

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ E02D 29/02	(11) 공개번호 특1996-0018082	(43) 공개일자 1996년06월17일
(21) 출원번호 특1994-0031610		
(22) 출원일자 1994년11월29일		
(71) 출원인 김종천		
(72) 발명자 김종천	제주도 제주시 용담 이동 646-53 한양아트빌라 B동 501호	
(74) 대리인 조의제	제주도 제주시 용담 이동 646-53 한양아트빌라 B동 501호	

심사청구 : 있음

(54) 보강토 구조물

요약

본 발명은 보강토 구조물에 다양하게 사용하는 보강재에 있어서 구조의 안정이 극대화되는 벽면을 갖는 지오셀 형태의 보강재와 전면판을 형성기 위해 기본판과 접속판에 연결 조립구를 설치하여 끈이나 금속선, 접속판을 삽착하는 방법으로 연결 조립하고 재질에 의하여 유연한 보강재와 강성의 전면판으로 사용할 수 있는 것과 지오셀의 변형에 의하여 종래의 적용 범위의 제한을 극복하고 새로운 보강재의 활용법을 제공하는 데 있다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

보강토 구조물

[도면의 간단한 설명]

제2도의 (D) 내지 (H)는 본 발명에 의한 지오셀 보강재의 변형실시예의 사시도와 평면도,

제3도의 (I) 내지 (M)은 본 발명에 의한 기본판과 접속판의 평면도와 이를 조립한 지오셀 보강재의 사시도,

제4도는 본 발명에 의한 기본판과 접속판이 연결 조립구와 끈에 의해서 조립된 법면 이상의 경사면 안정에 사용하는 보강재,

제5도의 (가) 내지 (자)는 본 발명에 의한 지오셀 전면판의 기본판과 접속판 및 변형실시된 전면판의 평면도와 측면도 및 수직으로 쌓은 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

보강토 구조물에 다양하게 사용되는 지오셀 보강재와 전면판에 있어서, 상기 지오셀은 하나 또는 그 이상을 접합시키거나 형태를 제작한 기본판과 또는 접속판으로 구분되며, 상기 기본판과 접속판에는 일정 부위에 상호 연결 조립할 수 있는 연결 조립구가 설치되고, 상기 지오셀을 제작할 때에는 도목섬유로 된 끈이나 금속선 또는 접속판을 삽착하는 등의 방법으로 연결 조립하는 것; 및 상기 지오셀의 벽면을 복층으로 설치하여 하중이나 충격에 의한 접지압을 분산 흡수시키는 장치를 하는 것과, 상기 보강재는 설치면적의 일정 부위에 선택적으로 지오셀을 형성할 수 있는 것과, 상기 보강재의 기본판과 접속판을 좌우로 연속되지 않게 만들어서 부착면의 상태에 따라 구조가 변형되게 끈을 연결하여 제작하면 어떤 경사도의 현장이라도 설치가 가능하게 되는 것과, 상기 지오셀은 사용하는 재질에 의해서 지오셀 보강재나 지오셀 전면판으로 사용할 수 있는 특징을 갖는 것과, 상기 지오셀 전면판을 굴곡의 형태로 적층하는 것과, 외관을 다양한 형태로 변형 실시할 수 있는 특징과 안정된 구조에 의하여 일정 높이 이상의 어떠한 구조물에도 사용할 수 있는 것과, 해안 구조물에 사용시 파도차단 장치로 사용하는 것, 상기 지오셀의

접속판이 지오셀 구조의 벽면의 역할과 간격을 조정하는 역할을 하는 것.

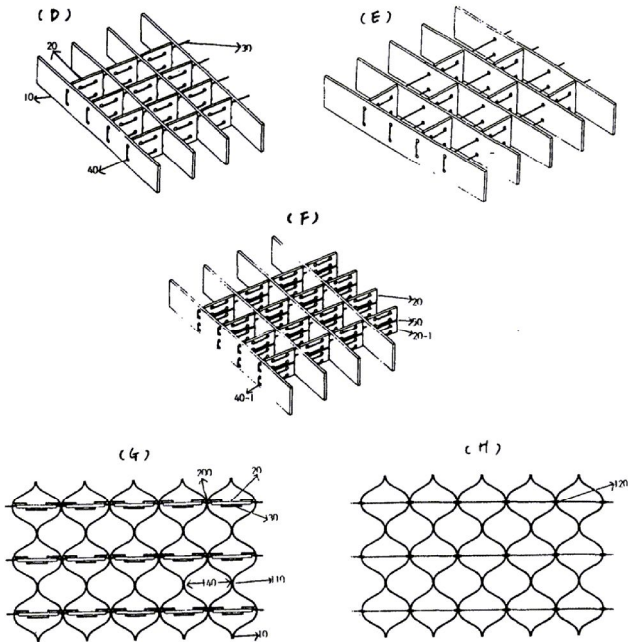
청구항 2

상기 지오셀 보강재와 전면판은 다양한 변형에 의하여 종래의 직용범위 이외의 새로운 실시예인 시공예 1 내지 9까지에 기술한 본 발명의 이용법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3

