



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년09월09일
(11) 등록번호 10-1306270
(24) 등록일자 2013년09월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

E01C 11/22 (2006.01) E01C 19/52 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0074554

(22) 출원일자 2011년07월27일

심사청구일자 2011년07월27일

(65) 공개번호 10-2013-0013130

(43) 공개일자 2013년02월06일

(56) 선행기술조사문헌

KR100286282 B1*

KR1020050014472 A*

KR200418578 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사폴리피아

충북 옥천군 동이면 적하리 618

(72) 발명자

윤건구

충청북도 옥천군 동이면 적하3길 12-1

(74) 대리인

특허법인 웰-엘엔케이

전체 청구항 수 : 총 5 항

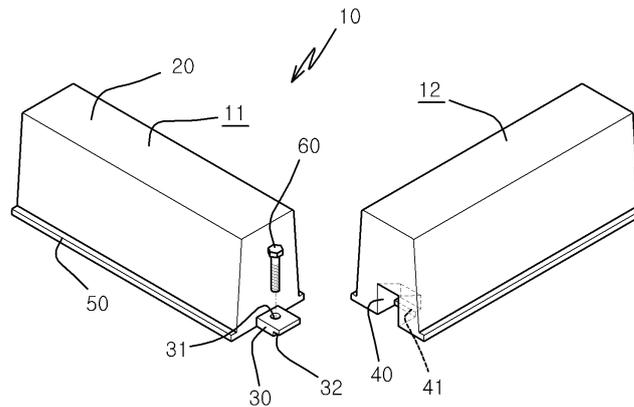
심사관 : 황성호

(54) 발명의 명칭 **합성수지재 경계블록 및 그 시공방법**

(57) 요약

본 발명은 놀이터나 화단의 경계부분에 설치되는 합성수지재 경계블록 및 그 시공방법에 관한 것으로, 더 상세하게는 경계블록의 일단에는 고정설치대를 돌출형성하여 앵커볼트에 의해 지면에 고정설치가 가능하도록 하고, 경계블록의 타측단부에는 고정설치대가 내입되는 내입홈을 형성하여 고정설치대가 외부로 표출되는 것을 방지하도록 하는 등 경계블록과 설치면과의 결합력을 강화시키면서 연속연결된 경계블록 사이의 간격이 벌어지는 것을 방지할 수 있는 경계블록 및 그 시공방법에 관한 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

고강도 합성수지재로 제조된 경계블록에 있어서,
 사각단면을 갖고 길이방향으로 길게 형성된 중공부를 갖는 몸체(20)와;
 상기 몸체의 일측 단부 중 하부 일부에서 길이방향으로 돌출되도록 연장 형성되고, 연장된 돌출내면에는 앵커볼트(60)가 삽통되도록 수직방향으로 결합공(31)이 형성된 고정설치대(30)와;
 상기 몸체의 타측 단부에는 다른 경계블록의 고정설치대를 내입시키는 내입홈(40)과;
 상기 몸체의 양측면 하부에 양측으로 연장형성된 지지날개(50);를 포함하여 구성되며,
 상기 고정설치대(30)의 돌출된 단부 하부에는 단턱(32)이 형성되고, 상기 내입홈(40)의 내측저면에는 상기 단턱에 대응되는 안치부(41)가 돌출되도록 하여, 두 경계블록 연결시 내입홈의 안치부(41)가 고정설치대의 단턱(32)에 끼워지도록 설치되는 것을 특징으로 하는 합성수지재 경계블록.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,
 상기 몸체(20)의 일단에는 가장자리가 돌출되고 내측면이 함몰된 요부면(21)이 형성되고, 타단에는 가장자리가 함몰되고 내측면이 돌출된 돌부면(22)을 형성하여 돌부면이 다른 경계블록의 요부면에 끼워서 설치되도록 한 것을 특징으로 하는 합성수지재 경계블록

청구항 4

제1항에 있어서,
 상기 몸체(20)의 일단에는 상부에 수평 또는 수직으로 돌출된 보조고정대(23)를 형성하고, 타단에는 상기 보조고정대와 대응하는 보조고정홈(24)이 형성된 것을 특징으로 하는 합성수지재 경계블록.

청구항 5

결합공이 형성된 고정설치대와 상기 고정설치대를 내입하는 내입홈이 양단부에 형성된 고강도 합성수지재로 제조된 경계블록의 시공방법에 있어서,
 지면 또는 설치면에 제1경계블록을 안치하는 제1경계블록 안치단계와;
 상기 안치된 제1경계블록의 일단에 형성된 고정설치대의 결합공으로 앵커볼트를 삽입하여 지면 또는 설치면과 고정시키는 제1경계블록 고정설치단계와;
 상기 고정설치된 제1경계블록의 고정설치대가 제2경계블록의 내입홈에 내입되도록 제1경계블록에 제2경계블록을 길이방향으로 일치시켜 연결하되, 상기 고정설치대의 하부 단턱에 내입홈의 안치부를 삽입하여 제2경계블록이 들뜨는 것을 방지하는 제2경계블록 안치단계와;
 상기 제2경계블록의 타측단부에 형성된 고정설치대를 앵커볼트로 지면 또는 설치면에 고정시켜 연속적으로 경계블록을 연결설치하는 경계블록 연속연결단계와;
 상기 경계블록의 설치 완료 후 양측 하부에 콘크리트를 타설하여 설치된 경계블록이 들뜨거나 밀리는 것을 방지하는 콘크리트타설 고정단계와;
 상기 타설된 콘크리트가 굳은 다음 경계블록의 양측으로 흙 또는 모래를 덮어 경계블록 하부를 매설시키는 복도단계;를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 합성수지재 경계블록 시공방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 제1경계블록을 안치하기 전에 길이가 긴 기초목재바를 지면 또는 설치면에 고정설치하는 기초목재바 설치 단계가 선행되어 이루어져, 상기 기초목재바의 상부면에 경계블록이 연속적으로 안치되는 것을 특징으로 하는 합성수지재 경계블록 시공방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 놀이터나 화단의 경계부분에 설치되는 합성수지재 경계블록 및 그 시공방법에 관한 것으로, 더 상세하게는 경계블록의 일단에는 고정설치대를 돌출형성하여 앵커볼트에 의해 지면에 고정설치가 가능하도록 하고, 경계블록의 타측단부에는 고정설치대가 내입되는 내입홈을 형성하여 고정설치대가 외부로 표출되는 것을 방지하도록 하는 등 경계블록과 설치면과의 결합력을 강화시키면서 연속연결된 경계블록 사이의 간격이 벌어지는 것을 방지할 수 있는 경계블록 및 그 시공방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 놀이터나 인공적으로 형성하는 화단의 가장자리에는 경계블록을 형성하여 외부 지반이 내측으로 밀려들어오는 것을 방지하고, 내부의 흙 또는 모래가 외측으로 유출되는 것을 방지하도록 한다.

[0003] 특히 놀이터의 경우에는 각종시설의 설치와 아이들의 안전을 위해서 놀이터 지면을 일정깊이 파고, 내측에는 각종 시설물을 설치하고, 외측 가장자리에는 경계블록을 설치한 다음 경계블록의 내측에 모래를 일정두께 포설하도록 하는 구조를 갖고 있으므로, 경계블록의 외측 지면에서 내측으로 하중이 작용하게 된다. 또한, 화단의 경우에도 지면보다 화단이 더 높게 형성됨으로 단차에 의해 경계블록의 내측에서 외측으로 하중이 작용하게 된다.

[0004] 이와같이 어느 일측에서 하중이 편향되어 작용하게 되면 경계블록이 정수직으로 설치되어도 하중에 의해 일측으로 밀려나 경계블록이 들뜨거나 뒤틀릴 수 있으며, 부분적으로 큰 하중이 집중되면 길게 설치된 경계블록의 옆이 어긋나는 등 다양한 문제점이 발생된다.

[0005] 상기 문제점을 해소시키기 위해 경계블록 설치후에는 경계블록의 양측하부에 콘크리트를 타설하여 경계블록이 들뜨거나 뒤틀림이 발생하는 것을 방지하고 있다.

[0006] 그러나 상기 콘크리트타설은 설치된 경계블록의 위치변경이나 정렬도 어렵게 함으로, 반드시 콘크리트타설 이전에 경계블록의 정렬이나 정렬된 위치를 유지할 수 있는 수단에 대한 연구가 필요한 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 이에 본 발명에 따른 합성수지재 경계블록 및 그 시공방법은,

[0008] 경계블록 일단에는 앵커볼트에 의해 설치면에 고정되는 고정설치대를 형성하고, 경계블록 타단에는 돌출된 고정설치대를 내입하는 내입홈을 형성하여 결합수단의 외부표출없이 설치면과의 결합력을 향상시킨 경계블록의 제공을 목적으로 한다.

[0009] 또한 길이방향으로 연속 설치되는 경계블록의 각 단부를 서로 치합되게 하여 각 경계블록의 정렬이 용이하게 이루어지도록 하는 것을 목적으로 한다.

[0010] 또한, 경계블록의 시공시에는 경계블록의 저면에 기초목재바를 미리 설치한 다음 경계블록을 설치하여 지반이 약한 장소에서도 다수의 경계블록을 정렬시켜 설치할 수 있는 시공방법의 제공을 다른 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기 과제를 해소하기 위한 본 발명의 합성수지재 경계블록은,
- [0012] 고강도 합성수지재로 제조된 경계블록에 있어서, 사각단면을 갖고 길이방향으로 길게 형성된 증공부를 갖는 몸체와; 상기 몸체의 일측 단부 중 하부 일부에서 길이방향으로 돌출되도록 연장 형성되고, 연장된 돌출내면에는 앵커볼트가 삽통되도록 수직방향으로 결합공이 형성된 고정설치대와; 상기 몸체의 타측 단부에는 다른 경계블록의 고정설치대를 내입시키는 내입홈과; 상기 몸체의 양측면 하부에 양측으로 연장형성된 지지날개;를 포함하여 구성된다.
- [0013] 또한, 상기 고정설치대의 돌출된 단부 하부에는 단턱이 형성되고, 상기 내입홈의 내측저면에는 상기 단턱에 대응되는 안치부가 돌출되도록 하여, 두 경계블록 연결시 내입홈의 안치부가 고정설치대의 단턱에 끼워지도록 설치될 수 있다.
- [0014] 본 발명의 합성수지재 경계블록 시공방법은,
- [0015] 결합공이 형성된 고정설치대와 상기 고정설치대를 내입하는 내입홈이 양단부에 형성된 고강도 합성수지재로 제조된 경계블록의 시공방법에 있어서, 지면 또는 설치면에 제1경계블록을 안치하는 제1경계블록 안치단계와; 상기 안치된 제1경계블록의 일단에 형성된 고정설치대의 결합공으로 앵커볼트를 삽입하여 지면 또는 설치면과 고정시키는 제1경계블록 고정설치단계와; 상기 고정설치된 제1경계블록의 고정설치대가 제2경계블록의 내입홈에 내입되도록 제1경계블록에 제2경계블록을 길이방향으로 일치시켜 연결하되, 상기 고정설치대의 하부 단턱에 내입홈의 안치부를 삽입하여 제2경계블록이 들뜨는 것을 방지하는 제2경계블록 안치단계와; 상기 제2경계블록의 타측단부에 형성된 고정설치대를 앵커볼트로 지면 또는 설치면에 고정시켜 연속적으로 경계블록을 연결설치하는 경계블록 연속연결단계와; 상기 경계블록의 설치 완료 후 양측 하부에 콘크리트를 타설하여 설치된 경계블록이 들뜨거나 밀리는 것을 방지하는 콘크리트타설 고정단계와; 상기 타설된 콘크리트가 굳은 다음 경계블록의 양측으로 흙 또는 모래를 덮어 경계블록 하부를 매설시키는 복토단계;를 포함하여 이루어진다.

발명의 효과

- [0016] 상기 해결수단에 의한 본 발명의 합성수지재 경계블록 및 그 시공방법은,
- [0017] 경계블록 일단에는 앵커볼트에 의해 설치면에 고정되는 고정설치대를 형성하고, 경계블록 타단에는 돌출된 고정설치대를 내입하는 내입홈을 형성하여 결합수단의 외부표출없이 설치면과의 결합력을 향상시켰고, 길이방향으로 연속 설치되는 경계블록의 각 단부를 서로 치합되게하여 각 경계블록의 정렬이 용이하게 이루어지도록 하였다.
- [0018] 또한, 시공시에는 경계블록의 저면에 기초목재바를 미리 설치한 다음 경계블록을 설치하여 지반이 약한 장소에서도 다수의 경계블록을 정렬시켜 설치할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1 및 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 경계블록을 도시한 사시도 및 단면도.
- 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 경계블록을 도시한 사시도.
- 도 4는 본 발명의 또다른 실시예에 따른 경계블록을 도시한 사시도.
- 도 5는 본 발명에 따른 경계블록의 시공방법을 도시한 흐름도.
- 도 6은 본 발명에 따른 경계블록 시공과정을 도시한 개략단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세히 설명한다. 그러나 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상의 내용과 범위를 쉽게 설명하기 위한 예시일 뿐, 이에 의해 본 발명의 기술적 범위가 한정되거나 변경되는 것은 아니다. 또한 이러한 예시에 기초하여 본 발명의 기술적 사상의 범위 안에서 다양한 변형과 변경이 가능함은 당

업자에게는 당연할 것이다.

- [0021] 도 1을 참조한 바와같이 본 발명에 따른 고강도 합성수지재 경계블록(10)은 사각단면을 갖고 길이방향으로 길게 형성되며 내부가 중공부로 형성된 몸체(20)와, 상기 몸체의 일측단부에 형성된 고정설치대(30) 및 내입홈(40)과, 상기 몸체의 양측에서 연장돌출된 지지날개(50)를 포함하여 구성된다.
- [0022] 상기 몸체(20)는 단면이 사각 또는 상부의 폭이 좁은 등변사다리꼴 등 다양한 형상으로 형성이 가능하며, 길이는 사용환경에 따라서 가변되어 생산될 수 있다. 또한, 내부의 중공부에는 다수의 보강살을 형성하여 몸체의 강도를 보강할 수 있다. 또한 상기 몸체는 길이방향을 중심으로 양측면을 서로 다르게 형성할 수 있다. 예컨대 일측면은 수직으로 형성하고 타측면은 일정경사(수직선을 기준으로 1° ~ 30° 경사)를 갖도록 형성된 경계블록을 화단에 적용할 경우에는 경사진 측면이 외측으로 표출되도록 하여 높은 단에서 발생하는 하중에 대한 지지가 이루어지도록 할 수 있다. 여기서 상기 경사진 측면에는 줄무늬 등 다양한 문양을 표시하여 양측면중 외부로 표출되는 면이 표시되도록 할 수 있다.
- [0023] 상기 고정설치대(30)는 몸체의 일측 단부로부터 길이방향으로 연장돌출되며, 단부 중 하부의 일부만 돌출된다. 즉, 돌출된 고정설치대의 폭은 몸체의 폭보다 좁게 형성하여 상기 내입홈으로의 삽설이 가능하도록 한다. 이와 같이 돌출된 고정설치대(30)의 돌출된 내면에는 수직방향으로 결합공(31)이 형성된다. 상기 결합공에는 앵커볼트(60)가 삽입되어 설치면에 고정설치된다. 상기 결합공(31)은 도시된 바와같이 하나로 형성하는 방법 이외에 복수로 형성하여 설치면과의 결합력을 증가시키고, 앵커볼트에 의한 결합부분을 중심으로 경계블록이 회동되는 것을 방지할 수 있다.
- [0024] 상기 내입홈(40)은 고정설치대가 설치된 몸체 단부와 대향되는 단부에 형성된다. 상기 내입홈은 다른 경계블록을 연속 연결시 몸체로부터 돌출된 고정설치대를 내입시켜 두 경계블록의 몸체 단부가 서로 면접되면서 연결이 이루어지도록 한 것이다. 이러한 내입홈은 고정설치대의 폭과 동일 또는 유사한 폭으로 형성하여 고정설치대 내입시 내입홈의 내벽이 고정설치대의 양측벽을 지지하도록 하여 연결된 두 경계블록이 꺾이지 않고 동일 선상으로 연결되도록 할 수 있다.
- [0025] 아울러 상기 고정설치대(30)의 단부 하부에는 단턱(32)을 형성하고, 상기 내입홈(40)의 내측저면에는 단부 방향으로 안치부(41)를 돌출형성하여 고정설치대의 단턱과 안치부가 치합되도록 할 수 있다. 도 2를 참조한 바와같이 상기 고정설치대(30)는 앵커볼트(60)에 의해 설치면에 고정되는데 고정설치대가 고정된 상태에서 고정설치대의 단턱(32)에 다른 경계블록 내입홈의 안치부(41)를 끼워서 체결하면 고정설치대가 안치부를 가압하게 되어 안치부가 형성된 경계블록 단부측을 상부로 들뜨지 않도록 지지하여 고정이 이루어지도록 한다.
- [0026] 상기 연결되는 두 경계블록 사이의 결합은 경계블록 몸체(20)의 일단과 타단을 각각 요부면(21)과 돌부면(22)으로 형성하여 두 면이 서로 끼워지도록 체결시킬 수 있다. 도 3을 참조한 바와같이 몸체(20)의 일단인 고정설치대(30)가 형성된 단부에는 가장자리가 돌출되고 내측면이 함몰된 요부면(21)을 형성하고, 타단인 내입홈(40)이 형성된 단부에는 가장자리가 함몰되고 내측면이 돌출된 돌부면(22)을 형성하여 돌부면이 다른 경계블록의 요부면에 끼워지게 하는 것이다. 상기 요부면과 돌부면의 형성위치는 도시된 바와같은 위치 이외에 고정설치대가 형성된 단부에 돌부면을 형성하고, 내측면에 형성된 단부에 요부면을 형성하여 두 경계블록 간의 체결력을 강화시킬 수 있다.
- [0027] 또한, 상기 두 경계블록 사이의 결합은 별도의 보조고정대(23)와 보조고정홈(24)에 의해 이루어질 수 있다. 도 4를 참조한 바와같이 두 경계블록의 몸체 일측 단부면에는 경계블록(10)의 길이방향 즉, 수평방향으로 보조고정대(23)를 하나 또는 다수가 돌출되도록 하고, 상기 보조고정대와 대면되는 타측 경계블록의 단부에는 보조고정대와 대응하는 보조고정홈(24)이 형성되도록 하여 보조고정대가 보조고정홈의 내부로 삽입되어 결합이 이루어지도록 할 수 있다. 즉, 경계블록 하부는 설치면에 고정된 고정설치대(30)에 안치부(41)를 결합하여 고정되고, 경계블록 상부는 보조고정대(23)와 보조고정홈(24)에 의해 고정이 이루어지도록 하여 두 경계블록이 외력에 의해 측면 또는 상하 방향으로 이격되는 것을 방지할 수 있다.
- [0028] 이러한 보조고정대(23)와 보조고정홈(24)은 도시된 바와같이 단면이 수직방향으로 긴 변을 갖는 직사각형으로 형성하거나, 수평으로 긴변을 갖는 직사각형 단면으로 형성할 수 있는 등 다양한 단면형태로 형성할 수 있으며, 도시된 바와같이 보조고정대와 보조고정홈을 경계블록 단부면의 양측으로 복수 형성하거나 하나 또는 다수로 형성하여 결합이 이루어지도록 할 수 있다. 또한, 도시되지 않았지만 두 경계블록의 양 단부 모두에 보조고정홈을 형성하고, 보조고정대는 별도로 분리구성하여 보조고정대를 두 경계블록의 보조고정홈에 순차적으로 끼워넣어서

체결이 이루어지도록 할 수 있다.

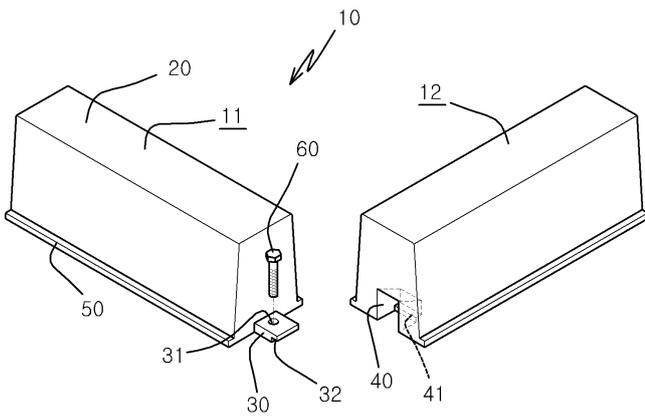
- [0029] 상기 구성을 갖는 경계블록의 몸체(20) 양측면 하부에는 양측으로 연장형성되는 지지날개(50)가 더 형성될 수 있다. 상기 지지날개는 경계블록과 설치면과의 접촉면적을 증대시키는 물론 경계블록 설치 후 경계블록의 하부를 매설시키는 복토 과정에서 복토된 흙, 모래 또는 타설되는 콘크리트에 의해 덮혀서 경계블록이 상부로 들어 올려지는 것을 방지하도록 한다.
- [0030] 상기한 바와같은 구성을 갖는 본 발명의 합성수지재 경계블록의 시공방법을 도 5와 도 6을 참조하여 설명한다.
- [0031] 먼저 제1경계블록(11)을 지면 또는 설치면에 안치하는 제1경계블록 안치단계가 수행된다. 상기 단계에서는 지면 또는 설치면을 고르게 수평으로 평탄화한 다음 제1경계블록을 안치하여 지면 또는 설치면과 제1경계블록 저면과의 접촉면적을 증가시켜 설치과정에서 제1경계블록이 길이방향의 양측으로의 밀려나는 것을 방지하는 것이 바람직하다.
- [0032] 또한, 상기 지면 또는 설치면에는 제1경계블록(11)을 안치하기 이전에 길이가 긴 기초목재바(70)를 먼저 안치하여 고정설치하는 기초목재바 설치단계가 선행되어 이루어질 수 있다. 상기 기초목재바는 하나의 앵커볼트에 의한 결합력이 충분히 제공되지 않는 연약한 지반 또는 설치면에 경계블록을 설치하거나, 지반 또는 설치면의 바닥면이 고르지 못할 경우에 미리 설치하여 지면 또는 설치면과의 결합력을 상승시키고 설치되는 다수의 경계블록이 동일 수평선상에 설치되도록 한 것이다. 이러한 기초목재바는 지면 또는 설치면에 볼트, 못, 앵커볼트 등의 결합수단을 다수 체결하는 다접점 결합에 의해 결합력을 증가시킨다.
- [0033] 다음으로는 제1경계블록 안치단계를 수행한 제1경계블록(11)을 결합수단에 의해 지면 또는 설치면(기초목재바 포함)에 고정시키는 제1경계블록 고정설치단계가 수행된다. 본 단계에서의 결합수단으로는 공지된 다양한 수단 및 방법이 적용될 수 있으며, 대표적으로는 앵커볼트(60)에 의해 결합되는 것이다. 따라서, 본 단계에는 지면 또는 설치면에 앵커볼트를 삽설할 수 있는 천공작업을 먼저 수행한 다음 앵커볼트(60)를 제1경계블록 고정설치대(30)의 결합공을 삽통하여 작업된 천공에 삽입해 체결함으로써 지면 또는 설치면에 제1경계블록을 고정설치하는 것이다.
- [0034] 상기 제1경계블록(11)의 고정이 완료되면 제2경계블록(12) 안치단계가 수행된다. 상기 제2경계블록(12) 안치단계는 고정된 고정설치대(30)가 형성된 제1경계블록(11)의 단부면에 내입홈(40)이 형성된 제2경계블록(12) 단부면을 접하도록 안치하는 단계로 돌출된 고정설치대(30)는 제2경계블록의 내입홈(40)에 내입되어 제1경계블록과 제2경계블록이 서로 이격됨 없이 단부가 서로 일치되어 동일한 길이방향으로 연결되게 한 것이다. 이 때 상기 제1경계블록의 고정설치대(30)에는 길이방향 단부 하부에 단턱(32)이 형성되는데, 상기 단턱에 제2경계블록의 내입홈(40) 안쪽에 형성된 안치부(41)를 삽설하게 함으로써 고정설치대의 단턱 상부가 내입홈의 안치부를 상부에서 하부로 가압하도록 하여 안치부가 형성된 제2경계블록의 단부가 들뜨는 것을 방지하도록 한다. 또한, 두 경계블록의 접하는 단부면에는 추가적으로 요부면과 돌부면, 보조고정대와 보조고정홈에 의해 체결이 이루어짐으로 두 경계블록의 연결부분이 비틀어지지 않도록 한다.
- [0035] 상기 제2경계블록(12)을 안치하면 제2경계블록에 형성된 고정설치대를 앵커볼트를 이용하여 지면 또는 설치면에 고정시켜 경계블록 연속연결단계가 이루어진다. 본 단계에는 지면에 선행되어 고정된 경계블록의 고정설치대에 후행되는 경계블록의 안치부를 끼워놓은 상태에서 후행의 경계블록에 형성된 고정설치대를 앵커볼트로 고정하여 선행과 후행되는 두 경계블록을 하나로 일체화시키는 단계이며, 제3 제4 경계블록을 순차적으로 연결하여 다수의 경계블록을 연속적으로 연결하는 단계이다.
- [0036] 상기 경계블록의 연속연결이 완료되면 콘크리트타설 고정단계가 이루어진다. 도시된 바와같이 설치된 경계블록(10)의 양측 하부에 콘크리트(80)를 타설하는 것으로, 경계블록 하부의 지지날개(50) 및/또는 기초목재바(70)를 덮도록 타설하여 설치된 경계블록이 들뜨거나 일측으로 밀리는 것을 방지하도록 하는 것이다. 상기 콘크리트 타설은 도시된 바와같이 경사형태로 하여 최소한으로 이루어지도록 하거나, 경계블록의 지지날개가 콘크리트 타설층에 내입되는 형태 등 다양한 형태로 이루어질 수 있다.
- [0037] 상기 타설된 콘크리트(80)가 굳은 다음 경계블록의 양측으로 흙 또는 모래를 덮어 경계블록 하부를 매설시키는 복토단계가 수행되어 경계블록의 시공이 완료된다. 이 때 상기 복토(90)는 설치장소의 사용목적에 따라 모래 또는 흙으로 이루어질 수 있으며, 경계블록의 양측 또는 어느 일측만 복토가 이루어지도록 할 수 있다.

부호의 설명

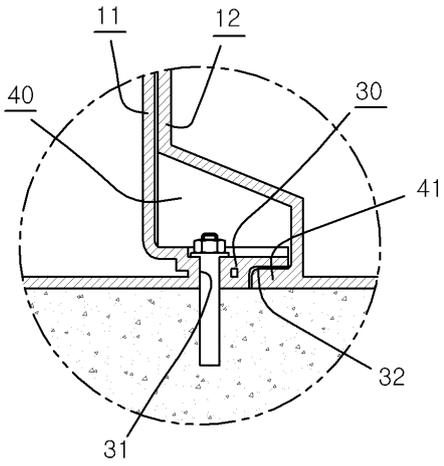
- [0038] 10 : 경계블록
 11 : 제1경계블록 12 : 제2경계블록
 20 : 몸체
 21 : 요부면 22 : 돌부면
 23 : 보조고정대 24 : 보조고정홈
 30 : 고정설치대
 31 : 결합공 32 : 단턱
 40 : 내입홈
 41 : 안치홈
 50 : 지지날개
 60 : 앵커볼트
 70 : 기초목재바
 80 : 콘크리트
 90 : 복토

도면

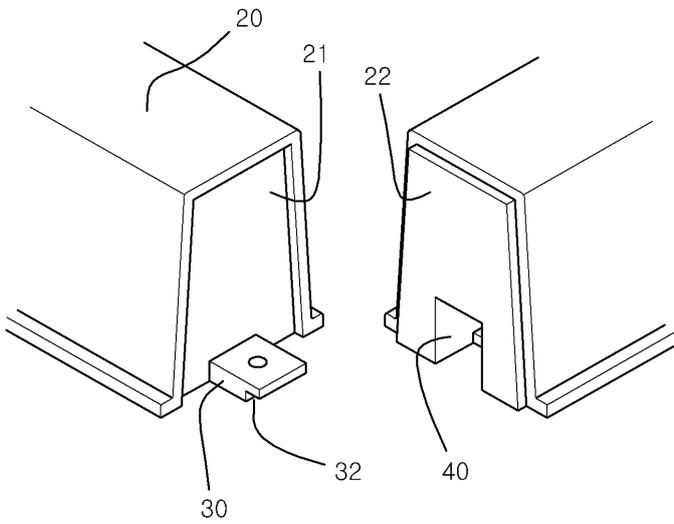
도면1



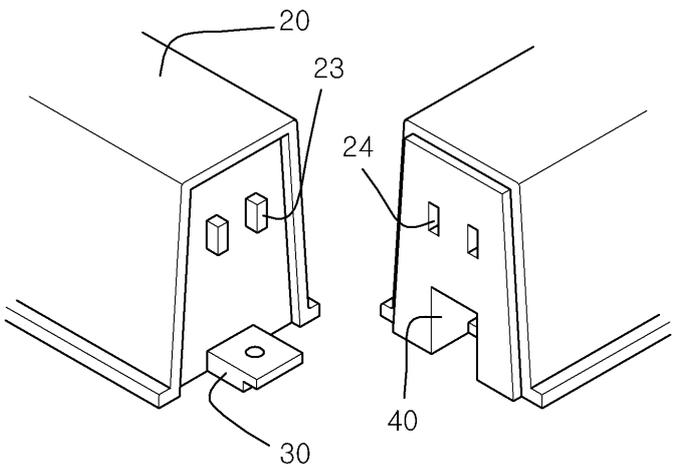
도면2



도면3



도면4



도면5



도면6

