

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2012-0138024 (43) 공개일자 2012년12월24일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A01K 95/00 (2006.01) (21) 출원번호 10-2011-0057280 (22) 출원일자 2011년06월14일 심사청구일자 2011년12월13일		(71) 출원인 추승정 서울특별시 관악구 국회단지13길 14 (봉천동) (72) 발명자 추승정 서울특별시 관악구 국회단지13길 14 (봉천동) (74) 대리인 박양호
전체 청구항 수 : 총 4 항		
(54) 발명의 명칭 봉돌		

(57) 요약

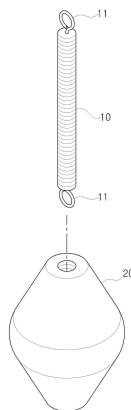
본 발명은 봉돌에 관한 것이다.

본 발명의 제1 실시 예는, 금속 또는 합성수지로 제작되며 외주면 전역에 걸쳐서 또는 어느 일 부분에 나사산이 형성된 수직 봉; 금속 또는 합성수지로 제작되며 상기 수직 봉에 결합되는 나사 산이 형성된 무게 중심 추; 및 상기 수직 봉의 상, 하단부에 형성된 한 쌍의 고리로 구비된 것을 특징으로 한다.

본 발명의 제2 실시 예는, 금속 또는 합성수지로 제작되며 외주면 전역 또는 어느 일 부분에 나사산이 형성되며 일 부분의 내측으로 절곡되어 절곡부와 작은 외경이 형성된 수직 봉; 금속 또는 합성수지로 제작되며 상기 절곡부를 통하여 상기 수직 봉에 결합되는 절결 홈이 형성된 무게 중심 추; 및 상기 수직 봉의 상, 하단부에 형성된 한 쌍의 고리로 구비된 것을 특징으로 한다.

따라서 봉돌의 구조를 개선하여 제작을 용이하게 하고 찌의 부력과 봉돌의 무게평형을 용이하게 조절함은 물론 봉돌에 의해 수질과 어족자원 이 오염되거나 손상되는 것을 방지한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

금속 또는 합성수지로 제작되며 외주면 전역에 걸쳐서 또는 어느 일 부분에 나사산이 형성된 수직 봉;
금속 또는 합성수지로 제작되며 상기 수직 봉에 결합되는 나사 산이 형성된 무게 중심 추; 및
상기 수직 봉의 상, 하단부에 형성된 한 쌍의 고리로 구비된 것을 특징으로 하는 봉돌.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
상기 수직 봉은 그 내부에 길이 방향으로 홀이 관통된 것을 포함하고,
상기 고리는 상기 홀을 관통하여 그 상, 하단부에 금속 또는 합성섬유를 포함하는 끈이 매듭 고정되는 것을 더 포함하는 봉돌.

청구항 3

금속 또는 합성수지로 제작되며 외주면 전역 또는 어느 일 부분에 나사산이 형성되며 일 부분의 내측으로 절곡되어 절곡부와 작은 외경이 형성된 수직 봉;
금속 또는 합성수지로 제작되며 상기 절곡부를 통하여 상기 수직 봉에 결합되는 절결 홈이 형성된 무게 중심 추; 및
상기 수직 봉의 상, 하단부에 형성된 한 쌍의 고리로 구비된 것을 특징으로 하는 봉돌.

청구항 4

청구항 3에 있어서,
상기 수직 봉은 그 내부에 홀이 길이 방향으로 관통된 것을 포함하고,
상기 고리는 상기 홀을 관통하여 그 상, 하단부에 금속 또는 합성섬유를 포함하는 끈이 매듭 고정되는 것을 더 포함하는 봉돌.

명 세 서

기술 분야

[0001] 본 발명은 봉돌에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 봉돌의 구조를 개선하여 제조를 용이하게 함은 물론 봉돌에 의해 수질이 오염되거나 어족자원이 손상되는 것을 방지하는 봉돌에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 봉돌이라 하면 낚싯줄이나 그물이 물속에 빨리 가라앉게 하거나 원하는 위치에 머무르게 하는 기능과 물속에서 찌의 부력과 무게 평형을 맞추어 물고기의 어신을 찌에 전달하게 하는 기능도 한다.

[0003] 상기와 같은 봉돌은 부피는 최대한 작으면서 최대한 무거운 재료를 사용해야 하므로 주로 납을 사용하고 있다.

[0004] 한편 대낚시를 할 때에는 낚시하는 주변장소의 환경과 물의 밀도 차이 등에 의해 봉돌과 찌의 부력이 달라지고

있다.

- [0005] 따라서 찌의 부력과 봉돌의 무게평형을 맞추기 위해 봉돌을 절단도로 잘라내며 봉돌의 무게를 줄이거나 또 다른 봉돌을 사용하며 봉돌의 무게를 늘리며 무게평형을 맞춰 사용하고 있다.
- [0006] 그러나 상기와 같이 찌의 부력과 봉돌의 무게평형을 맞추기 위해 버려지는 낚 부스러기와, 수초나 암석에 걸려서 낚싯줄이 끊어진 상태에서 오랜 기간 물속에 봉돌이 방치되면 낚의 유해한 성분에 의해 어족자원이나 수생식물에 악영향을 끼칠 우려가 있다.
- [0007] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 출원인이 선 출원 등록중인 특허 등록번호 제 799279호를 제안한 바 있다.
- [0008] 그러나 상기와 같은 봉돌은 한 쌍으로 구성된 암,수 나사를 가공하여 제조하기가 어려운 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) KR 10-2007-0121302 A 2007.12.27

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 따라서 본 발명의 목적은 종래와 같은 본 출원인이 선 출원 등록중인 봉돌의 구조를 개선하여 찌의 부력과 봉돌의 무게평형을 좀 더 용이하게 조절할 수 있는 물론 제조 공정을 간단히 하고 그에 따라 부력 조절을 용이하게 하는 봉돌을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 제1 실시 예는, 금속 또는 합성수지로 제작되며 외주면 전역에 걸쳐서 또는 어느 일 부분에 나사산이 형성된 수직 봉; 금속 또는 합성수지로 제작되며 상기 수직 봉에 결합되는 나사 산이 형성된 무게 중심 추; 및 상기 수직 봉의 상, 하단부에 형성된 한 쌍의 고리로 구비된 것을 특징으로 하는 봉돌을 제공한다.
- [0012] 상기 제1 실시 예의 목적을 효과적으로 구현하기 위한 제1 변형 예는, 상기 수직 봉은 그 내부에 길이 방향으로 홀이 관통된 것을 포함하고, 상기 고리는 상기 홀을 관통하여 그 상, 하단부에 금속 또는 합성섬유를 포함하는 끈이 매듭 고정되는 것이 효과적이다.
- [0013] 본 발명의 제2 실시 예는, 금속 또는 합성수지로 제작되며 외주면 전역 또는 어느 일 부분에 나사산이 형성되며 일 부분의 내측으로 절곡되어 절곡부와 작은 외경이 형성된 수직 봉; 금속 또는 합성수지로 제작되며 상기 절곡부를 통하여 상기 수직 봉에 결합되는 절결 홈이 형성된 무게 중심 추; 및 상기 수직 봉의 상, 하단부에 형성된 한 쌍의 고리로 구비된 것을 특징으로 한다.
- [0014] 상기 제2 실시 예의 목적을 효과적으로 구현하기 위한 제1 변형 예는, 상기 수직 봉은 그 내부에 홀이 길이 방향으로 관통된 것을 포함하고, 상기 고리는 상기 홀을 관통하여 그 상, 하단부에 금속 또는 합성섬유를 포함하는 끈이 매듭 고정되는 것이 효과적이다.

발명의 효과

- [0015] 이상에서 상세히 설명한 바에 의하면, 본 발명은 봉돌의 구조를 개선하여 찌의 부력과 봉돌의 무게평형을 용이하게 조절하는 효과가 있다.

[0016] 또 본 발명은 봉들의 재질을 변경하여 수질과 어족자원 그리고 수생식물을 보호할 수 있는 효과도 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 제1 예를 보인 분해 사시도

도 2는 본 발명의 제2 예를 보인 분해 사시도

도 3은 본 발명의 결합 상태를 보인 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하에서는 상기의 목적을 효과적으로 구현하기 위한 본 발명의 실시 예에 대하여 구체적으로 설명한다.

[0019] 도 1과 도 2에는 본 발명에 따른 봉들의 실시 예를 보인 사시도가 도시되어 있고, 도 3에는 본 발명의 단면도가 도시되어 있다.

[0020] 도면에 표현된 바와 같이, 본 발명에 따른 봉들은 금속 또는 비교적 질량이 무거운 합성수지 또는 석재 등으로 제작되며 외주면 전역에 걸쳐서 또는 어느 일 부분에 나사산이 형성된 수직 봉(10)이 구비된다.

[0021] 상기 수직 봉(10)에는 마찬가지로 금속 또는 비교적 질량이 무거운 합성수지 또는 석재로 제작되는 무게 중심 추(20)가 결합된다.

[0022] 이를 위해서는 상기 수직 봉(10)의 상, 하단부에는 낚시 줄 그리고 낚시 바늘이 연결된 목줄을 걸기위한 한 쌍의 고리(11)가 구비되어야 한다.

[0023] 상기 한 쌍의 고리(11)는 상기 수직 봉(10)의 상, 하단부에 금속으로 구비된 고리(11)가 용접에 의해 고정되는 것이 효과적이다.

[0024] 물론 상기 수직 봉(10)은 그 내부에 홀(12)을 관통한 후 그 홀(12)의 상, 하단부에 별도의 끈(30)이나 가는 철사를 관통시킨 후 끈(30)이나 철사의 상, 하단부를 매듭에 의해 고리(11)를 형성할 수도 있다.

[0025] 또는 상기와 같이 완성된 끈(30)이나 철사의 상, 하단부에 형성된 고리(11)에 기존에 사용중인 별도의 연결 체인이나 연결 고리를 장착하여 낚시 줄 그리고 낚시 바늘이 연결될 목줄을 걸기위한 매개체로 사용할 수도 있다.

[0026] 상기와 같이 구성된 본 발명의 동작에 대해 설명한다.

[0027] 처음 본 발명의 분해 상태는 도 1 내지 도 2와 같은 상태고, 본 발명의 결합된 상태는 도 3과 같은 상태가 된다.

[0028] 물론 상기 무게 중심 추(20)는 내경은 동일하지만 그 외형은 크기별로 다양하게 제작되어 서로 교체하며 사용할 수도 있고 또는 도 3과 같이 별도로 제작된 와서 형상의 결합체(40)를 추가 또는 단독으로 결합하며 무게 중심 추(20)의 무게를 미세하게 조절하며 사용할 수도 있다.

[0029] 물론 본 발명에 다른 수직 봉(10)과 무게 중심 추(20) 등은 내수성에 강하고 수질을 오염시키지 않는 스테인리스나 티타늄 등의 재질로 제작하여 제품의 차별화를 둘 수 있다.

[0030] 그러나 상기 무게 중심 추(20)는 비교적 가격이 저렴한 납 등의 금속 표면에 크롬도금 등 내수성에 강한 금속 피막층을 형성하거나 열경화성 수지 또는 열가소성 수지를 이용하여 코팅층을 형성한 상태에서 수질 오염을 방지하며 사용할 수도 있다.

[0031] 본 발명의 제2 실시 예는, 도 4와 같이 상기 수직 봉(10)의 일 부분을 내측으로 절곡하여 작은 외경을 갖는 절곡부(13)를 형성하고, 상기 절곡부(13)를 통하여 상기 수직 봉(10)에 결합되는 절결 홈(21)이 형성된 무게 중심 추(20)를 형성할 수도 있다.

[0032] 상기 제2 실시 예는 예를 들어 수직 봉(10)의 하단부에 형성된 고리(11)에 낚시 바늘이 매듭되었을 경우 낚시 바늘을 굳이 분리하지 않고 상기 절곡부(13)를 통하여 상기 무게 중심 추(20)의 절결 홈(21)을 끼운 후 무게 중심 추(20)를 상기 절곡부(13)를 중심으로 위 또는 아래로 나사 결합하며 사용하기 위함이다.

[0033] 지금까지는 본 발명의 실시예를 대략시용 봉들에 대하여 한정하여 예시하고 설명하였지만, 이에 한정하지 않고

비교적 그 크기가 큰 바다낚시용 붕돌이나 그물용 붕돌에 적용하여 사용할 수도 있다.

[0034] 그러나 그와 같은 단순한 변경은 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 권리범위에 속한다고 해석되어야 할 것이다.

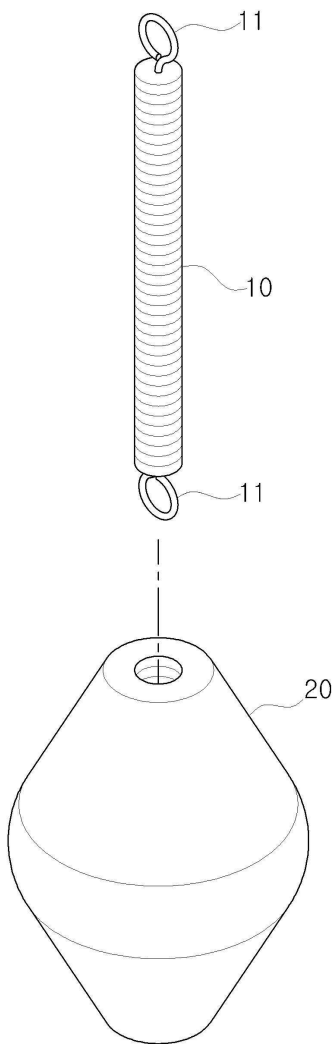
부호의 설명

[0035]

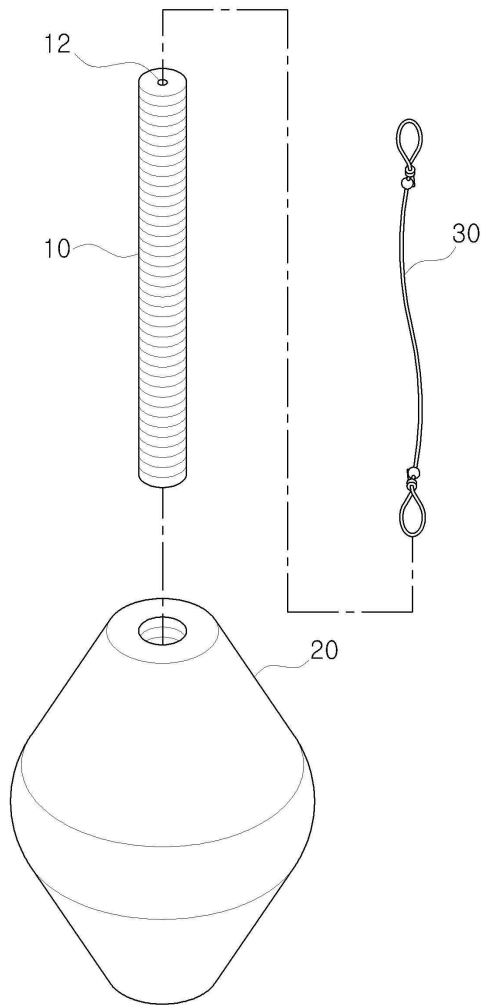
10: 수직 봉	11: 고리
12: 홀	13: 절곡부
20: 무게 중심 추	21: 절결 홈
30: 끈	

도면

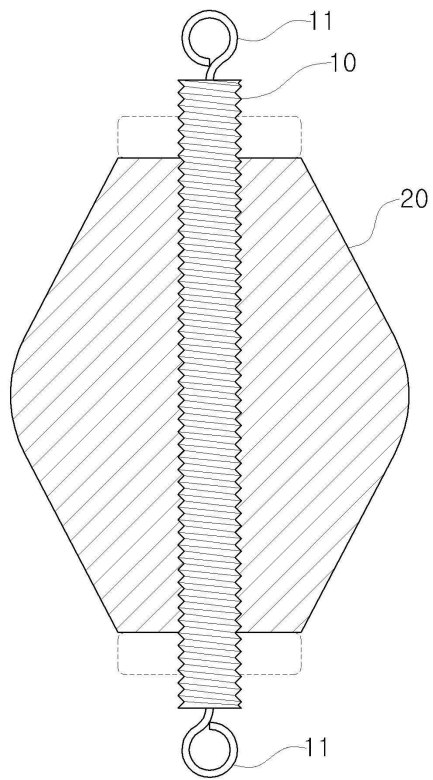
도면1



도면2



도면3



도면4

