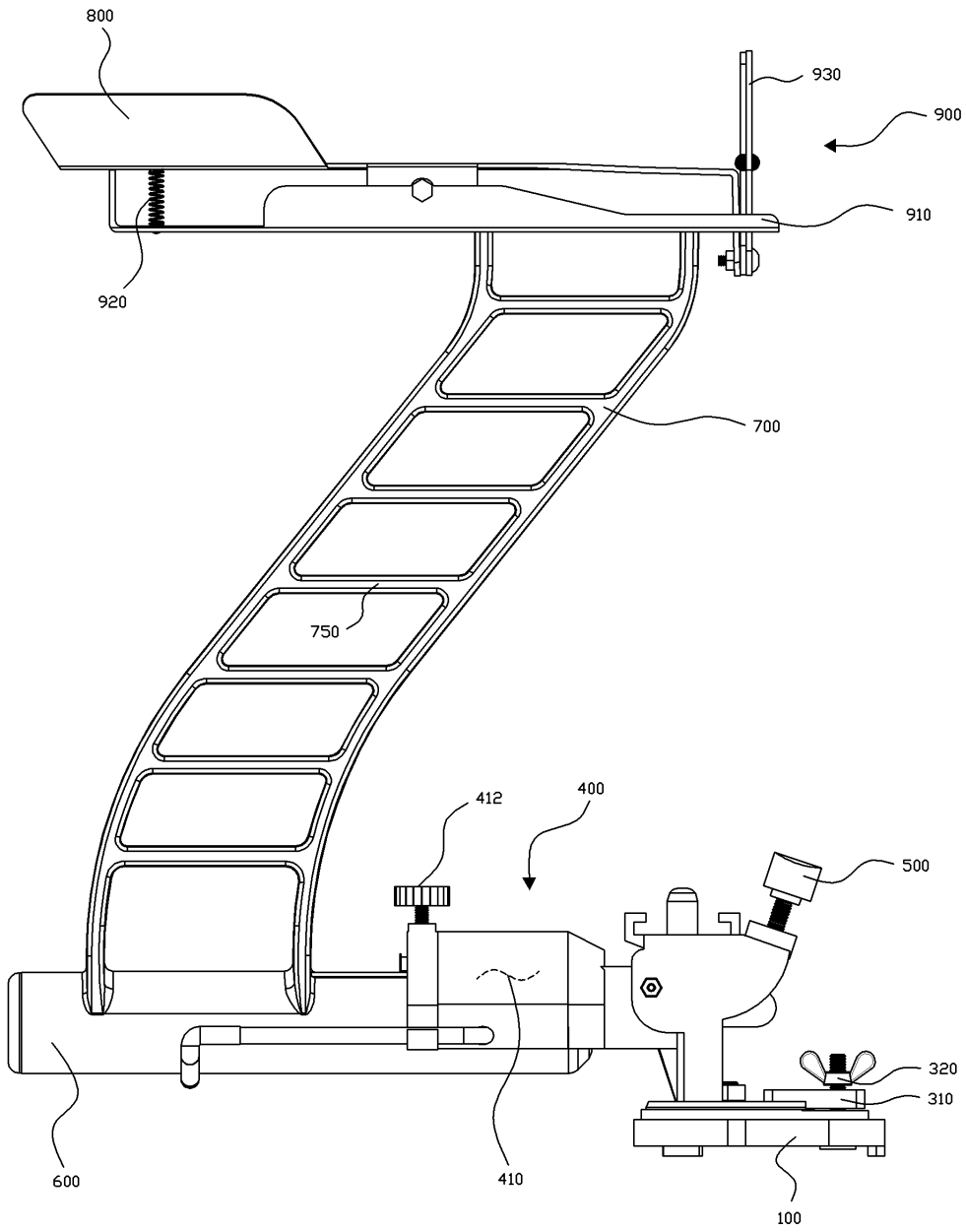
10 : 낚싯대
 100 : 베이스부재 200 : 회전부재
 300 : 각도고정부재 310 : 가압판
 320 : 조임부재 400 : 회동부재
 410 : 삽입부 411 : 결합홈
 412 : 결합보조수단 500 : 회동부재고정수단
 600 : 결합부재 610 : 돌출구
 700 : 지지대 750 : 보강부재
 800 : 낚싯대거치부 900 : 낚싯대고정구
 910 : 승하강구 920 : 복원탄성부재
 930 : 잠금구

도면

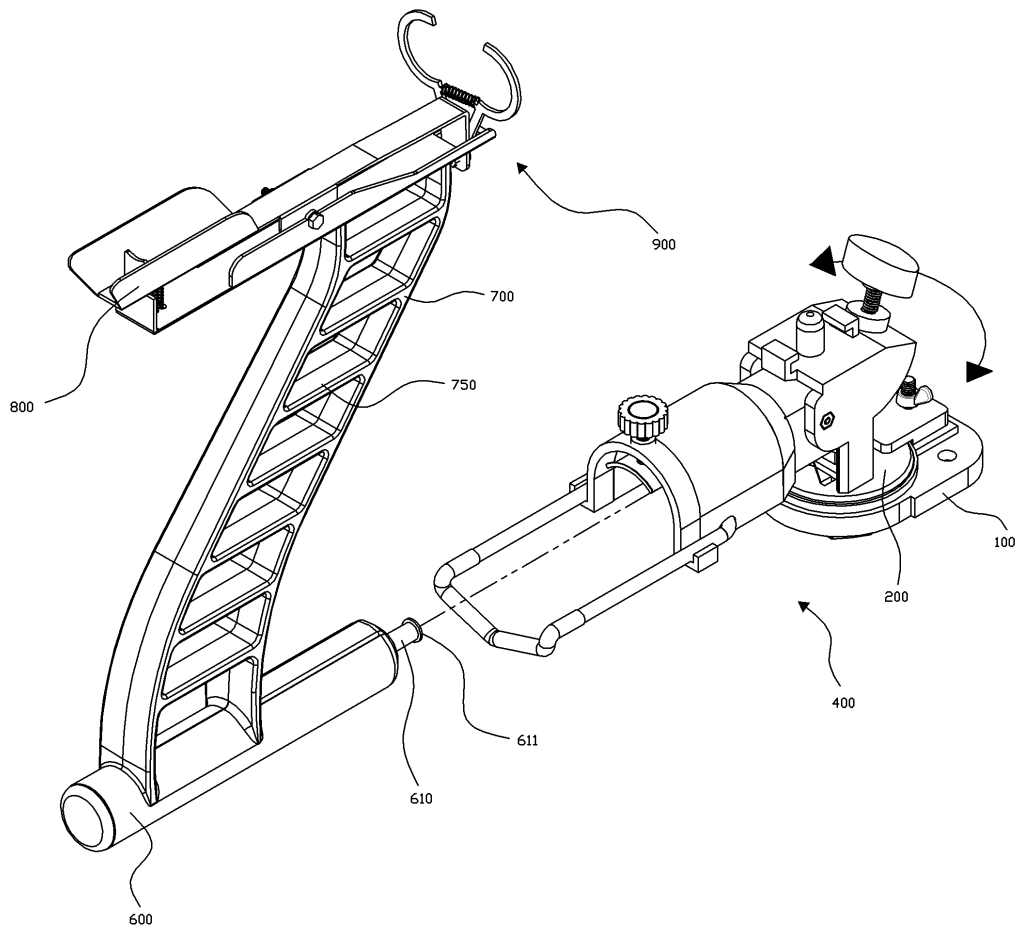
도면1



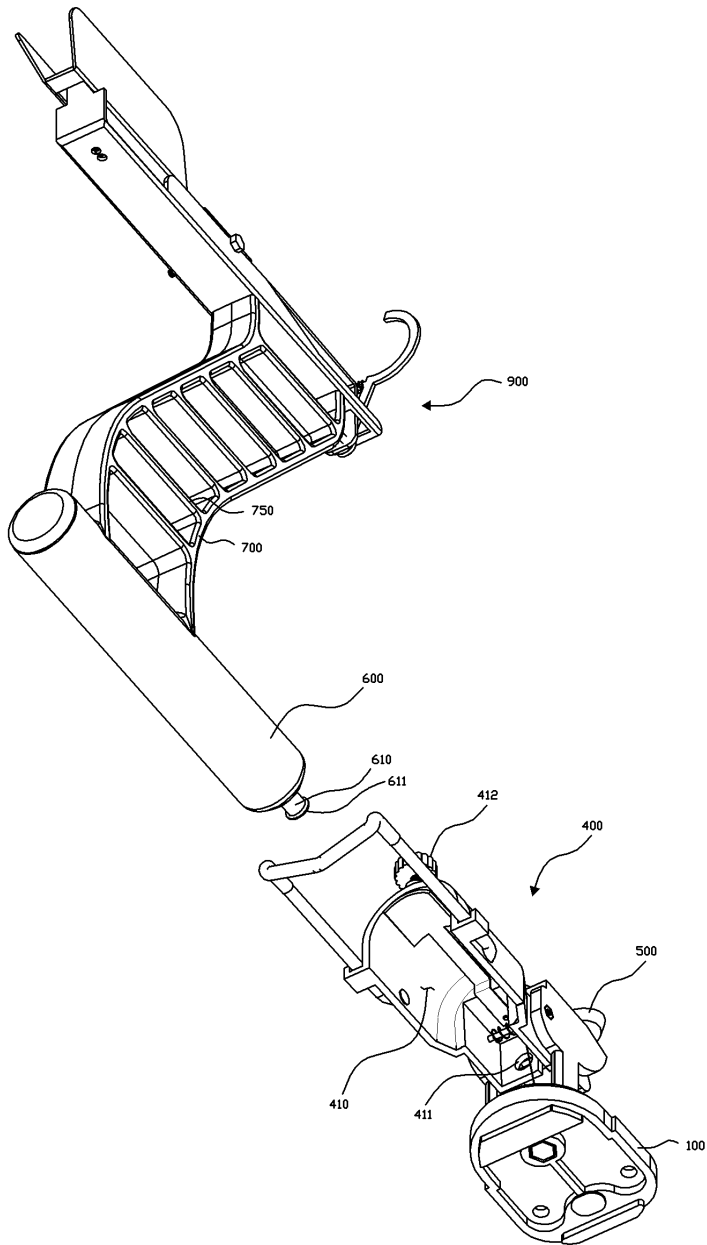
도면2



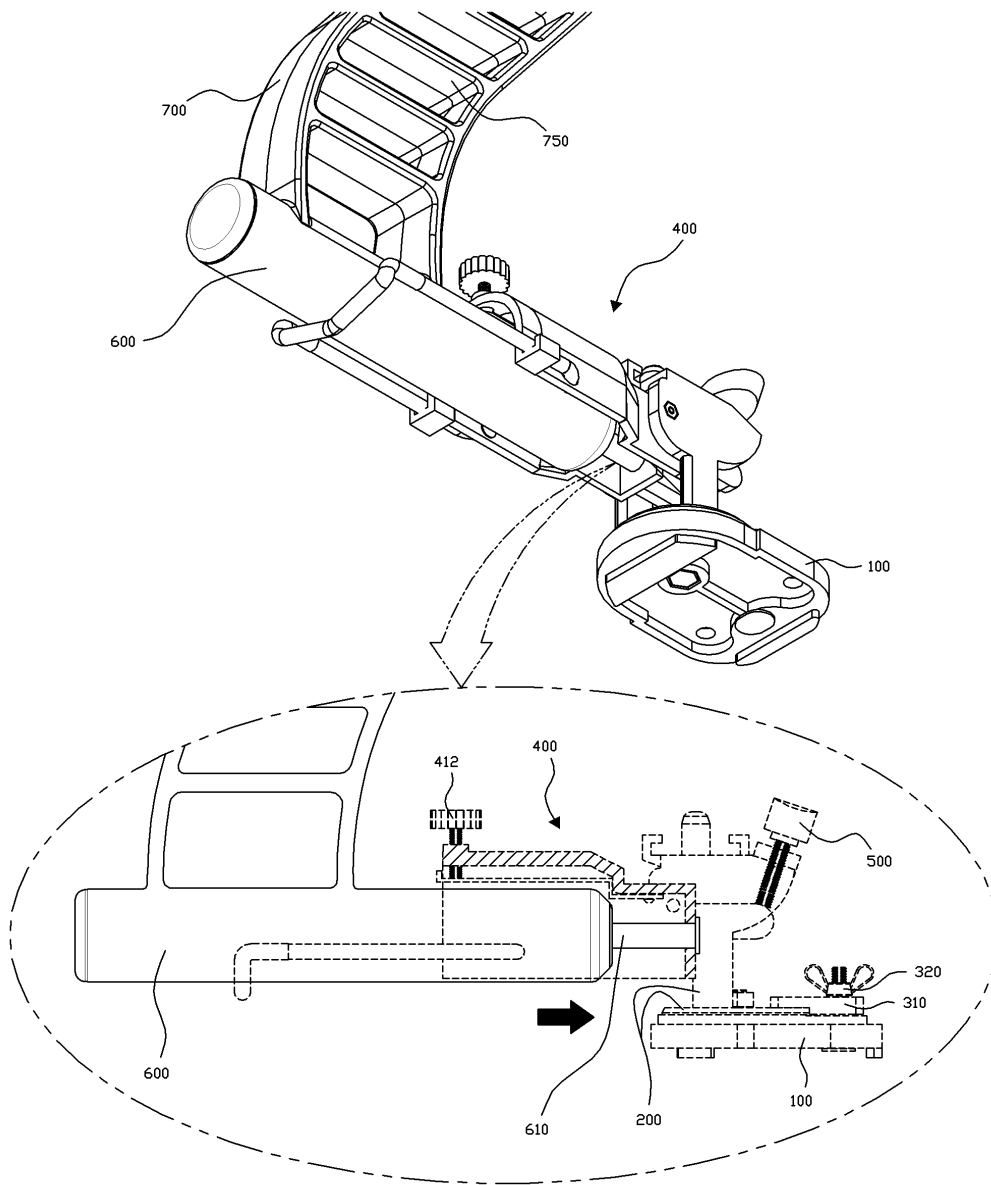
도면3



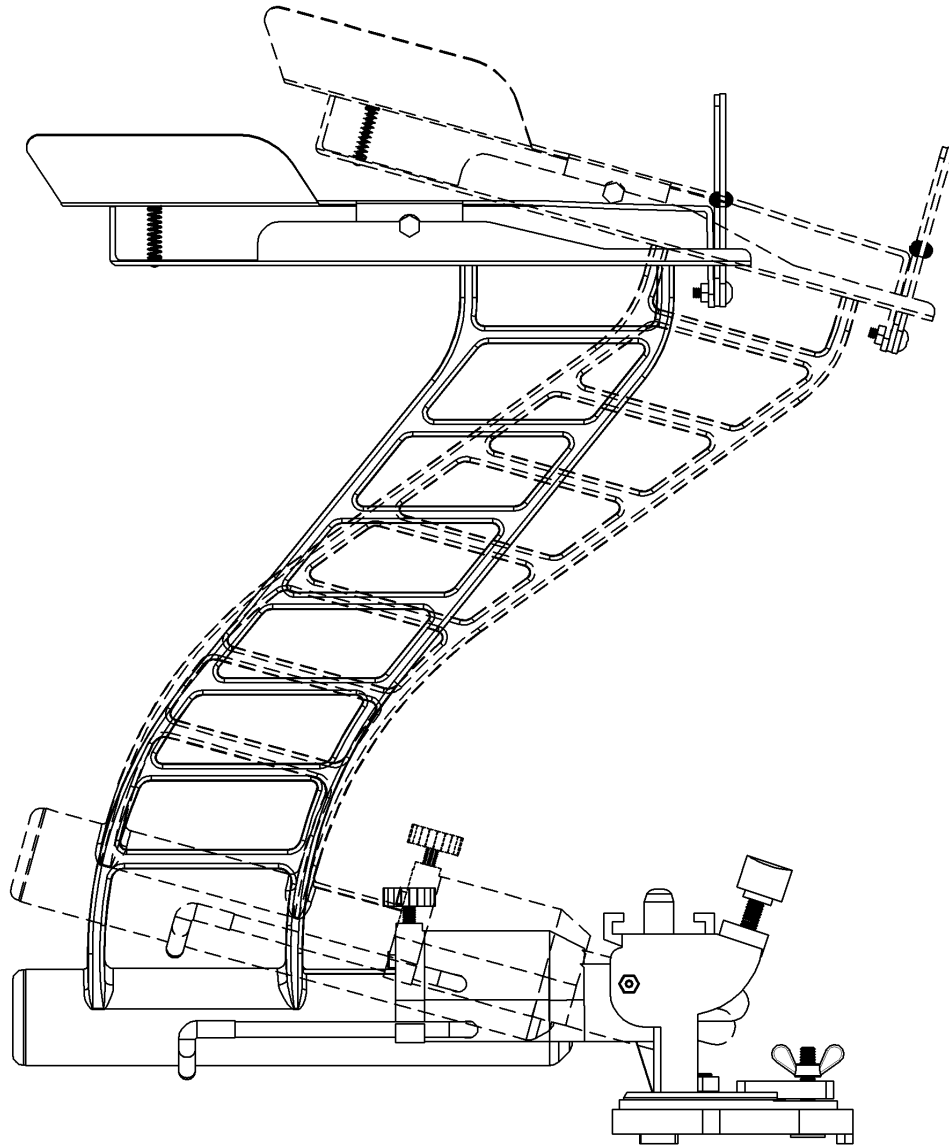
도면4



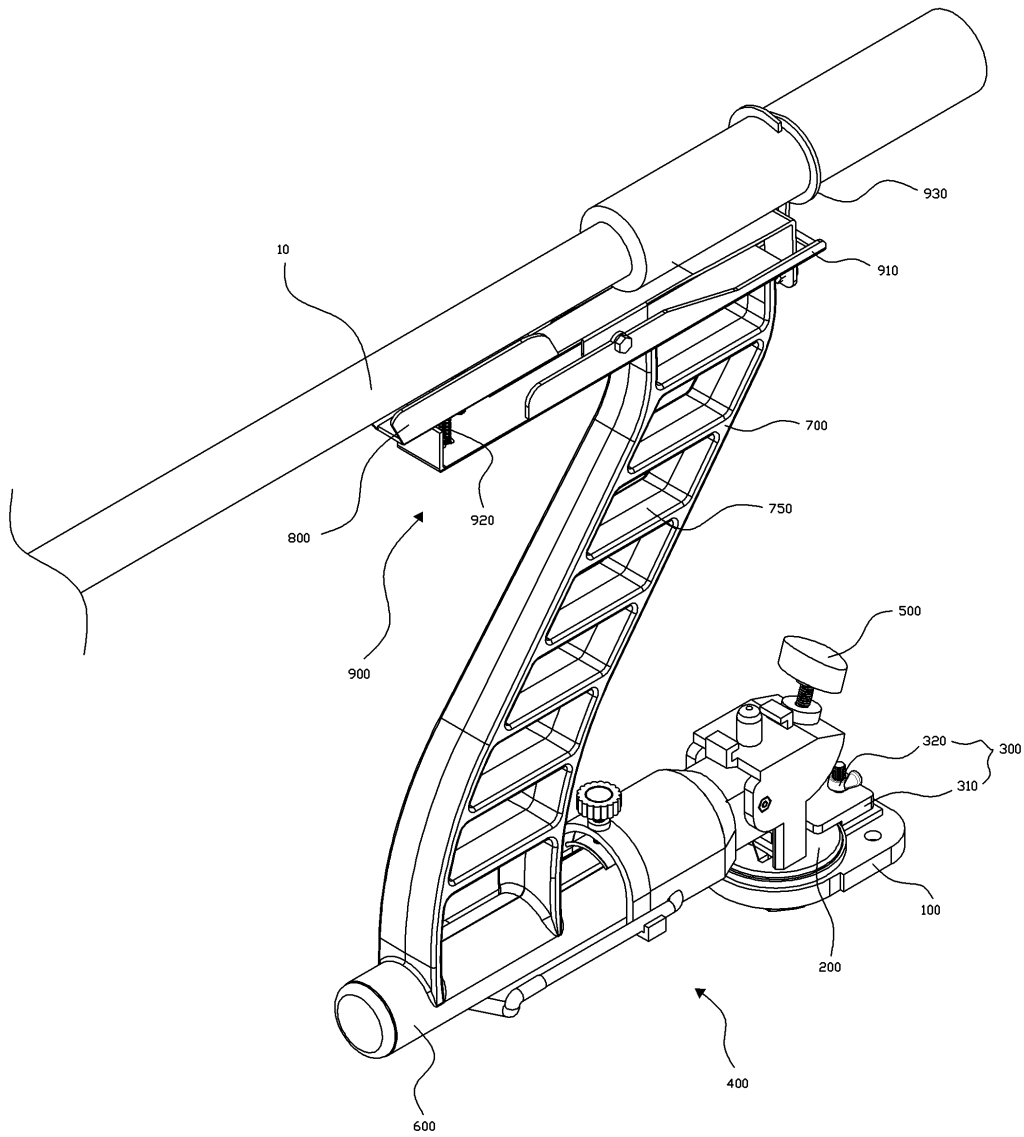
도면5



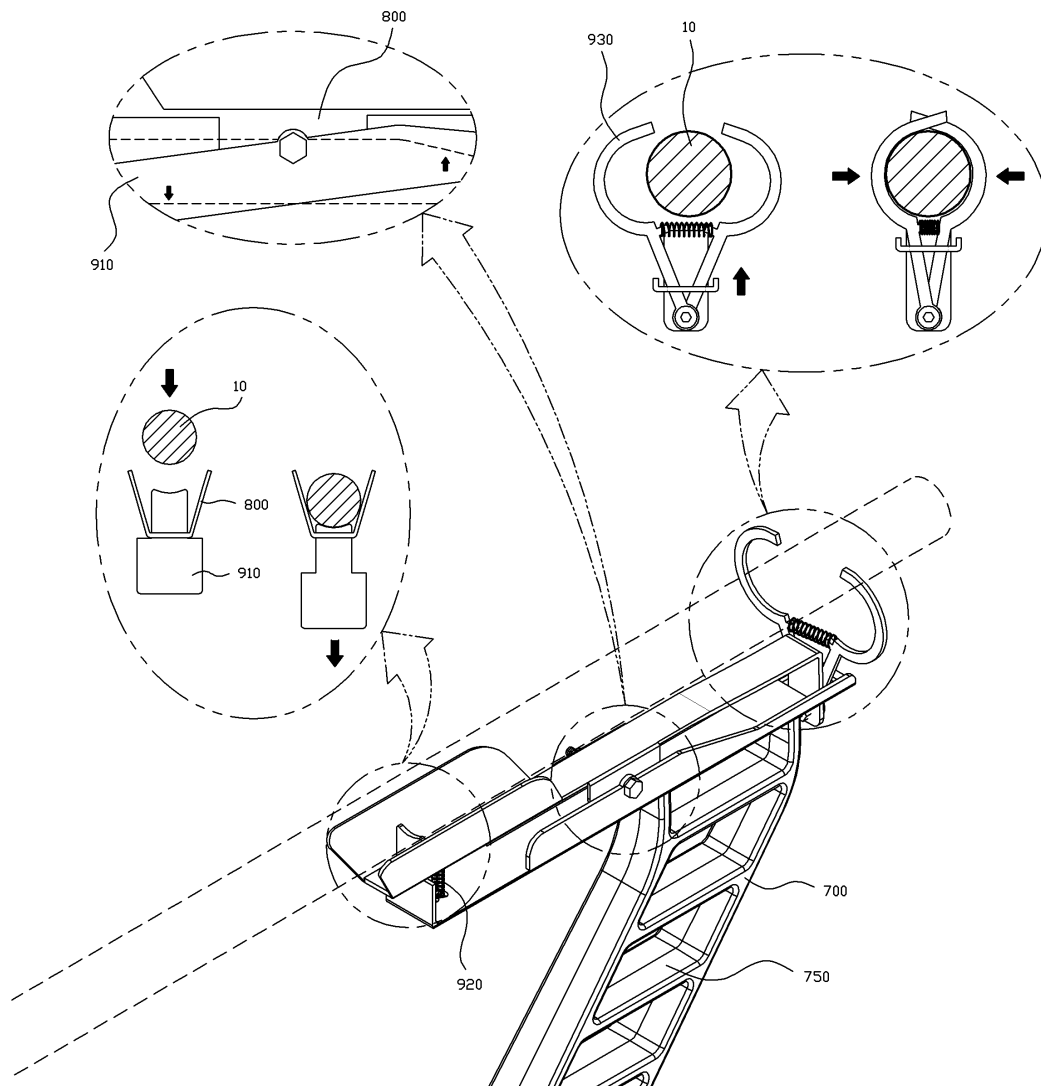
도면6



도면7



도면8



도면9

