



(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.

E02B 3/08 (2006.01)

E02B 3/12 (2006.01)

(11) 공개번호

10-2007-0077549

(43) 공개일자

2007년07월27일

(21) 출원번호 10-2006-0007132

(22) 출원일자 2006년01월24일

심사청구일자 2006년01월24일

(71) 출원인 주식회사 동호  
경기 안양시 동안구 관양동 1588-8

(72) 발명자 허수영  
서울 동작구 노량진1동 330번지 삼익아파트 1612호  
현동헌  
서울 노원구 중계본동 576번지 현대아파트 101동 1004호

(74) 대리인 윤경현

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 개비온 메쉬 블록과 이것을 이용한 시공방법

(57) 요약

본 발명은 개비온 메쉬 블록과 이것을 이용한 개비온의 시공방법에 관한 것이다.

본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록은 2개의 철선이 서로 꼬여서 다각형을 이루고 있고, 이러한 다각형이 전·후·좌·우 방향으로 연속적으로 결합되어 있는 개비온 철망과; 상기 개비온 철망을 그의 내부에 포함하고 있고 상기 개비온 철망에 의해 서로 연결되어 있으며 콘크리트 재질로 형성된 콘크리트 블록과; 상기 콘크리트 블록과 콘크리트 블록의 사이에 존재하고 상기 개비온 철망의 철선에 의해 빈 공간을 이루고 있는 공간부; 를 포함하고 있는 것을 특징으로 하고 있다.

본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록을 이용하여 시공할 경우, 작업자가 작업현장에서 제방의 독을 신속하게 설치할 수 있고, 시공된 이후 초목이 자라날 수 있는 환경을 제공할 수 있는 장점이 있다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

- a). 2개의 철선이 서로 꼬여서 다각형을 이루고 있고, 이러한 다각형이 전·후·좌·우 방향으로 연속적으로 결합되어 있는 개비온 철망(110)과;
- b). 상기 개비온 철망(110)을 그의 내부에 포함하고 있고, 상기 개비온 철망(110)에 의해 서로 연결되어 있으며, 콘크리트 재질로 형성된 콘크리트 블록(120)(121)과;
- c). 상기 콘크리트 블록(120)과 콘크리트 블록(121)의 사이에 존재하고 상기 개비온 철망(110)의 철선(112)에 의해 연결되어 있는 공간부(130); 를 포함하고 있는 것을 특징으로 한 개비온 메쉬 블록.

## 청구항 2.

개비온을 이용한 제방의 시공방법에 있어서,

- a). 작업을 수행할 강변 독을 선정하여 필요한 공간을 확보하고 기초적인 준비를 행하는 경사면 정리단계와;
- b). 바닥면에 부식포 등의 보조직물을 펼쳐서 바닥면의 토사를 보호함과 동시에, 그 위에 놓여질 공간을 확보하는 토사유출방지망 설치단계와;
- c). 상기의 보조직물의 위에 개비온 메쉬 블록(100)을 펼치고, 그 주위의 개비온 메쉬 블록과 연결작업을 수행하는 단계와;
- d). 상기 개비온 메쉬 블록의 위에 주변의 토사 등을 뿌려서 상기 개비온 메쉬 블록의 빈 공간부를 채워주는 식생토 채움단계; 를 포함하고 있는 것을 특징으로 한 개비온의 시공방법.

## 청구항 3.

제 2 항에 있어서,

상기의 개비온 메쉬 블록(100)은

- 1). 2개의 철선이 서로 꼬여서 다각형을 이루고 있고, 이러한 다각형이 전·후·좌·우 방향으로 연속적으로 결합되어 있는 개비온 철망(110)과;
- 2). 상기 개비온 철망(110)을 그의 내부에 포함하고 있고 상기 개비온 철망(110)에 의해 서로 연결되어 있으며 콘크리트 재질로 형성된 콘크리트 블록(120)과;
- 3). 상기 콘크리트 블록과 콘크리트 블록의 사이에 존재하고 상기 개비온 철망(110)의 철선(112)에 의해 연결되어 있는 공간부(130); 를 포함하고 있는 것을 특징으로 한 개비온의 시공방법.

명세서

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 유연성이 양호하고 식생용으로 적합한 개비온 메쉬 블록과 이것을 이용한 개비온 시공방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 지면의 세굴된 부위에 유연하게 대처할 수 있고 시공된 이후에 초목이 자라날 수 있는 개비온 메쉬 블록과 이것을 이용한 개비온 시공방법에 관한 것이다.

일반적으로 하천, 호안, 해안, 또는 절개지 등에는 물 또는 해수의 범람을 방지하거나, 수로를 유지하기 위하여, 또는 옹벽을 축조하기 위하여, 각종의 제방이나 둑 또는 옹벽을 설치하고 있다. 이러한 각종의 제방이나 둑 또는 옹벽 등은 이전부터 호안블록이나 콘크리트 구조물, 자연석쌓기, 또는 개비온 돌망태를 이용한 보강토 시공방법 등을 이용하여 축조되어왔다.

그 중에서도, 상기의 호안블록이나 콘크리트 구조물의 경우에는, 작업성이 용이하고 그 유지관리가 비교적 쉬운 장점이 있으나, 주위환경과의 조화를 이루기 어렵고 무엇보다도 환경에 대한 생태학적 고려사항이 부족하여 환경친화성을 갖추지 못한 치명적인 단점을 가지고 있다. 따라서, 오늘날 상기의 호안블록이나 콘크리트 구조물은 친환경공법으로서 그 가치를 잃어가고 있는 실정이다.

또한, 상기의 자연석쌓기 공법은 산야에서 채취한 자연석을 이용하여 석벽을 축조하는 것으로서, 어느 정도 주위의 경관에 조화를 이룰 수 있으므로 조경학적 관점에서 유용한 측면이 있지만, 자연 상태에 있는 자연석을 구하기 어렵고, 또한 이러한 자연석을 구하는 과정에서 원래의 자연환경을 해치게 되는 단점을 가지고 있다.

이에 반하여, 개비온 돌망태를 이용한 보강토의 시공방법은 사각형 철망 또는 육각형 철망을 이용하여 작업현장에서 박스형 개비온 또는 매트리스형 개비온을 제작하고, 그 내부에 작업현장에서 채취한 보강토를 채워넣어 보강토 옹벽을 형성하는 방법이다. 이러한 보강토 시공방법은 그 내부에 채워진 채움재로서 주변의 보강토를 이용하고 있으므로, 시공 이후 풀이나 나무 등이 쉽게 자라날 수 있게 되어, 친환경 시공법으로 각광을 받고 있다.

그러나, 이러한 개비온 돌망태를 이용한 보강토의 시공방법은 그 내부에 단순히 작업장 주변의 토사를 채워넣은 상태에서 시공이 되고 있으므로, 본질적으로 강물의 영향을 받지 않거나 그 영향이 미미한 장소에서는 유용할지라도, 강변의 제방과 같이 강물의 영향을 직접적으로 받게 되는 장소에서는 작업장 주변의 토사를 그대로 이용할 수 없고, 반드시 자연석이나 깬돌 등을 채움재로서 사용하지 않을 수 없었다.

그런데, 이러한 채움재로서의 자연석은 작업장 주변에서 점점 구하기 어려운 상황이 되었고, 이러한 채움재로서 채석장의 깬돌을 사용할 경우 별도의 고가의 비용을 추가로 지불하여야 할 뿐만 아니라 자연환경의 파손이라는 또 다른 문제를 초래하게 상황을 맞게 되었다. 이러한 여러가지 문제로 인하여, 개비온 철망이 다른 대체 수단들에 비하여 비교할 수 없을 정도로 다양한 유용성을 가지고 있음에도 불구하고, 그 가치를 제대로 평가받지 못하는 원인으로 작용하고 있는 실정이다.

또한, 종래의 개비온을 이용한 시공방법에 있어서는, 상기 개비온을 박스형 또는 매트리스형으로 제작한 다음, 그 내부에 자연석 또는 깬돌 등을 채움재로 완전히 채워넣었으므로, 시공된 이후에 식물이 정상적으로 자라날 수 있는 환경을 제대로 제공하지 못하는 단점도 있었던 것이다.

이러한 현상은 개비온 박스 또는 개비온 매트리스를 제작하여 사용하는 작업현장에서는 항상 일어나는 것이었고, 개비온 철망의 특성상 이러한 현상을 타개할 수 있는 방법이 아직까지 개발되지 못하고 있는 실정이다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이와 같이, 종래의 개비온 시공방법은 그 작업현장에서 작업자들이 채움재를 개비온 박스 또는 개비온 매트리스의 내부에 직접 채워넣어야 하였고, 또한 이로 인하여 시공된 이후에도 초목이 제대로 자라날 수 있는 환경을 제대로 제공하지 못하였던 것이다.

따라서, 본 발명의 목적은 상기의 시공방법을 실시하는데 있어서 이를 효율적으로 실행할 수 있는 개비온 메쉬 블록을 제공하는데 있다.

또한, 본 발명의 다른 목적은 개비온을 이용하여 시공하는 방법에 있어서, 작업현장에서 채움재를 사용하지 않고 시공작업을 수행할 수 있고, 또한 시공된 이후에도 초목이 자연스럽게 식생될 수 있는 환경친화적 개비온 메쉬 블록의 시공방법을 제공하는데 있다.

### 발명의 구성

본 발명은 개비온 메쉬 블록 및 이것을 이용한 개비온 시공방법에 관한 것이다.

본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록은 2개의 철선이 서로 꼬여서 다각형을 이루고 있고, 이러한 다각형이 전·후·좌·우 방향으로 연속적으로 결합되어 있는 개비온 철망과; 상기 개비온 철망을 그의 내부에 포함하고 있고 상기 개비온 철망에 의해 서로 연결되어 있으며 콘크리트 재질로 형성된 콘크리트 블록과; 상기 콘크리트 블록과 콘크리트 블록의 사이에 존재하고 상기 개비온 철망에 의해 빈 공간을 이루고 있는 공간부; 를 포함하고 있다.

또한, 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록을 이용한 개비온 시공방법은 a). 작업을 수행할 강변 독을 선정하여 필요한 공간을 확보하고 그 경사면을 정리하는 경사면 정리단계와; b). 바닥면에 부직포 등의 보조직물을 펼쳐서 바닥면의 토사를 보호함과 동시에, 그 위에 놓여질 공간을 확보하는 토사유출방지망 설치단계와; c). 상기의 보조직물의 위에 본 발명의 개비온 메쉬 블록을 펼치고, 그 주위의 개비온 메쉬 블록과 연결작업을 수행하는 단계와; d). 상기 개비온 메쉬 블록의 위에 주변의 토사 등을 뿌려서 상기 개비온 메쉬 블록의 빈 공간부를 채워주는 식생토 채움 단계; 를 포함하고 있는 것을 특징으로 하고 있다.

본 발명에 있어서, 상기의 개비온 철망은 2개의 철선을 서로 꼬아서 4각형 또는 6각형의 망눈 구조로 형성된 것과 상기 2개의 철선 사이에 보강철선을 끼워넣은 5각형 망눈 구조로 형성된 것을 모두 포함한 것으로서, 일정한 길이의 가로 및 세로 폭으로 절단한 개비온 제품을 지칭한다.

이하, 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록을 첨부된 도면에 의거하여 보다 상세하게 설명한다. 다만, 첨부된 도면은 본 발명의 기술사상을 이 기술분야의 통상전문가가 보다 용이하게 이해할 수 있도록 제공된 것일 뿐, 본 발명이 첨부된 도면에 한정되는 것이 아님은 자명하다.

도 1은 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록의 개략적인 사시도이고,

도 2는 상기 개비온 메쉬 블록의 주요부를 확대하여 도시한 확대도이다.

본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록(100)은 2개의 철선이 서로 꼬여서 다각형을 이루고 있는 개비온 철망(110)을 포함하고 있다. 상기의 개비온 철망(110)은 이러한 다각형이 전·후·좌·우 방향으로 연속적으로 결합되어 있으며, 이로 인하여 일정한 철망을 이루고 있다.

본 발명에 있어서, 상기의 개비온 철망(110)은 상기 2개의 철선이 한쪽 방향으로만 꼬여있는 4각형 철망과 6각형 철망은 물론이고, 상기 2개의 철선이 서로 꼬여 있는 사이로 보강철선이 삽입되어 있는 보강 개비온 철망을 포함하고 있다.

또한, 본 발명에 있어서, 상기의 개비온 철망(110)은 상기 2개의 철선이 상기 보강 철선을 중심으로 하여 서로 반대 방향으로 꼬여 있는 이중꼬임 구조형 5각 개비온철망을 포함하여 구성될 수도 있다.

본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록(100)은 상기 개비온 철망(110)을 그의 내부에 포함하고 있는 콘크리트 블록(120)을 포함하고 있다. 본 발명에 있어서, 상기의 콘크리트 블록(120)은 상기 개비온 철망(110)에 의해 서로 연결되어 있으며, 이는 기본적으로 상기의 개비온 철망(110)이 일체형으로 구성되어 있는 것에 기인한 것이다.

또한, 본 발명에 있어서, 상기의 콘크리트 블록(120)은 콘크리트 재질로 형성되어지는 것이 바람직하다. 이는 콘크리트가 기본적으로 시멘트를 주성분으로 한 것으로서 몰타르 상태에서 그 형상을 자유롭게 형성할 수 있고, 일단 형성된 모양은 양생과정에서 단단히 굳어지게 되고, 일정한 강도와 경도를 유지할 수 있기 때문이다.

또한, 본 발명에 있어서, 상기의 콘크리트 블록(120)은 작업이 수행되어지는 주변환경을 고려하여 다양한 형상으로 제조될 수 있다. 예컨대, 일정한 사각형상으로서 질서정연한 경사면을 요구하는 경우에는 직사각형으로 형성되는 것이 바람직한 반면에(도 1 참조), 주변환경을 고려할 때 자연석이 더 선호되는 장소에서는 다양한 부정형의 형상으로 제조되는 것이 바람직하다(도 3 참조). 또한, 상기의 콘크리트 블록(120)은 그 표면에 대해서는 미려한 외관을 형성하도록 한 반면에, 그 저면부에 대해서는 급한 경사면에서 아래쪽으로 밀려 내려가지 않도록 마찰력을 부여하기 위하여 요철형상으로 제조되는 것이 바람직하다.

본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록(100)은 상기 콘크리트 블록(120)과 콘크리트 블록(121)의 사이에 존재하고 있는 공간부(130)를 포함하고 있다. 본 발명에 있어서, 상기의 공간부(130)는 상기의 콘크리트 블록(120)과 상기 콘크리트 블록(121)의 사이에 형성되어 있으므로, 이들이 서로 형성되어 있는 위치에 의하여 직접적으로 그 영향을 받게 된다.

본 발명에 있어서, 상기의 공간부(130)는 외부에서 뿌려질 보강토를 받아들일 수 있는 공간을 제공하는 기능을 수행한다. 또한, 상기의 공간부(130)는 상기 개비온 철망(110)의 일부 철선(112)을 포함하고 있는데, 상기의 철선(112)에 의하여 상기 콘크리트 블록(120)과 콘크리트 블록(121)을 서로 연결시켜 주게 된다.

또한, 본 발명에 있어서, 상기의 공간부(130)는 외부에서 본 발명의 개비온 메쉬 블록(100)에 대하여 수직으로 외력이 가해질 경우, 그 외력에 대하여 상기 개비온 철망(110)의 철선(112)이 구부러지게 됨으로써, 제품 전체적으로는 외부의 외력에 대하여 유연하게 대처할 수 있는 굴요성(flexibility)을 제공하게 된다.

본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록(100)은 다음과 같은 방식으로 강변의 제방 등에 유용하게 사용될 수 있다. 이는 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록을 이용한 개비온 시공방법에 의하여 설명될 수 있으며, 이는 첨부된 도면에 의거하여 보다 상세하게 설명되어질 것이다.

도 3은 상기 개비온 메쉬 블록(100)을 이용하여 강변 독에 시공한 상태를 나타낸 예시적인 사시도이고,

도 4는 상기 개비온 메쉬 블록(100)을 이용하여 강변 독에 시공한 이후 상당한 기간이 경과된 상태를 나타낸 개략적인 단면도이다.

### 1). 기초적인 경사면 정리단계 :

이는 하천 등의 제방이나 기타 경사면을 개비온 공법으로 시공하기 위하여 그 작업장소를 선택하고 준비작업을 시행하는 기본 단계이다.

이 단계에서는 작업이 수행될 하천이나 제방 또는 기타 경사면을 선정하고, 그 경사면을 작업에 적당한 형태로 헐어내거나 바닥 다지기 등의 과정을 수행하고, 필요한 원자재를 미리 준비하는 단계를 포함한다. 이러한 제방과정은 통상의 방법으로 수행될 수 있다.

### 2). 토사유출방지망 설치 단계 :

본 발명은 하천의 제방 등에 기초적인 준비단계가 마무리되어지면 그 위에 직물지를 펼쳐 놓는 토사유출방지망 설치 단계를 포함할 수 있다.

본 발명에 있어서, 상기의 직물지(도시되지 않음)는 강변의 바닥면을 이루고 있는 토사 등이 유실되는 것을 방지하기 위하여 사용되어진다. 또한, 상기의 직물지는 강변의 바닥면 위에 펼쳐지게 됨으로써, 상기 강변의 바닥면과 물리적으로 경계면을 형성하게 되고, 이를 통하여 이후에 상기 개비온 메쉬 블록(100)의 위에 뿌려지거나 채워지게 될 흙 또는 토사 등이 그 위에 그대로 잔존할 수 있도록 해주며, 그 잔존하는 동안 초목이 자라날 수 있는 환경을 조성할 수 있도록 해준다. 상기의 직물지는 토양의 내부에서 일정한 시간이 경과될 경우 자연적으로 분해되어 초목의 영양원으로 될 수 있는 재질로 구성되는 것이 바람직하다. 이 경우, 그 위에 식생하여 자라게 될 초목의 뿌리가 상기 직물을 영양원으로 함과 동시에, 그 아래 쪽으로 계속적으로 뿌리를 내려 시간이 경과됨에 따라 더욱 번성한 초목 식물대를 구성할 수 있기 때문이다.

### 3). 개비온 메쉬 블록의 설치 단계

본 발명은 상기 보조 직물의 배열단계를 마친 이후, 상기 보조 직물의 위쪽에 개비온 메쉬 블록(100)을 배열하여 설치하는 단계를 포함하고 있다.

본 발명에 있어서, 상기의 개비온 메쉬 블록(100)은, 위에서 이미 설명한 바와 같이, 2개의 철선이 서로 꼬여서 다각형을 이루고 있고 이러한 다각형이 전·후·좌·우 방향으로 연속적으로 결합되어 있는 개비온 철망(110)과; 상기 개비온 철망을 그의 내부에 포함하고 있고 상기 개비온 철망에 의해 서로 연결되어 있으며 콘크리트 재질로 형성된 콘크리트 블록(120)과; 상기 콘크리트 블록과 콘크리트 블록의 사이에 존재하고 상기 개비온 철망의 철선에 의해 연결되어 있는 공간부(130); 를 포함하고 있는 일체형 개비온 제품을 말한다.

본 발명에 있어서, 상기 개비온 메쉬 블록의 배열단계는 상기의 개비온 메쉬 블록(100)을 상기 보조 직물의 위에 주욱 펼쳐주는 것으로 간단히 해결될 수 있다.

본 발명에 있어서, 상기의 개비온 메쉬 블록(100)은 제조공장에서 미리 완제품으로 제조되어지고, 완성된 제품이 시공현장으로 운반되어서 그곳에서 사용되어지는 것이 바람직하다.

만약, 작업구간이 넓을 경우에는, 서로 인접한 개비온 메쉬 블록(100)에 서로 연결시켜 결합시키게 된다. 이러한 결합 방법은 통상의 방법으로 진행될 수 있다. 예컨대, 별도의 철선으로 그 가장자리 부분을 서로 엮어서 결합시키거나, 수작업 또는 기계적인 작업을 통하여 클립이나 링으로 결합시킬 수 있다. 도 2에서는 U자형 클립으로 결합시킨 경우를 예시하고 있다.

#### 4). 개비온 메쉬 블록의 식생토 채움 단계

본 발명은 상기 개비온 메쉬 블록(100)의 배열 단계 이후에, 상기 개비온 메쉬 블록(100)에 식생이 가능한 흙 모래 등을 뿌려주는 식생토의 채움 단계를 포함하고 있다.

본 발명에 있어서, 상기 개비온 메쉬 블록(100)의 위에 식물이 자라날 수 있는 배양토로서 주변의 흙 모래 또는 토사 등을 뿌려주게 되는데, 이때 뿌려진 흙 모래 등의 배양토는 상기 개비온 메쉬 블록의 공간부(130)에 고르게 채워져서 나중에 식물이 자라날 수 있는 식생토로서 기능하게 된다. 상기 공간부(130)는 외부에서 뿌려질 식생토를 받아들일 수 있는 빈 공간을 가지고 있기 때문이다. 일단 채워진 식생토는 그 아래쪽에 보조 직물이 받쳐주고 있는 반면에, 그들의 중심에는 상기 개비온 철망(110)의 철선이 묻혀있는 상태를 이루게 된다. 따라서, 작업자에 의하여 뿌려진 보강토는 상기 공간부(130)에 채워지게 되고, 그 상태에서 상기의 콘크리트 블록(120)과 콘크리트 블록(121) 사이에 붙잡혀 있게 됨과 동시에, 상기 개비온 철망(110)의 철선을 그 중심부에 포함하고 있으므로, 쉽게 외부로 유실되지 않고, 그 자리에 보존될 수 있게 된다. 상기의 식생토는 식물이 더욱 쉽게 착근하여 자라날 수 있도록 하기 위하여 식물의 영양원을 별도로 혼합한 혼합토를 사용할 수도 있다.

이처럼, 본 단계가 마무리되어지면, 그 표면은 군데군데 상기의 콘크리트 블록(120)이 존재하고 있으며, 그들 사이에 상기의 식생토가 존재하게 된다. 이때, 상기의 식생토는 식물이 자라날 수 있는 흙을 포함하고 있으므로, 작업이 완료된 강변 등에서는 자연스럽게 초목이 자라날 수 있게 된다. 도 4는 이러한 현상을 예시적으로 잘 나타내고 있다.

본 발명에 의한 개비온 시공방법은 개비온 메쉬 블록(100)이 일단 완성된 제품으로서 작업현장에 공급될 수 있고, 작업자는 작업현장에서 상기의 개비온 메쉬 블록(100)을 주욱 펼쳐서 사용할 수 있으며, 별도의 깐돌 등을 사용하지 않고 작업현장 주변의 보강토를 활용할 수 있으므로, 종래와 같이 깐돌 등의 채움재를 필요로 하지 않음을 알 수 있다.

#### 발명의 효과

이와 같이, 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록을 이용한 개비온 시공방법은 종래와 같이 깐돌 등의 채움재를 전혀 사용할 필요가 없으므로, 시공비용을 대폭적으로 절약할 수 있을 뿐만 아니라, 깐돌을 얻기 위하여 채석장에 의한 자연환경 파괴의 위험성이 전혀 없는 장점을 지니고 있다.

또한, 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록을 이용한 개비온 시공방법은 완성된 제품을 가지고 이것을 작업현장에서 간단히 펼쳐서 사용하면 족하므로, 시공이 간편하고 효율적으로 진행될 수 있는 장점도 있다.

또한, 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록을 이용할 경우, 시공 이후에 그 하부에서 일부 세굴현상이 발생된 경우에도, 그 자체의 양호한 굴요성과 그 자체의 하중에 의하여, 자연적으로 그 세굴현상이 발생된 부위를 내리눌러서 빈 공간의 발생을 막게 되므로, 더 이상 세굴현상이 발생되거나 지속되는 것을 방지할 수 있는 장점도 있다.

또한, 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록을 이용한 개비온 시공방법은 시공된 이후에, 상기 공간부에 뿌려진 보강토에 식물이 자라날 수 있게 되고, 이러한 식물은 그 아래쪽의 토양에 직접 뿌리를 내릴 수 있으므로, 종래의 어떠한 개비온 시공방법에 비하여, 더욱 양호한 성장 가능성을 보장할 수 있는 환경친화적인 시공방법으로서 손색이 없는 장점도 있는 것이다.

이상에서 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록 및 이것을 이용한 개비온 시공방법을 구체적으로 설명하였으나, 이는 본 발명의 가장 바람직한 실시양태를 기재한 것일 뿐, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니며, 첨부된 특허청구범위에 의해서 그 범위가 결정되어지고 한정되어진다. 또한, 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 본 발명의 명세서의 기재내용에 의하여 다양한 변형 및 모방을 행할 수 있을 것이나, 이 역시 본 발명의 범위를 벗어난 것이 아님은 명백하다고 할 것이다.

### 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 의한 개비온 메쉬 블록의 개략적인 사시도이고,

도 2는 상기 개비온 메쉬 블록의 주요부를 확대하여 도시한 확대도이며,

도 3은 상기 개비온 메쉬 블록을 이용하여 강변 독에 시공한 상태를 나타낸 예시적인 사시도이고,

도 4는 상기 개비온 메쉬 블록을 이용하여 강변 독에 시공한 이후 상당한 기간이 경과된 상태를 나타낸 개략적인 단면도이다.

♣ 도면 중 주요부분에 대한 부호의 설명 ♣

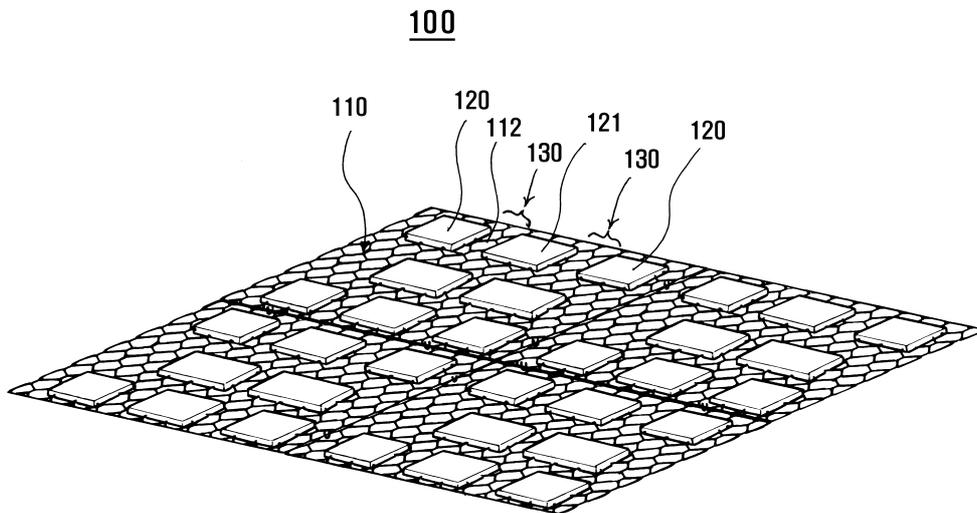
100 : 개비온 메쉬 블록, 110 : 개비온 철망,

112 : 철선, 120, 121 : 콘크리트 블록,

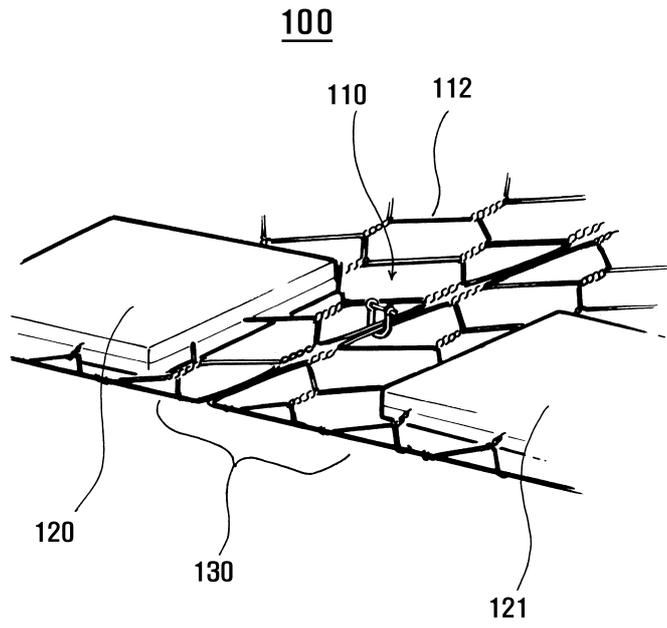
130 : 공간부,

도면

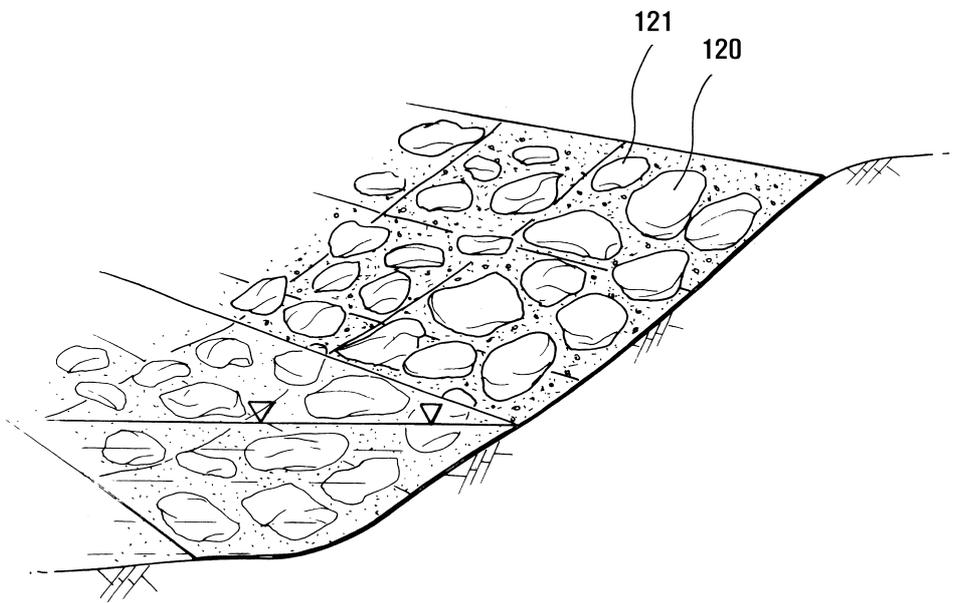
도면1



도면2



도면3



도면4

