



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년04월01일
(11) 등록번호 10-1242556
(24) 등록일자 2013년03월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01G 13/02 (2006.01) A01G 13/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0108983
(22) 출원일자 2010년11월04일
심사청구일자 2010년11월04일
(65) 공개번호 10-2012-0047427
(43) 공개일자 2012년05월14일
(56) 선행기술조사문헌
KR100398907 B1
KR2019990004410 U
KR1020070029885 A
KR1020080092520 A

(73) 특허권자
동국정밀주식회사
전라북도 완주군 봉동읍 완주산단5로 97-36
(72) 발명자
안창근
전북 전주시 덕진구 인후동1가 951-1 아남아파트
101동 601호
(74) 대리인
한복연

전체 청구항 수 : 총 9 항

심사관 : 김민정

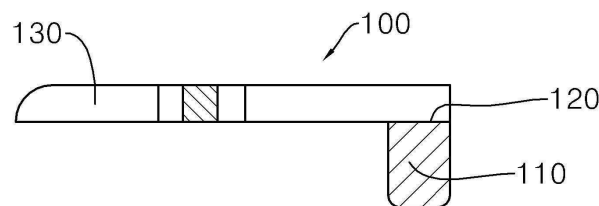
(54) 발명의 명칭 수목보호용 매트 고정대

(57) 요약

본 발명은 수목보호용 매트 고정대에 관한 것으로, 더욱 구체적으로는 수목 주변의 지면에 설치하여 수목을 화재, 병충해, 기계적 손상 및 잡초 등으로부터 보호할 수 있도록 하는 매트가 각형 또는 곡면으로 된 둘레부분을 고정할 수 있도록 한 수목보호용 매트 고정대에 관한 것이다.

즉, 본 발명은 수목을 보호하기 위한 매트를 고정하는 고정대에 있어서, 장방형의 판상으로 구비된 고정대 본체와, 상기 본체의 길이방향 일측 하부에 수직으로 돌출되게 형성되어 매트의 둘레부분 측면에 밀착되는 측부단턱과, 상기 측부단턱의 상면에 본체의 길이방향과 직교로 등간격 형성되어 있는 절개안내홈과, 상기 절개안내홈과 이어지는 형태로 본체의 길이방향과 직교로 절개되어 있고 양측이 이격된 간극이 형성된 절개부와, 상기 절개안내홈과 절개부에 의해 본체가 다수개로 분할되어 있는 고정편과, 상기 절개부의 중앙부분에 해당되고 고정편의 일측에 제1끼움연결부와 제2끼움연결부가 본체의 길이방향을 따라 교번적으로 형성되어 본체의 길이를 조절할 수 있도록 한 길이조절수단과, 상기 고정편에 각각 형성되는 체결관통부로 이루어진 것을 수목보호용 매트 고정대를 특징으로 한다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

수목을 보호하기 위한 매트(M)를 고정하는 고정대에 있어서,
장방형의 판상으로 구비된 고정대 본체(100)와,
상기 본체(100)의 길이방향 일측 하부에 수직으로 돌출되게 형성되어 매트(M)의 둘레부분 측면에 밀착되는 측부 단턱(110)과,
상기 측부단턱(110)의 상면에 본체(100)의 길이방향과 직교로 등간격 형성되어 있는 절개안내홈(120)과,
상기 절개안내홈(120)과 이어지는 형태로 본체(100)의 길이방향과 직교로 절개되어 있고 양측이 이격된 간극(132)이 형성된 절개부(130)와,
상기 절개안내홈(120)과 절개부(130)에 의해 본체(100)가 다수개로 분할되어 있는 고정편(140)과,
상기 절개부(130)의 중앙부분에 해당되고 고정편(140)의 일측에 제1끼움연결부(151)와 제2끼움연결부(155)가 본체(100)의 길이방향을 따라 교번적으로 형성되어 본체(100)의 길이를 조절할 수 있도록 한 길이조절수단(150)과,
상기 고정편(140)에 각각 형성되는 체결관통부(160)로 이루어진 것을 특징으로 하는 수목보호용 매트 고정대.

청구항 2

제 1항에 있어서,
상기 고정대 본체(100)는, 장방형으로 형성하되 고정대 본체(100)의 길이방향으로 등간격 형성된 절개안내홈(120) 부분의 측부단턱(110)을 절개한 다음 고정편(140)에 각각 형성된 길이조절수단(150)에 의해 끼움 연결하는 형태로 그 길이를 신축조절할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 수목보호용 매트 고정대.

청구항 3

제 1항에 있어서,
상기 측부단턱(110)은,
매트(M)의 둘레부분 측면에 밀착되어 매트(M)의 둘레부분이 비바람의 영향으로부터 들뜨거나 외부로 노출되지 않도록 함을 특징으로 하는 수목보호용 매트 고정대.

청구항 4

제 1항에 있어서,
상기 절개안내홈(120)은, 본체(100)의 길이방향으로 등간격 형성되고 이를 절개하여 고정대 본체(100)의 길이를 조절할 수 있도록 하되 본체(100)의 길이방향으로 당겨지는 힘에는 절개되지 않고 길이방향과 직교로 절곡하는 형태에 의해 측부단턱(110)의 절개가 이루어질 수 있도록 측부단턱(110)의 상면에 요홈 형태로 형성된 것을 특징으로 하는 수목보호용 매트 고정대.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 절개부(130)는, 고정대 본체(100)의 길이를 신축조절할 때 고정편(140)이 분리되는 기능과 곡면으로 된 매트(M)의 둘레에 결합할 때 고정대 본체(100)를 내측으로 오므려질 수 있도록 하는 기능을 하되 절개부(130)의 간극(132)은 절개안내홈(120)과 이어지는 절개부(130)에서 반대편의 개구된 절개부(130) 방향으로 점차적으로 간극이 넓어지는 형태가 되도록 한 것을 특징으로 하는 수목보호용 매트 고정대.

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 길이조절수단(150)은, 본체(100)의 길이방향을 따라 절개부(130)의 중앙부분에 해당되는 다수의 고정편(140) 일측에 제1끼움연결부(151)와 제2끼움연결부(155)가 교번적으로 각각 형성되어 절개안내홈(120)의 절개시에 절개부(130)의 양측으로 분리되어 끼움 연결할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 수목보호용 매트 고정대.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 제1끼움연결부(151)는 끼움결합홈(152)과 상기 끼움결합홈(152)의 내부에 간극(132)을 두고 제1끼움결합돌부(153)가 형성되며, 상기 제2끼움연결부(155)는 요입홈(156)에 간극(132)을 두고 제2끼움결합돌부(157)를 형성 하되 제2끼움결합돌부(157)는 상기 끼움결합홈(152)에 대응하여 밀착되게 끼워질 수 있는 크기로 형성됨을 특징 으로 하는 수목보호용 매트 고정대.

청구항 8

제 1항에 있어서,

상기 체결관통부(160)는, 본체(100)의 길이방향으로 분할된 고정편(140)에 각각 형성되어 체결핀(162)으로 매트 둘레에 고정대 본체(100)가 지면에 고정될 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 수목보호용 매트 고정대.

청구항 9

수목을 보호하기 위해 각형으로 된 매트(M)를 고정하는 고정대에 있어서,

장방형의 판상으로 구비된 고정대 본체(100)와,

상기 본체(100)의 길이방향 일측 하부에 수직으로 돌출되게 형성되어 매트(M)의 둘레부분 측면에 밀착되는 측부 단턱(110)과,

상기 측부단턱(110)의 상면에 본체(100)의 길이방향과 직교로 등간격 형성되어 있는 절개안내홈(120)과,

상기 절개안내홈(120)과 이어지는 형태로 본체(100)의 길이방향과 직교로 절개되어 있고 양측이 이격된 간극 (132)이 형성된 절개부(130)와,

상기 절개안내홈(120)과 절개부(130)에 의해 본체(100)가 다수개로 분할되어 있는 고정편(140)과,

상기 절개부(130)의 중앙부분에 해당되고 고정편(140)의 일측에 제1끼움연결부(151)와 제2끼움연결부(155)가 본 체(100)의 길이방향을 따라 교번적으로 형성되어 본체(100)의 길이를 조절할 수 있도록 한 길이조절수단(150)과,

상기 고정편(140)에 각각 형성되는 체결관통부(160)와,

상기 각형으로 된 매트(M)의 모서리 부분은 모서리고정대(200)로 연결하되 모서리고정대(200)는 하부 일측에 제 2측부단턱(210)이 형성되고 상면 내측에 제2체결관통부(220)가 형성되며 모서리고정대(200)의 양끝단에는 모서 리결합홈(230)과 모서리결합돌부(240)가 형성되어 본체(100)와 끼움연결할 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 수 목보호용 매트 고정대.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 수목보호용 매트 고정대에 관한 것으로, 더욱 구체적으로는 수목 주변의 지면에 설치하여 수목을 화재, 병충해, 기계적 손상 및 잡초 등으로부터 보호할 수 있도록 하는 매트가 각형 또는 곡면으로 된 둘레부분을 고정할 수 있도록 한 수목보호용 매트 고정대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 수목보호용 매트는 녹지조성을 위해 식재하거나 재배하는 수목을 화재, 병충해, 기계적 손상 및 잡초 등으로부터 보호하기 위하여 난연, 향균, 압축 처리과정을 거쳐 만들어진 부직포 형태로 이루어져 있다.

[0003] 이러한 수목보호용 매트는 가격이 저렴하고 시공이 용이하며, 내구성이 뛰어나고 사후관리 및 수목의 유지관리비를 획기적으로 절감할 수 있는 경제성이 있으며, 친환경 재료를 사용하고 다양한 형태의 색상으로 만들어져 주변경관과 조화를 이룬 친환경적 외관을 가지고 있으며, 평면지 및 경사지, 굴곡지등 주변여건에 상관없이 다양한 형태로 간편하게 시공할 수 있다.

[0004] 즉, 수목보호용 매트에 의해 수목 수간(줄기) 주위에 난연의 이격공간을 형성하여 취불놀이 등의 화재로부터 수간이 화상을 입거나 불에 타서 죽지 않도록 수목을 화재로부터 보호할 수 있도록 하며, 잡초가 자라는 것을 차단하므로 예초기 등으로부터 수목의 기계적 손상과 제초제;로 인한 피해를 근원적으로 방지하며, 예초면적 감소, 수목손상방지, 시비용이 등으로 수목 사후관리비를 절감할 수 있도록 하며, 수목 수간 주위의 각종 해충 월동여건을 악화시켜 충해발생을 억제할 수 있도록 하며, 토양내 수분 증발 억제로 건조기의 가뭄피해 경감 및 수분 유지기간을 지속할 수 있도록 하며, 도로 법면(사면)에 식재한 가로수 주변 토양을 고정하여 호우에 의한 유실을 방지하여 수목이 도복(倒伏)되는 것을 예방할 수 있도록 하며, 사람의 통행으로 인한 가로수 주위 토양 답압으로 수목의 생장을 저해하는 것을 방지하고 수목 주변 잡초발생 억제에 따른 주변미관을 개선할 수 있도록 하며, 잡초와의 양분경쟁해소, 해충발생 억제, 토양 내 수분 유지, 토양내 무기염류 손실방지로 수목을 생장을 촉진하는 것 등과 같이 많은 효과가 있다.

[0005] 그러나 종래에는 이러한 수목보호용 매트를 설치하게 될 때 매트가 바람 등의 영향을 받지않고 설치상태를 유지할 수 있도록 매트의 둘레부분이 흙에 묻히도록 하거나 벽돌 등으로 고정하도록 하고 있으나, 매트를 흙으로 묻힌 상태가 되도록 한 경우에는 강한 비바람 등에 의해 흙이 한쪽으로 휩쓸리게 되면서 매트가 유실되거나 위로 들려질 우려가 있고, 벽돌 등으로 매트를 누르는 형태로 고정하는 경우에는 매트와 벽돌과의 높이 차이에 의해 매트 부분의 물이 쉽게 외부로 빠져나가지 못하게 되어 배수기능이 떨어질 뿐만 아니라 매트와 벽돌과의 높이편차에 의해 외관이 좋지 않은 문제점과 함께 벽돌 운반 및 구입비용도 많이 드는 등 경제성이 떨어지는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 이러한 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로, 수목 주변의 지면에 설치되어 수목을 보호하기 위한 매트의 둘레를 고정대로 밀착고정하여 이탈을 방지하고 외관이 미려하도록 하며, 각형 또는 곡면으로 된 매트의 크기에 맞추어 고정대의 길이를 임의로 신축조절하여 사용할 수 있도록 한 수목보호용 매트 고정대를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명은 수목을 보호하기 위한 매트를 고정하는 고정대에 있어서, 장방형의 판상으로 구비된 고정대 본체와, 상기 본체의 길이방향 일측 하부에 수직으로 돌출되게 형성되어 매트의 둘레부분 측면에 밀착되는 측부단턱과, 상기 측부단턱의 상면에 본체의 길이방향과 직교로 등간격 형성되어 있는 절개안내홈과, 상기 절개안내홈과 이어지는 형태로 본체의 길이방향과 직교로 절개되어 있고 양측이 이격된 간극이 형성된 절개부와, 상기 절개안내홈과 절개부에 의해 본체가 다수개로 분할되어 있는 고정편과, 상기 절개부의 중앙부분에 해당되고 고정편의 일측에 제1끼움연결부와 제2끼움연결부가 본체의 길이방향을 따라 교번적으로 형성되어 본체의 길이를 조절할 수 있도록 한 길이조절수단과, 상기 고정편에 각각 형성되는 체결관통부로 이루어진 것을 수목보호용 매트 고정대를 특징으로 한다.

발명의 효과

[0008] 본 발명의 수목보호용 매트 고정대는 수목 주변의 지면에 설치되어 수목을 보호하기 위한 매트의 둘레를 밀착고정하여 강한 비바람 등에도 견고하게 고정설치된 상태를 유지하도록 함과 아울러 매트의 끝단이 노출되지 않도록 하여 외관이 미려한 효과를 갖게 된다.

[0009] 또한, 매트 둘레가 각형(사각형, 다각형)으로 된 것뿐만 아니라 곡면(원형, 타원형)으로 된 매트에도 사용할 수 있는 범용성이 있고, 매트의 규격에 대응하여 고정대의 길이를 임의로 신축조절하여 사용할 수 있게 되므로 매우 경제적이고 작업성이 용이한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 본 발명에 따른 고정대 본체를 나타낸 사시도.
 도 2는 본 발명에 따른 고정대 본체의 평면도 및 일부확대도.
 도 3은 상기 도 2의 "A-A선"부분 확대 단면도.
 도 4는 본 발명에 따른 고정대 본체의 길이조절수단에 의한 끼움 연결을 나타낸 평면도 및 일부확대도.
 도 5는 본 발명에 따른 고정대 본체의 일부 절개상태 사시도 및 일부확대도.
 도 6은 본 발명에 따른 고정대 본체를 모서리고정대에 끼움 연결하는 것을 나타낸 일부 확대 사시도.
 도 7은 본 발명에 따른 고정대 본체와 모서리고정대에 의해 매트를 고정하는 것을 나타낸 일부확대 사시도.
 도 8은 본 발명을 사각형 매트에 적용할 때의 고정대 본체와 모서리고정대의 끼움 연결상태를 나타낸 사시도.
 도 9는 본발명에 따른 고정대 본체에 의해 매트를 고정설치한 상태의 단면 예시도.
 도 10은 본 발명에 의한 고정대에 의해 사각형 매트를 고정한 사용상태 예시도.
 도 11은 본 발명에 따른 고정대 본체를 원형 매트에 고정하기 위한 굴곡형태로 오픈된 상태의 평면도 및 일부확대도.
 도 12는 본 발명에 따른 고정대 본체를 굴곡하고 이를 상호 연결하여 원형 매트에 고정설치하기 위한 평면도.
 도 13은 본 발명에 따른 고정대에 의해 원형 매트를 고정한 사용상태 예시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다. 그리고 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 등에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

[0012] 본 발명에 따른 수목보호용 매트 고정대는, 수목(T) 주변의 지면에 설치되어 수목을 보호하기 위한 매트(M)의

둘레를 고정할 수 있도록 하되 각형(사각형, 다각형) 또는 곡면(원형, 타원형)으로 된 다양한 형태의 매트(M)의 둘레에 범용적으로 사용하여 고정할 수 있도록 한 것이다.

- [0013] 장방형의 판상으로 구비된 고정대 본체(100)와, 상기 본체(100)의 길이방향 일측 하부에 수직으로 돌출되게 형성되어 매트(M)의 둘레부분 측면에 밀착되는 측부단턱(110)과, 상기 측부단턱(110)의 상면에 본체(100)의 길이방향과 직교로 등간격 형성되어 있는 절개안내홈(120)과, 상기 절개안내홈(120)과 이어지는 형태로 본체(100)의 길이방향과 직교로 절개되어 있고 양측이 이격된 간극(132)이 형성된 절개부(130)와, 상기 절개안내홈(120)과 절개부(130)에 의해 본체(100)가 다수개로 분할되어 있는 고정편(140)과, 상기 절개부(130)의 중앙부분에 해당되고 고정편(140)의 일측에 제1끼움연결부(151)와 제2끼움연결부(155)가 본체(100)의 길이방향을 따라 교번적으로 형성되어 본체(100)의 길이를 조절할 수 있도록 한 길이조절수단(150)과, 상기 고정편(140)에 각각 형성되는 체결관통부(160)로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0014] 상기 고정대 본체(100)는, 장방형으로 형성하되 그 길이는 주로 사용되는 크기의 매트(M)에 대응하여 사용할 수 있는 길이로 형성되어 매트(M)의 크기가 다른 경우에는 고정대 본체(100)의 길이방향으로 등간격 형성된 절개안내홈(120) 부분의 측부단턱(110)을 절개한 다음 고정편(140)에 각각 형성된 길이조절수단(150)에 의해 끼움 연결하는 형태로 그 길이를 신축조절할 수 있도록 되어 있다.
- [0015] 상기 측부단턱(110)은, 매트(M)의 둘레부분 측면에 밀착되어 매트(M)의 둘레부분이 비바람의 영향으로부터 들뜨거나 외부로 노출되지 않도록 하여 미관이 좋게 한다.
- [0016] 상기 절개안내홈(120)은, 본체(100)의 길이방향으로 등간격 형성되고 이를 임의의 설정된 부분을 절개하여 고정대 본체(100)의 길이를 조절할 수 있도록 하되 본체(100)의 길이방향으로 당겨지는 힘에는 쉽게 절개되지 않고 길이방향과 직교로 절곡하는 형태에 의해 측부단턱(110)의 절개가 이루어질 수 있도록 측부단턱(110)의 상면에 요홈 형태로 형성된다.
- [0017] 상기 절개부(130)는, 고정대 본체(100)의 길이를 신축조절할 때 고정편(140)이 분리되는 기능을 수행함과 아울러 곡면(원형, 타원형)으로 된 매트(M)의 둘레에 결합할 때 고정대 본체(100)를 내측으로 오므려질 수 있도록 하는 기능을 수행한다.
- [0018] 상기 간극(132)은 절개안내홈(120)과 이어지는 절개부(130)에서 반대편의 개구된 절개부(130) 방향으로 점차적으로 간극이 넓어지는 형태가 되도록 하여 고정대 본체(100)의 형태안정성을 유지하면서 고정대 본체(100)의 굴곡 범위를 최대한 확보할 수 있도록 한다.
- [0019] 상기 고정편(140)은, 측부단턱(110)에 연결되어 본체(100)의 길이방향으로 일직선을 이루는 형태를 유지하여 각형(사각, 다각형)으로 된 매트 둘레를 고정할 수 있도록 함과 아울러 절개부(130)의 간극(132)에 의해 곡면으로 배치된 형태를 유지하여 곡면(원형, 타원형)으로 매트 둘레를 고정할 수 있게 된다.
- [0020] 상기 길이조절수단(150)은, 본체(100)의 길이방향을 따라 절개부(130)의 중앙부분에 해당되는 다수의 고정편(140) 일측에 제1끼움연결부(151)와 제2끼움연결부(155)가 교번적으로 각각 형성되어 절개안내홈(120)의 절개시에 절개부(130)의 양측으로 분리되어 끼움 연결할 수 있도록 되어 있는 것으로, 이는 매트(M)의 길이에 대응하여 본체(100)의 길이를 절개하여 사용할 수 있도록 함에 있다.
- [0021] 상기 제1끼움연결부(151)는, 끼움결합홈(152)과 상기 끼움결합홈(152)의 내부에 간극(132)을 두고 제1끼움결합

돌부(153)가 형성되어 곡면으로 된 매트(M)의 길이에 대응하여 본체(100)의 길이를 연장하거나 단축하기 위한 끼움 연결이 가능하도록 한 것이다.

[0022] 상기 제2끼움연결부(155)는, 요입홈(156)에 간극(132)을 두고 제2끼움결합돌부(157)를 형성하되 제2끼움결합돌부(157)는 상기 끼움결합홈(152)에 대응하여 밀착되게 끼워질 수 있는 크기로 형성되어 끼움결합홈(152)에 제2끼움결합돌부(157)를 끼움 연결하는 형태로 각형으로 된 매트(M)의 길이에 대응하여 본체(100)의 길이를 연장하거나 단축하기 위한 끼움 연결이 가능하도록 한 것이다.

[0023] 상기 체결관통부(160)는, 본체(100)의 길이방향으로 분할된 고정편(140)에 각각 형성되어 체결핀(162)으로 매트 둘레에 고정대 본체(100)가 지면에 고정될 수 있도록 한다.

[0024] 한편, 본 발명에 따른 매트(M)의 둘레가 사각형 또는 다각형과 같이 각형으로 된 매트(M)의 모서리 부분은 모서리고정대(200)로 연결하되 모서리고정대(200)는 하부 일측에 제2측부단턱(210)이 형성되고 상면 내측에 제2체결관통부(220)가 형성되며 모서리고정대(200)의 양끝단에는 모서리결합홈(230)과 모서리결합돌부(240)가 형성되어 모서리결합홈(230)에는 본체(100)의 제2끼움결합돌부(157)가 끼워질 수 있도록 하고 모서리결합돌부(240)에는 본체(100)의 끼움결합홈(152)이 끼워질 수 있도록 한다.

[0025] 그리고 본체(100)의 길이방향 양 끝단에는 제2끼움결합돌부(157)와 끼움결합홈(152)이 배치되는 형태로 형성되어 길이조절수단(150)에 의한 끼움 연결이 용이하도록 함이 바람직한 것으로, 이는 주로 사각형으로 많이 사용되는 매트(M)에 고정대 본체(100)의 길이를 끼움 연결하고 모서리고정대(200)와도 끼움 연결이 용이하도록 함에 있다.

[0026] 상기 모서리고정대(200)는 사각형으로 된 매트(M)를 고정할 때는 "┐"자 형태로 된 것을 사용하고, 사각형을 제외한 또 다른 다각형의 경우에는 모서리 부분의 절곡각도에 맞는 형태로 구비되어야 함은 물론이다.

[0027] 이와 같이 된 본 발명의 수목보호용 매트 고정대에 따른 실시예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0028] 본 발명은 수목보호용 매트는 녹지조성을 위해 식재하거나 재배하는 수목(T)을 화재, 병충해, 기계적 손상 및 잡초 등으로부터 보호하기 위하여 난연, 항균, 압축 처리과정을 거쳐 만들어지고 부직포 형태로 이루어진 매트(M)를 수목 주변의 지면에 까는 형태로 설치하게 된다.

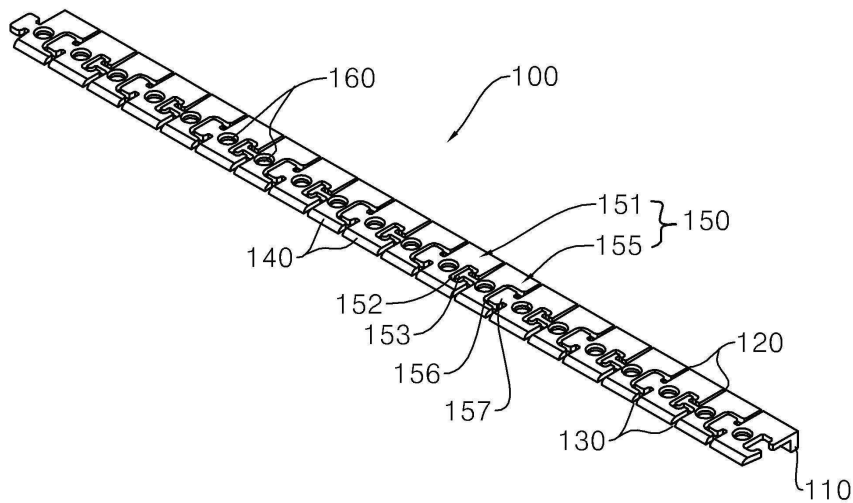
[0029] 그리고 상기 매트(M)의 둘레부분은 각형(사각형, 다각형) 또는 곡면(원형, 타원형)으로 구비되어 사용되는바, 본 발명에서는 매트(M)의 둘레가 각형으로 된 것 뿐만 아니라 곡면으로 된 경우에도 장방형의 판상으로 구비된 고정대 본체(100)를 밀착고정하는 형태로 설치가 가능하고 이러한 고정대 본체(100)에 의해 매트(M)의 이탈을 방지하고 외관이 미려하도록 한다.

[0030] 본 발명의 고정대 본체(100)에 의해 사각형으로 된 매트(M)를 고정하는 경우에는, 매트(M)의 둘레부분 측면에 고정대 본체(100)의 측부단턱(110)이 밀착되어 매트(M)의 둘레부분이 비바람의 영향으로부터 들뜨거나 외부로 노출되지 않도록 한 다음 고정편(140)에 형성된 체결관통부(160)에 체결핀(162)을 관통하는 형태로 지면에 고정함으로써 고정대 본체(100)에 의해 매트(M)의 둘레 부분이 고정설치된 상태를 유지하게 되고, 매트(M)의 모서리 부분은 모서리고정대(200)를 연결하되 모서리고정대(200)의 양끝단에 각각 형성된 모서리결합홈(230)에 본체(100)의 끝단에 형성된 제2끼움결합돌부(157)를 끼움 연결하고 모서리결합돌부(240)에는 본체(100)의 끼움결합

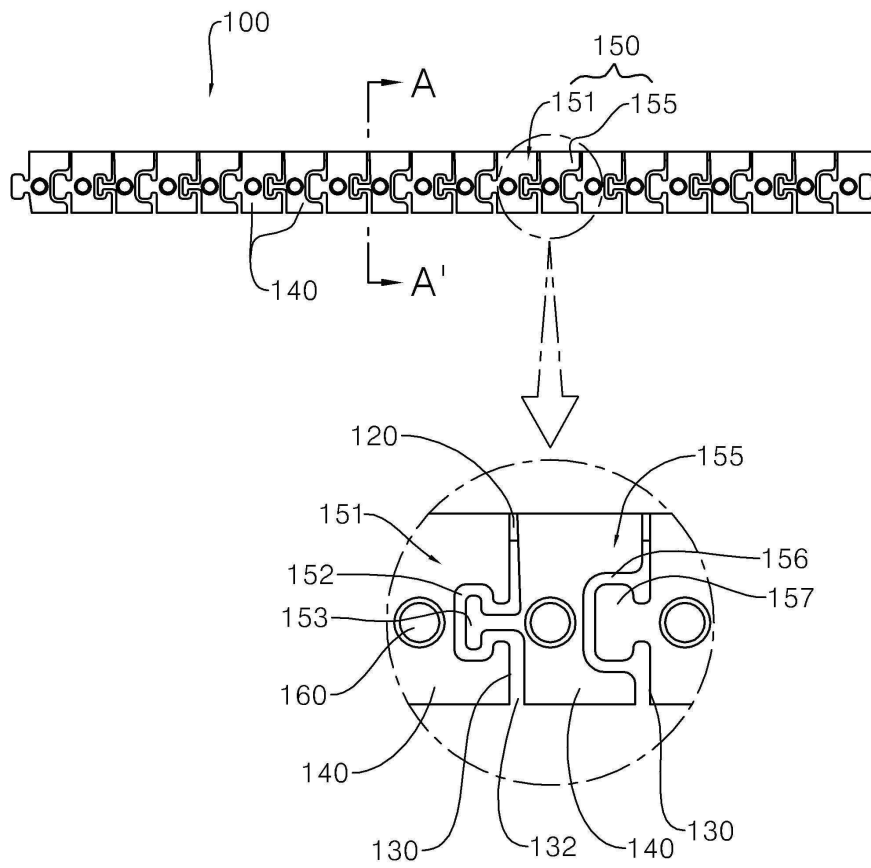
132 : 간극	140 : 고정편
150 : 길이조절수단	151 : 제1끼움연결부
152 : 끼움결합홈	153 : 제1끼움결합돌부
155 : 제2끼움연결부	156 : 요입홈
157 : 제2끼움결합돌부	160 : 체결관통부
162 : 체결핀	200 : 모서리고정대
210 : 제2측부단턱	220 : 제2체결관통부
230 : 모서리결합홈	240 : 모서리결합돌부

도면

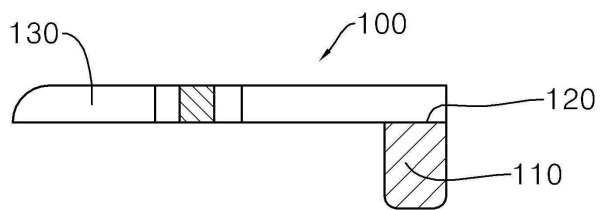
도면1



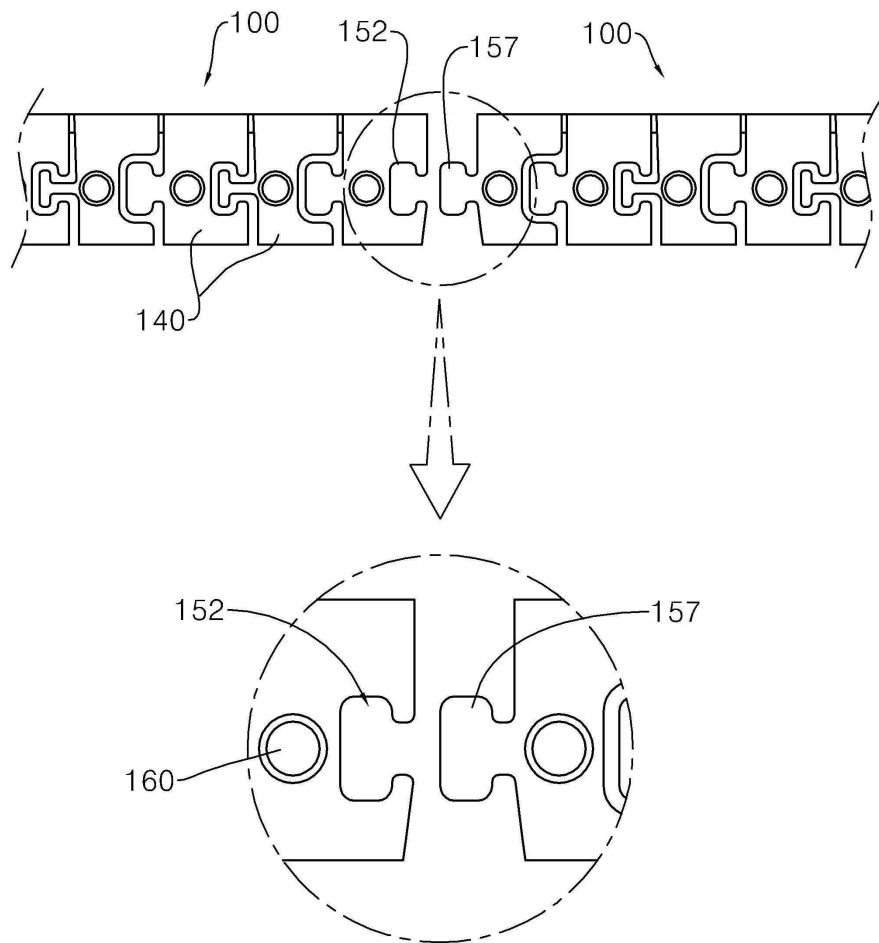
도면2



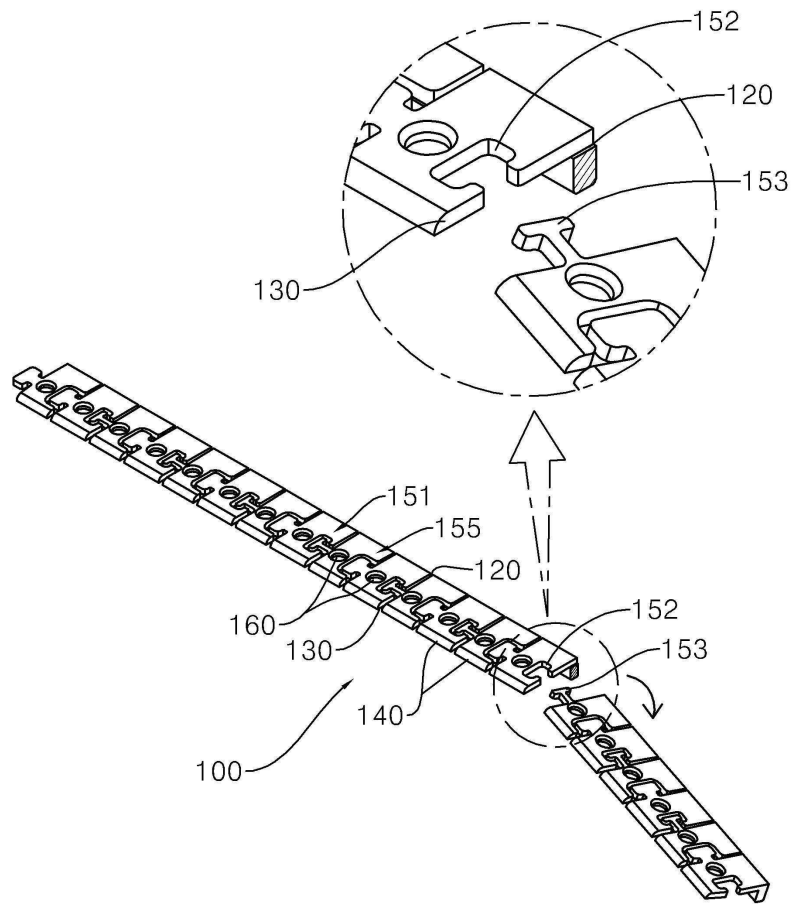
도면3



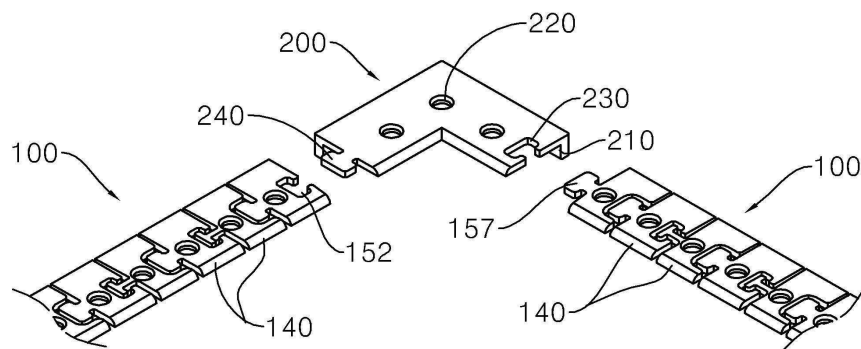
도면4



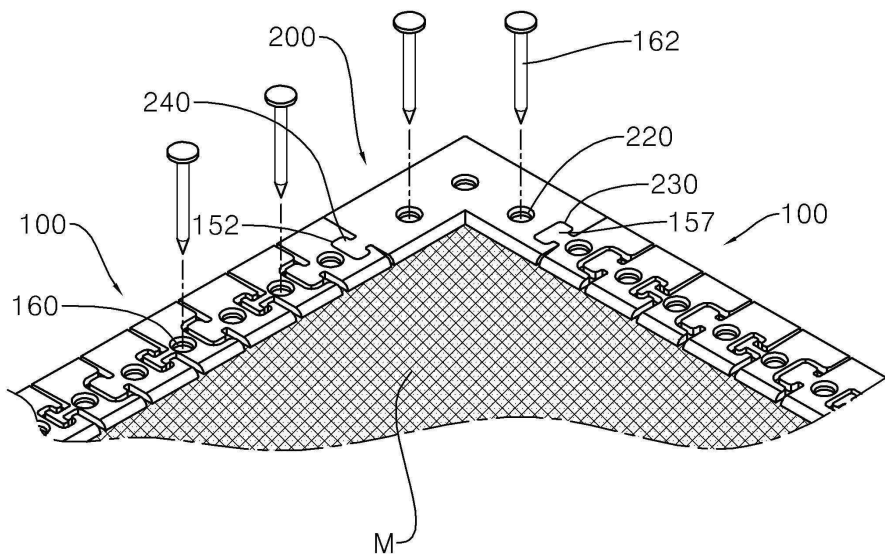
도면5



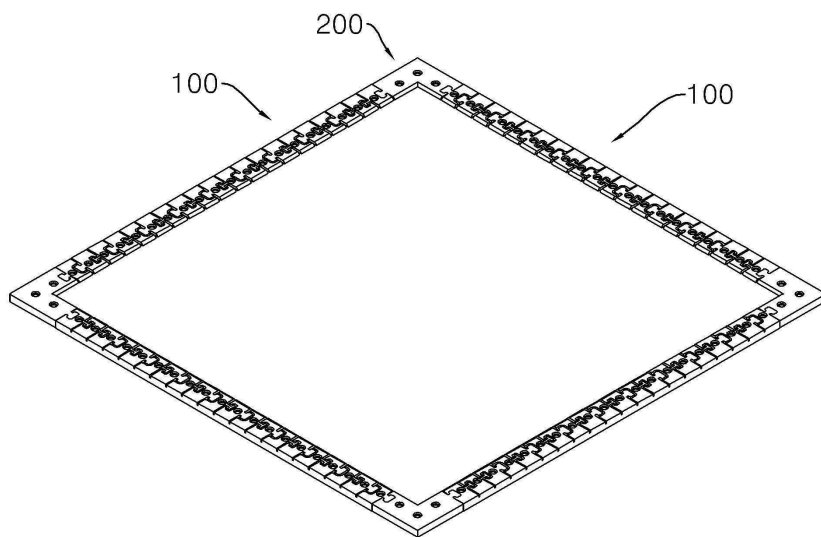
도면6



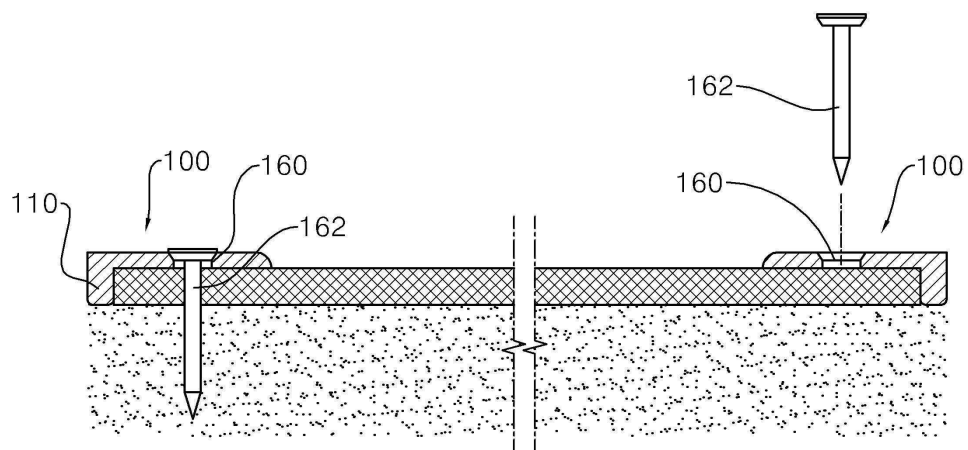
도면7



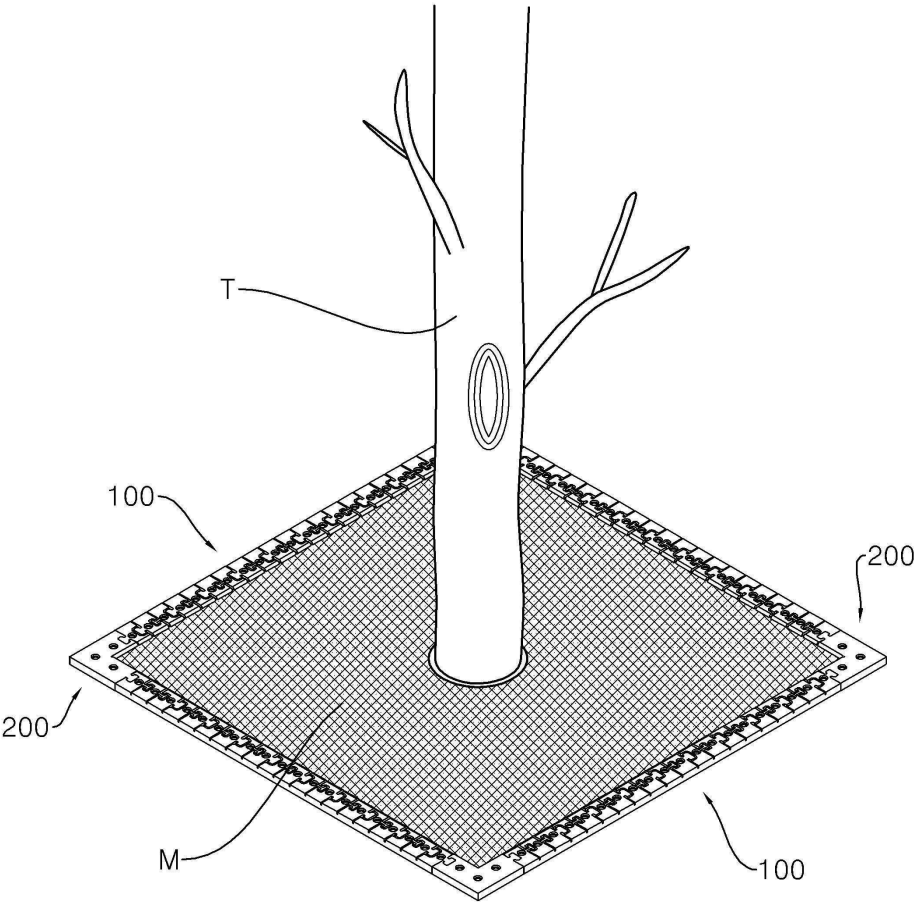
도면8



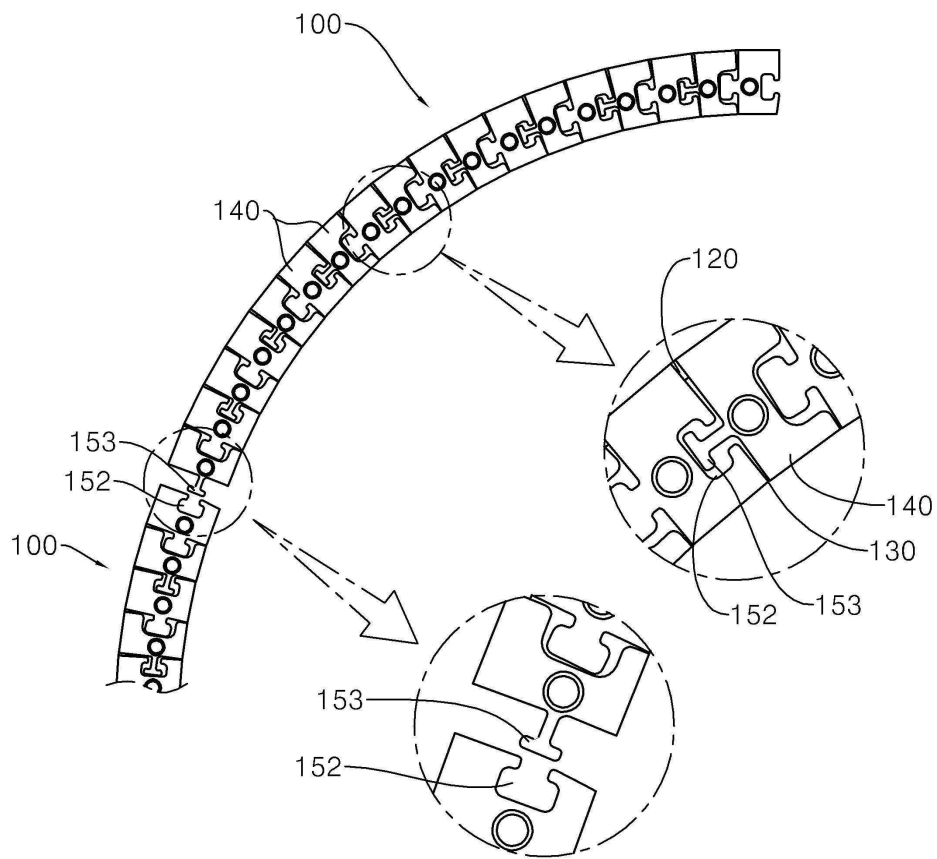
도면9



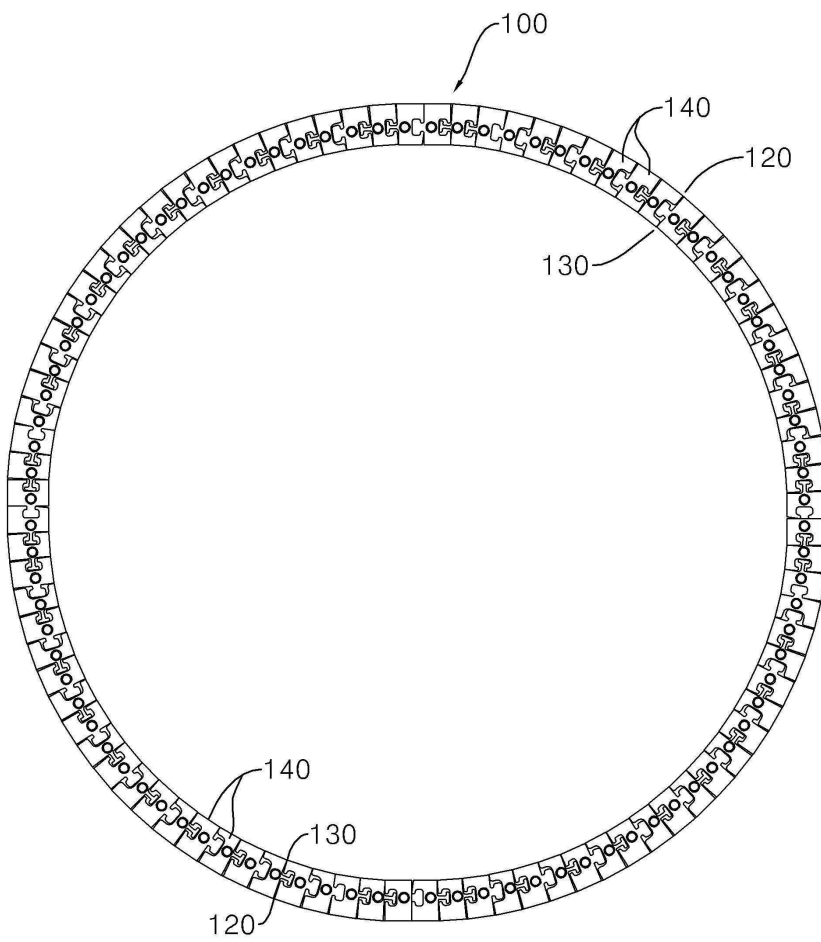
도면10



도면11



도면12



도면13

