

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
E02D 29/02
E02D 17/20

(45) 공고일자 2004년12월04일
(11) 등록번호 20-0369392
(24) 등록일자 2004년11월25일

(21) 출원번호	20-2004-0022379 (이중출원)		
(22) 출원일자	2004년08월05일		
(62) 원출원	특허 10-2004-0056112		
	원출원일자 : 2004년07월19일	심사청구일자	2004년07월19일

(73) 실용신안권자 김길평
경기 수원시 팔달구 매향동 16-14(13/2)

(72) 고안자 김길평
경기 수원시 팔달구 매향동 16-14(13/2)

성수복
경기도 수원시 팔달구 우만동 129-1 (7/5) 현대아파트 6-201

기초적요건 심사관 : 이승진

(54)도로용 조립식 옹벽블록 설치구조

요약

본 고안은 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조에 관한 것으로서, 도로 양측의 비탈면에 토사의 밀림을 방지할 수 있도록 기초블록과 옹벽블록을 조립식으로 간단하게 설치할 수 있도록 구성하고, 옹벽블록의 전면에는 토사를 채우고 식물을 식재하여 친환경적인 도로 시설물로 구성될 수 있도록 하는 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조에 관한 것이다.

본 고안은, 도로 비탈면의 일측 및 양측에 설치되는 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조에 있어서, 상기 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조는, 도로의 측면에 기초블록을 설치하고, 그 상부에 조립식 옹벽블록을 순차적으로 적층시켜 전면 에 토사를 채우고 식물을 식재하도록 구성하는 한편, 상기 기초블록은, 직육면체 형태로 구성하고, 상부의 전면에는 배수를 위한 사각홈을 설치하고, 후면에는 상기 조립식 옹벽블록을 설치한 체결홈을 형성하며, 상기 조립식 옹벽블록 은, Y-자형 형태로 구성하여 상부 중앙부에는 체결홈을 구성시켜 옹벽블록을 상,하로 결합하고, 양측 상부 돌출부에는 박스홈을 형성시켜 토사를 채우고 일측에만 식물을 식재하며, 측면에는 체결홈을 구성시켜 체결핀을 이용하여 연속적으로 측방향으로 옹벽블록을 체결할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조를 제공한다.

대표도

도 2

색인어

도로, 조립식 옹벽블록

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 도로 옹벽의 문제점을 나타내는 단면도.

도 2는 본 고안의 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조를 나타내는 단면도.

도 3은 본 고안의 도로용 조립식 옹벽블록의 제작상태를 나타내는 개념도.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

100: 도로 200: 비탈면

300: 기초블록 310: 사각홈

320: 체결홈 400: 조립식 옹벽블록

410: 박스홈 420: 체결홀

430: 체결핀 440: 토사

450: 식물

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조에 관한 것으로서, 도로 양측의 비탈면에 토사의 밀림을 방지할 수 있도록 기초블록과 옹벽블록을 조립식으로 간단하게 설치할 수 있도록 구성하고, 옹벽블록의 전면에는 토사를 채우고 식물을 식재 하여 친환경적인 도로 시설물로 구성될 수 있도록 하는 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조에 관한 것이다.

일반적으로 도로(10)구간에는 도 1과 같이 비탈면(20)에 옹벽(30)을 설치하고 배수로(40)를 설치하는 방법으로 비탈면 보호시설을 설치한다.

그러나 기존의 비탈면 보호시설은, 콘크리트만으로 구조물을 형성하여 시설물의 자연미가 없어 운전자들에게 삭막함을 주고 있는 실정이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 문제점을 감안하여, 본 고안은, 도로 배수구를 일체로 한 기초블록을 설치하고, 그 상부에 조립식 옹벽블록을 순차적으로 적재하여 전면의 박스홈에 토사를 채우고 조경을 식재하여 자연 친환경적인 시설로 구성시켜 도로를 주행하는 운전자들에게 친밀감을 줄 수 있도록 하는 것을 그 목적으로 한다

고안의 구성 및 작용

본 고안은 상술한 목적달성을 위해, 본 고안은, 도로 비탈면의 일측 및 양측에 설치되는 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조에 있어서, 상기 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조는, 도로의 측면에 기초블록을 설치하고, 그 상부에 조립식 옹벽블록을 순차적으로 적층시켜 전면에 토사를 채우고 식물을 식재하도록 구성하는 한편, 상기 기초블록은, 직육면체 형태로 구성하고, 상부의 전면에는 배수를 위한 사각홈을 설치하고, 후면에는 상기 조립식 옹벽블록을 설치한 체결홈을 형성하며, 상기 조립식 옹벽블록은, Y-자형 형태로 구성하여 상부 중앙부에는 체결홈을 구성시켜 옹벽블록을 상, 하로 결합하고, 양측 상부 돌출부에는 박스홈을 형성시켜 토사를 채우고 일측에만 식물을 식재하며, 측면에는 체결

홀을 구성시켜 체결핀을 이용하여 연속적으로 측방향으로 옹벽블록을 체결할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조를 제공한다.

이하, 첨부 도면을 참조하여 본 고안의 구성을 설명한다.

도 2는 본 고안의 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조를 나타내는 단면도로서, 도로(100)의 비탈면(200) 구간에 기초블록(300)을 설치하고, 그 상부에 조립식 옹벽블록(400)을 순차적으로 적층시켜 전면에 토사(440)를 채우고 식물(450)을 식재하도록 구성한다.

도 3은 본 고안의 도로용 조립식 옹벽블록의 제작상태를 나타내는 개념도로써, 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조는, 기초블록(300)과 조립식 옹벽(400)으로 구성되며,

상기 기초블록(300)은, 직육면체 형태로 구성하고, 상부의 전면에는 배수를 위한 사각홈(310)을 설치하고, 후면에는 상기 조립식 옹벽블록(400)을 설치한 체결홈(320)을 형성하며,

상기 조립식 옹벽블록(400)은, Y-자형 형태로 구성하여 상부 중앙부에는 체결홈(320)을 구성시켜 옹벽블록을 상,하로 결합하고, 양측 상부 돌출부에는 박스홈(410)을 형성시켜 토사(440)를 채우고 일측에만 식물(450)을 식재하며, 측면에는 체결홀(420)을 구성시켜 체결핀(430)을 이용하여 연속적으로 측방향으로 옹벽블록을 체결할 수 있도록 한다.

상술한 설명에서 알 수 있듯이, 상기 조립식 도로옹벽 설치구조는, 조립식으로 시설물의 형성시켜 시공을 단순화하고, 조경의 식재가 가능하도록 조립식 옹벽블록을 구성시켜 친환경적인 도로 시설물을 제공할 수 있도록 한다.

고안의 효과

상술한 본 고안의 구성에 의한 효과를 설명한다.

본 고안의 도로용 법면보호시설은, 도로 시설물을 자연과 잘 조화를 이룰 수 있도록 조경을 식재토록 하여, 도로를 주행하는 운전자들에게 아름다움을 느낄 수 있도록 하여 피로감을 덜어주어 안전한 운행을 할 수 있도록 한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

도로 비탈면의 일측 및 양측에 설치되는 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조에 있어서,

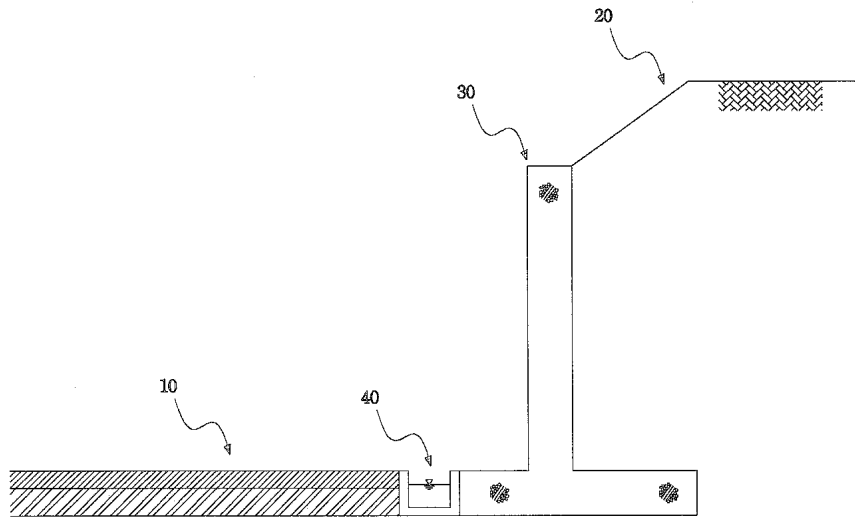
상기 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조는, 도로(100)의 측면에 기초블록(300)을 설치하고, 그 상부에 조립식 옹벽블록(400)을 순차적으로 적층시켜 전면에 토사(440)를 채우고 식물(450)을 식재하도록 구성하는 한편,

상기 기초블록(300)은, 직육면체 형태로 구성하고, 상부의 전면에는 배수를 위한 사각홈(310)을 설치하고, 후면에는 상기 조립식 옹벽블록(400)을 설치한 체결홈(320)을 형성하며,

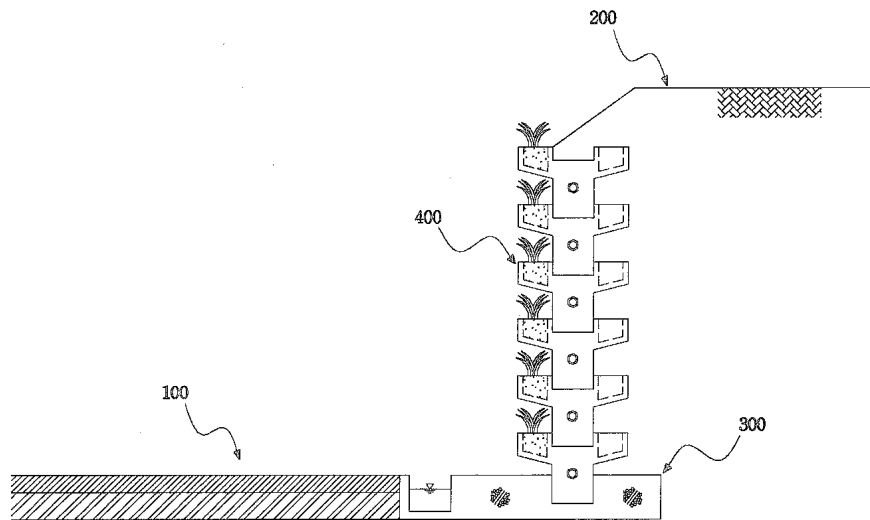
상기 조립식 옹벽블록(400)은, Y-자형 형태로 구성하여 상부 중앙부에는 체결홈(320)을 구성시켜 옹벽블록을 상,하로 결합하고, 양측 상부 돌출부에는 박스홈(410)을 형성시켜 토사(440)를 채우고 일측에만 식물(450)을 식재하며, 측면에는 체결홀(420)을 구성시켜 체결핀(430)을 이용하여 연속적으로 측방향으로 옹벽블록을 체결할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 도로용 조립식 옹벽블록 설치구조.

도면

도면1



도면2



도면3

