

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
A01K 61/00

(45) 공고일자 2000년09월01일
(11) 등록번호 20-0195043
(24) 등록일자 2000년06월26일

(21) 출원번호	20-2000-0008882	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2000년03월29일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	김봉래 강원도 강릉시 주문진읍 교항리 806		
(72) 고안자	김봉래 강원도 강릉시 주문진읍 교항리 806		
(74) 대리인	박영순		

심사관 : 이영기

(54) 전복서식용 인공어초

요약

본 고안은 전복서식용 인공어초에 관한 것으로 보다 상세하게는 인공으로 만들어진 어초내에 해조류등이 부착이 잘 될수 있도록 자연석을 넣어서 수산동식물의 착생력을 높임으로서 먹이 생물이 많도록 하여 어장을 조성하고 확충하며, 인공어초내의 자연석의 크기를 전복종묘의 크기에 따라 조절하여 서식공간을 최대한 확보하여 생산률을 높여 전복의 어획량을 증대시키는 전복서식용 인공어초에 관한 것으로, 이는 사각육면체형상의 콘크리트구조물의 윗면에 해조류의 착생력이 뛰어난 자연석을 채울수 있도록 개구부가 사각형상으로 형성되어 있고, 앞면과 뒷면에는 전복이 드나들수 있도록 사각형의 다수개의 치패출입구가 형성되며, 양측면에는 크기가 다른 전복이 드나들수 있도록 앞,뒤면보다 크기가 조금큰 사각형의 성패출입구가 형성되며, 상기 콘크리트구조물의 내부가 자연적으로 안재움 되어있는 것을 특징으로 한다.

대표도

도1

색인어

인공어초, 전복서식용 어초

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 전복서식용 인공어초의 사시도

도 2는 본 고안에 따른 전복서식용 인공어초의 단면도

♣ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 ♣

100: 전복서식용 인공어초	120: 자연석
130: 콘크리트구조물	140: 개구부
150: 성패출입구	160: 치패출입구
180: 철근	200: 서식공간

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 전복서식용 인공어초에 관한 것으로 보다 상세하게는 인공으로 만들어진 어초내에 해조류등이 부착이 잘 될수 있도록 자연석을 넣어서 수산동식물의 착생력을 높임으로서 먹이 생물이 많도록 하여 어장을 조성하고 확충하며, 인공어초내의 자연석의 크기를 전복종묘의 크기에 따라 조절하여 서식공간을 최대한 확보하여 생산률을 높여 전복의 어획량을 증대시키는 전복서식용 인공어초에 관한 것이다.

일반적으로 수산동식물과 어패류등은 어촌사업의 부가가치가 높은 수입원으로 자리잡고 있어 어민들은 각종 어패류를 잡기 위해 인근연안과 바다로 나가서 자연산 어패류를 채집하고 있으며 다른 방법으로 양식장에서 아직 자라지 않은 어린 어패류를 양식해 그 수요를 충당하고 있는 실정이다.

전복의 경우 기호성이 높은 고급수산물로서 수요에 대해 공급이 모자라고 있는 실정이라서 매년 어린치폐를 방류하고 있으나 어장조성이 부족하여 생산량이 감소되고 있어 전복의 개체수 증가가 절실히 필요하고 있는 실정이며 자원의 합리적 관리라는 측면에서 더욱 중요시 되고 있다.

그러하여 어장조성과 서식처를 제공하기 위해서 인공어초가 사용되고 있는 실정이나 지금까지는 집어되는 어종이나 어패류의 종류에 관계없이 집어가 잘 되고 생산량이 많으면 어초의 효과가 좋은 것으로 인정되고 있어 부가 가치가 높은 특정 어패류의 어장을 확보하기 어려운 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 고안의 상술한 문제점을 감안하여 안출한 것으로, 그 목적은 인공으로 만들어진 어초내에 해조류 등이 부착이 잘 될수 있도록 자연석을 넣어서 수산동식물의 착생력을 높임으로서 먹이 생물이 많도록 하여 어장을 조성하고 확충하며, 인공어초내의 자연석의 크기를 전복종묘의 크기에 따라 조절하여 서식공간을 최대한 확보하여 생산률을 높여 전복의 어획량을 증대시키는 전복서식용 인공어초를 제공함에 있다.

상기의 목적을 달성시키기 위한 본 고안에 따른 전복서식용 인공어초는 사각육면체형상의 콘크리트구조물의 윗면에 개구부가 사각형상으로 형성되어 자연석을 콘크리트구조물내에 넣을수 있으며, 앞면과 뒷면에는 전복이 드나들수 있도록 사각형의 다수개의 출입구가 형성되어 있고, 양측면에는 크기가 다른 전복이 드나들수 있도록 앞,뒷면보다 크기가 조금큰 사각형의 출입구가 형성된 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안에 따른 전복서식용 인공어초를 첨부도면에 의거하여 좀 더 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

도 1 은 본 고안에 따른 전복서식용 인공어초의 사시도이고, 도 2 는 본 고안에 따른 전복서식용 인공어초의 단면도이다.

상기 도면에 도시된 바와같이, 본 고안은 사각육면체형상의 콘크리트구조물(130)의 윗면에 해조류의 착색력이 뛰어난 자연석을 채울수 있도록 개구부(140)가 사각형상으로 형성되어있고, 앞면과 뒷면에는 전복이 드나들수 있도록 사각형의 다수개의 치패출입구(160)가 형성되어 있으며, 양측면에는 크기가 다른 전복이 드나들수 있도록 앞,뒷면보다 크기가 조금큰 사각형의 성패출입구(150)가 형성되어 있다.

또한 콘크리트구조물(130)의 내부가 자연석(120)으로 안채움 되어있어 인공어초(100) 자체의 무게가 무거워져 파랑에 의한 전복 및 조류에 의한 유실을 방지할수 있으며, 상기의 산적한 수많은 자연석(120)과 자연석(120)사이에서 여유공간이 형성되고 이러한 여유공간이 전복이 서식할수 있는 서식공간(200)이 되어 해적생물로 부터의 식해를 최소화할수 있는 것이며, 화강석등의 자연석(120)을 어초로 활용하여 해조류와 같은 해적식물의 착색력이 뛰어나 먹이생물이 많아지는 장점이 있으며, 백화현상등으로 먹이생물이 부족할때는 다시마와 미역등의 종사를 첨부하기가 용이하여 어장을 조성하기 유리한 것이다.

그리고 상기의 콘크리트구조물(130)의 내측에는 조류와 파랑에 의한 외력에 변형되지 않도록 철근(180)이 사각형의 형태의 콘크리트구조물(130)의 내부에 포함되어 있으며, 이로인해 전체적으 무게가 무거워 조류와 파랑에 의해 전복되거나 유실되지 않는 것이다.

상기와 같이 구성된 전복서식용 인공어초(100)는 전체적으로 어초(100)의 높이가 낮고 저면이 넓어 매물 및 전복되지 않으며, 전복의 치패육성어초로 낮은 연근해에 설치하여 치패의 성장을 손쉽게 관찰할수 있는 것이다.

치패육성어초의 경우 직경이 20 cm 이하의 자연석(120)을 넣어 은신처를 제공하여 해적생물의 식해를 방지하며, 성패육성어초의 경우 직경이 30cm 이상의 자연석을 넣어 서식,은신공간을 확대하고, 상기의 자연석(120)을 콘크리트구조물내(130)에 80%정도 안채움하여 연근해에 현수투하시키는 것이다.

그리고 치패육성어초 1개를 중심으로 2m 간격으로 사방 4개를 투하하여 어초군을 형성하며, 어초군간의 거리는 해조형태에 따라 10m 간격으로 형성하여 전복이 성장,회수할때까지 전복의 서식에 알맞게 어장을 조성하여 전복의 어획량을 극대화 할수 있는 것이다.

고안의 효과

상술한 바와 같이 본 고안은 인공으로 만들어진 어초내에 해조류등이 부착이 잘 될수 있도록 자연석을 넣어서 수산동식물의 착생력을 높임으로서 먹이 생물이 많도록 하여 어장을 조성하고 확충하며, 인공어초내의 자연석의 크기를 전복종묘의 크기에 따라 조절하여 서식공간을 최대한 확보하며, 은신처를 조성하여 해적생물의 식해를 최소한으로 방지하여 생산률을 높여 전복의 어획량을 증대시키는 효과를 제공하게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

사각육면체형상의 콘크리트구조물(130)이 구비되고,

상기 콘크리트구조물의 윗면에 사각형상의 개구부(140)가 형성되며, 그 앞면과 뒷면에는 사각형의 다수개의 치패출입구(160)가 형성되고, 양측면에는 사각형의 성패출입구(150)가 형성되는 한편,

상기 콘크리트구조물(130)은 그 내부에 철근이 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 전복서식용 인공어초.

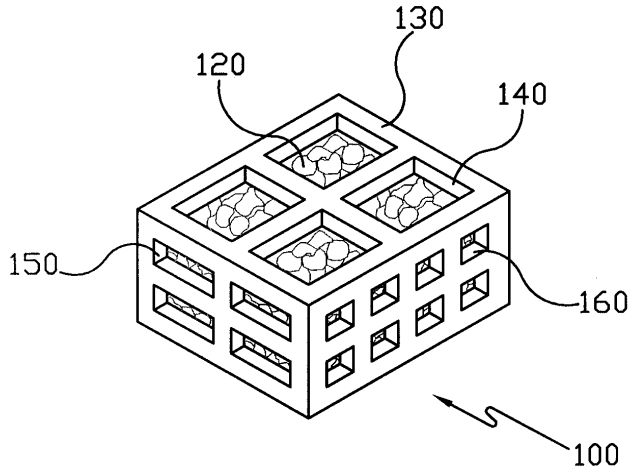
청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 콘크리트구조물(130)의 내부공간에 해조류의 착색이 월등한 자연석이 삽입되도록 한 것을 특징으로 하는 전복서식용 인공어초.

도면

도면1



도면2

