



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2014년02월03일
(11) 등록번호 20-0471065
(24) 등록일자 2014년01월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04H 15/00 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2013-0007021
(22) 출원일자 2013년08월22일
심사청구일자 2013년08월22일
(56) 선행기술조사문헌
KR2020090003624 U*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
김동훈
경기도 부천시 소사구 양지남로68번길 25, 205동 1101호 (범박동, 범박휴먼시아)
(72) 고안자
김동훈
경기도 부천시 소사구 양지남로68번길 25, 205동 1101호 (범박동, 범박휴먼시아)
(74) 대리인
박중욱

전체 청구항 수 : 총 4 항

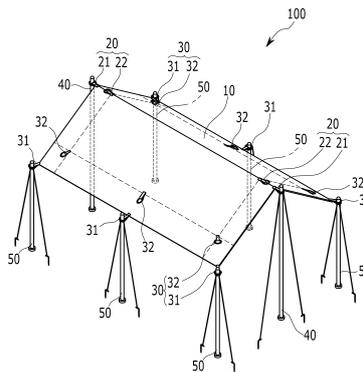
심사관 : 박우충

(54) 고안의 명칭 가변 타프

(57) 요약

가변 타프가 개시된다. 가변 타프는, 루프 시트와, 루프 시트의 길이 방향의 중앙 부분을 연결한 중앙선을 따라 마주하는 가장자리 부분에 각각 형성된 복수개의 제1 고정부와 제1 고정부에서 중앙선을 따라 이격된 위치에 형성된 제2 고정부를 포함하는 중앙 고정부와, 제1 고정부 또는 제2 고정부에 선택적으로 고정되어 루프 시트의 길이 방향의 중앙 부분을 지면으로부터 이격시키는 중앙 폴부재와, 루프 시트의 가장자리 위치에 형성되는 복수개의 제3 고정부와 제3 고정부로부터 이격된 위치에 형성되는 복수개의 제4 고정부를 포함하는 사이드 고정부와, 제3 고정부 또는 제4 고정부에 선택적으로 고정되어 루프 시트의 가장자리 부분을 지면으로부터 이격시키는 사이드 폴부재를 포함한다. 루프 시트에는, 중앙 폴부재가 제2 고정부에 고정되고 사이드 폴부재가 제4 고정부에 고정된 상태에서 루프 시트의 가장자리의 일부분을 겹쳐진 상태로 고정하는 클램핑부가 부착될 수 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

루프 시트;

상기 루프 시트의 길이 방향의 중앙 부분을 연결한 중앙선을 따라 마주하는 가장자리 부분에 각각 형성된 복수개의 제1 고정부와, 상기 제1 고정부에서 상기 중앙선을 따라 이격된 위치에 형성된 제2 고정부를 포함하는 중앙 고정부;

상기 제1 고정부 또는 상기 제2 고정부에 선택적으로 고정되어 상기 루프 시트의 길이 방향의 중앙 부분을 지면으로부터 이격시키는 중앙 폴부재;

상기 루프 시트의 가장자리 위치에 형성되는 복수개의 제3 고정부와, 상기 제3 고정부로부터 이격된 위치에 형성되는 복수개의 제4 고정부를 포함하는 사이드 고정부; 및

상기 제3 고정부 또는 상기 제4 고정부에 선택적으로 고정되어, 상기 루프 시트의 가장자리 부분을 지면으로부터 이격시키는 사이드 폴부재;

를 포함하고,

상기 루프 시트에는, 상기 중앙 폴부재가 상기 제2 고정부에 고정되고 상기 사이드 폴부재가 상기 제4 고정부에 고정된 상태에서, 상기 루프 시트의 가장자리의 일부분을 겹쳐진 상태로 고정하는 클램핑부가 부착되며,

상기 클램핑부는,

상기 중앙 폴부재가 상기 제2 고정부에 고정된 상태에서 상기 루프 시트의 일측면을 접은 상태를 고정하는 제1 클램프와, 상기 사이드 폴부재가 상기 제4 고정부에 고정된 상태에서 상기 루프 시트의 다른 측면을 접은 상태를 고정하는 제2 클램프를 포함하고,

상기 제1 클램프 및 상기 제2 클램프는 버튼부재인 가변 타프.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제1 고정부와 상기 제2 고정부 사이의 이격된 거리는, 상기 제1 클램프와 상기 제2 고정부 사이의 이격된 거리와 동일하고,

상기 제3 고정부와 상기 제4 고정부 사이의 이격된 거리는, 상기 제2 클램프와 상기 제4 고정부 사이의 이격된 거리와 동일하며,

상기 루프 시트의 겹쳐진 부분에는 접착부재로 선택적으로 부착되는 가변 타프.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 클램핑부는 끼움 결합되는 웨빙 클램프(webbing clamp)인 가변 타프.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 루프 시트에는 물품을 매다는 복수개의 행거부재가 부착되는 가변 타프.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안의 일 실시예는 설치하고자 하는 장소의 크기에 대응하여 길이 가변이 가능한 가변 타프에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 타프는 캠핑 장소에서 햇볕을 차양(遮陽)하여 그늘진 공간을 제공하며 태양의 직사광선 또는 비를 차단하도록 방수천 재질로 이루어진다.

[0003] 이러한 타프는 지지폴을 이용하여 설치 장소의 지면으로부터 일정한 높이를 갖도록 이격되도록 지지되는 것으로, 사각형 등으로 형성되어 캠핑용 장소에 설치된다.

[0004] 한편, 캠핑용 장소는 위치에 따라 설치 장소의 면적이 달라질 수 있으며, 일정한 규격으로 형성된 타프는 다양한 크기의 설치 장소에 대응하여 효과적으로 햇볕 및 비를 차단하기는 어려운 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 공개특허공보 제10-2010-0130883호

고안의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 고안의 일 실시예는 길이의 가변이 가능하여 설치하고자 하는 장소의 크기에 대응하여 적절하게 설치할 수 있는 가변 타프를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 고안이 일 실시예는, 루프 시트와, 루프 시트의 길이 방향의 중앙 부분을 연결한 중앙선을 따라 마주하는 가장자리 부분에 각각 형성된 복수개의 제1 고정부와 제1 고정부에서 중앙선을 따라 이격된 위치에 형성된 제2 고정부를 포함하는 중앙 고정부와, 제1 고정부 또는 제2 고정부에 선택적으로 고정되어 루프 시트의 길이 방향의 중앙 부분을 지면으로부터 이격시키는 중앙 폴부재와, 루프 시트의 가장자리 위치에 형성되는 복수개의 제3 고정부와 제3 고정부로부터 이격된 위치에 형성되는 복수개의 제4 고정부를 포함하는 사이드 고정부와, 제3 고정부 또는 제4 고정부에 선택적으로 고정되어 루프 시트의 가장자리 부분을 지면으로부터 이격시키는 사이드 폴부재를 포함한다. 루프 시트에는, 중앙 폴부재가 제2 고정부에 고정되고 사이드 폴부재가 제4 고정부에 고정된 상태에서 루프 시트의 가장자리의 일부분을 겹쳐진 상태로 고정하는 클램핑부가 부착될 수 있다.

[0008] 클램핑부는, 중앙 폴부재가 제2 고정부에 고정된 상태에서 루프 시트의 일측면을 접은 상태를 고정하는 제1 클램프와, 사이드 폴부재가 제4 고정부에 고정된 상태에서 루프 시트의 다른 측면을 접은 상태를 고정하는 제2 클램프를 포함할 수 있다.

[0009] 제1 클램프 및 상기 제2 클램프는 버튼부재일 수 있다.

[0010] 제1 고정부와 제2 고정부 사이의 이격된 거리는, 제1 클램프와 제2 고정부 사이의 이격된 거리와 동일하고, 제3 고정부와 제4 고정부 사이의 이격된 거리는, 제2 클램프와 제4 고정부 사이의 이격된 거리와 동일할 수 있다.

- [0011] 루프 시트의 겹쳐진 부분에는 접착부재로 선택적으로 부착될 수 있다.
- [0012] 클램핑부는 끼움 결합되는 웨빙 클램프(webbing clamp)일 수 있다.
- [0013] 루프 시트에는 물품을 매다는 복수개의 행거부재가 부착될 수 있다.

고안의 효과

- [0014] 본 고안의 일 실시예에 따르면, 길이의 가변이 가능하여 다양한 크기의 설치 장소에 대응한 설치가 가능함으로써, 하나의 타프를 이용하여 효율적인 햇볕 및 비의 차단이 가능하다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 고안의 제1 실시예에 따른 가변 타프를 개략적으로 도시한 사시도이다.
- 도 2는 도 1의 루프 시트의 펼쳐진 상태를 개략적으로 도시한 평면도이다.
- 도 3은 도 2의 루프 시트를 180도 반전한 상태를 개략적으로 도시한 저면도이다.
- 도 4는 도 1의 루프 시트의 클램핑부에 의해 접힌 상태를 측면에서 바라본 측면도이다.
- 도 5는 본 고안의 제2 실시예에 따른 가변 타프를 개략적으로 도시한 사시도이다.
- 도 6은 도 5의 루프 시트의 펼쳐진 상태를 개략적으로 도시한 평면도이다.
- 도 7은 본 고안의 제3 실시예에 따른 가변 타프를 개략적으로 도시한 측면도이다.
- 도 8은 본 고안의 제4 실시예에 따른 가변 타프를 개략적으로 도시한 측면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하, 첨부한 도면을 참고로 하여 본 고안의 실시예에 대하여 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 본 고안은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 도면에서 본 고안을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 붙였다.
- [0017] 도 1은 본 고안의 제1 실시예에 따른 가변 타프를 개략적으로 도시한 사시도이고, 도 2는 도 1의 루프 시트의 펼쳐진 상태를 개략적으로 도시한 평면도이고, 도 3은 도 2의 루프 시트를 180도 반전한 상태를 개략적으로 도시한 저면도이다.
- [0018] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 고안의 제1 실시예에 따른 가변 타프(100)는, 루프 시트(10)와, 루프 시트(10)에 결합되며 제1 고정부(21) 및 제2 고정부(22)를 포함하는 중앙 고정부(20)와, 제3 고정부(31) 및 제4 고정부(32)를 포함하는 사이드 고정부(30)와, 루프 시트(10)를 지면으로부터 이격되도록 하는 중앙 폴부재(40) 및 사이드 폴부재(50)를 포함한다.
- [0019] 루프 시트(10)는 텐트를 설치하는 캠핑장 등의 구획된 공간에 설치되어, 햇볕을 차양(遮陽)하여 그늘진 공간을 형성하도록 설치된다. 루프 시트(10)는 햇볕을 차양하고 빗물 등이 통과하지 못하도록 방수 기능을 갖는 재질로 이루어질 수 있다. 이러한 루프 시트(10)는 단일 소재로 형성되는 것도 가능하고, 방수 기능의 소재가 포함된 복합 소재가 적층되어 이루어지는 것도 가능하다. 루프 시트(10)는 캠핑장의 통상적인 설치 공간에 대응하여, 정사각형 또는 직사각형의 형상으로 이루어져 설치 공간의 지면 상에 폴부재들에 의해 이격된 상태로 설치된다.
- [0020] 루프 시트(10)에는 중앙 폴부재(40)가 고정되는 중앙 고정부(20) 및 사이드 폴부재(50)가 고정되는 사이드 고정부(30)가 부착된다.
- [0021] 중앙 고정부(20)는 루프 시트(10)의 길이 방향의 중앙 부분을 연결한 가상의 중앙선을 따라 설치된다. 보다 구체적으로 설명하면, 중앙 고정부(20)는 루프 시트(10)의 가장자리 부분에서 루프 시트(10)의 중앙선과 만나는 대향되는 위치에 부착되는 제1 고정부(21)와, 제1 고정부(21)로부터 루프 시트(10)의 내측 방향으로 이격된 위치에 부착되는 제2 고정부(22)를 포함한다.
- [0022] 제1 고정부(21)는 중앙 폴부재(40)의 단부가 삽입 고정될 수 있도록 루프 시트(10)에 부착된 걸림고리로 형성될

수 있다. 따라서, 중앙 폴부재(40)는 제1 고정부(21)에 삽입된 상태로 걸림 고정될 수 있다. 그러나, 제1 고정부(21)는 걸림고리로 반드시 한정되는 것은 아니고 중앙 폴부재(40)가 삽입 가능한 관통홀로 적용되는 것도 가능하다.

- [0023] 제2 고정부(22)는 제1 고정부(21)로부터 루프 시트(10)의 내측면 방향으로 일정 거리 이격된 상태로 부착된다. 본 실시예에서 제2 고정부(22)는 루프 시트(10)의 표면에 부착되는 걸림 고리로 적용될 수 있다. 따라서, 중앙 폴부재(40)는 제2 고정부(22)의 걸림 고리에 삽입된 상태로 고정될 수 있다.
- [0024] 중앙 폴부재(40)는 루프 시트(10)의 중앙 부분을 지면으로부터 일정 거리 이격시키도록 봉형상을 이루며 설치될 수 있다. 이러한, 중앙 폴부재(40)는 제1 고정부(21) 또는 제2 고정부(22)에 선택적으로 고정되는 것이 가능하다. 중앙 폴부재(40)가 제1 고정부(21) 또는 제2 고정부(22)에 선택적으로 고정되는 것은, 루프 시트(10)의 가장자리 부분을 접어서 설치되는 크기를 가변시키기 위한 것이다. 즉, 중앙 폴부재(40)가 제1 고정부(21)에 고정된 상태는 최대 크기의 루프 시트(10)가 구현되는 것이고, 중앙 폴부재(40)가 제2 고정부에 고정된 상태는 최소 크기의 루프 시트(10)가 구현되는 것이다.
- [0025] 본 실시예에서 제2 고정부(22)는 루프 시트(10)에 걸림 고리 형상으로 하나로 부착되는 것을 예시적으로 설명하였지만, 루프 시트(10)의 가변 크기에 대응하여 적어도 2개 이상으로 부착되는 것도 가능하다. 루프 시트(10)의 겹쳐진 상태의 고정은 클램핑부(60)에 의해 이루어진다. 이에 대해서는 이하에서 클램핑부(60)를 설명하면서 보다 구체적으로 설명한다. 이와 같이, 중앙 폴부재(40)는 루프 시트(10)의 중앙 부분을 고정하는 것이고, 루프 시트(10)의 측면 부분은 사이드 고정부(30)에 삽입되는 사이드 폴부재(50)에 의해 고정된다.
- [0026] 사이드 고정부(30)는 루프 시트(10)의 가장자리 형성되는 제3 고정부(31)와, 제3 고정부(31)에서 루프 시트(10)의 내측 방향으로 이격된 위치에 형성되는 제4 고정부(32)를 포함한다.
- [0027] 제3 고정부(31)는 사이드 폴부재(50)의 단부가 삽입 고정될 수 있도록 루프 시트(10)에 부착된 걸림고리로 형성될 수 있다. 따라서, 사이드 폴부재(50)는 제3 고정부(31)에 삽입된 상태로 걸림 고정될 수 있다. 제3 고정부(31)는 루프 시트(10)의 가장자리 부분에 적어도 4개 이상으로 형성될 수 있다. 본 실시예에서 제1 고정부(21)는 걸림고리로 한정하였지만, 이에 반드시 한정되는 것은 아니고 사이드 폴부재(50)가 삽입 가능한 관통홀로 적용되는 것도 가능하다.
- [0028] 제4 고정부(32)는 제3 고정부(31)로부터 루프 시트(10)의 내측면 방향으로 일정 거리 이격된 상태로 부착된다. 본 실시예에서 제4 고정부(32)는 루프 시트(10)의 표면에 부착되는 걸림 고리로 적용될 수 있다. 따라서, 사이드 폴부재(50)는 제4 고정부(32)의 걸림 고리에 삽입된 상태로 고정될 수 있다.
- [0029] 사이드 폴부재(50)는 루프 시트(10)의 가장자리 부분을 지면으로부터 일정 거리 이격시키도록 봉형상을 이루며 설치될 수 있다. 이러한, 사이드 폴부재(50)는 제3 고정부(31) 또는 제4 고정부(32)에 선택적으로 고정되는 것이 가능하다. 사이드 폴부재(50)가 제3 고정부(31) 또는 제4 고정부(32)에 선택적으로 고정되는 것은, 루프 시트(10)의 가장자리 부분을 접어서 설치되는 크기를 가변시키기 위한 것이다. 즉, 사이드 폴부재(50)가 제3 고정부(31)에 고정된 상태는 최대 크기의 루프 시트(10)가 구현되는 것이고, 사이드 폴부재(50)가 제4 고정부(32)에 고정된 상태는 최소 크기의 루프 시트(10)가 구현되는 것이다. 한편, 사이드 폴부재(50)의 길이는 중앙 폴부재(40)의 길이보다 작은 길이로 설치될 수 있다. 이는 루프 시트(10)가 길이 방향의 중앙 부분에서 가장자리 부분으로 경사면을 갖도록 설치되도록 하여, 빗물 등이 루프 시트(10)의 경사면을 따라 용이하게 배출되도록 하기 위한 것이다.
- [0030] 본 실시예에서 제4 고정부(32)는 루프 시트(10)에 걸림 고리 형상으로 하나로 부착되는 것을 예시적으로 설명하였지만, 루프 시트(10)의 가변 크기에 대응하여 제3 고정부(31)와의 사이에서 적어도 2개 이상으로 부착되는 것도 가능하다. 루프 시트(10)의 코너부의 겹쳐진 상태의 고정은 클램핑부(60)에 의해 이루어진다. 이에 대해서는 이하에서 클램핑부(60)를 설명하면서 보다 구체적으로 설명한다.
- [0031] 도 4는 도 1의 루프 시트의 클램핑부에 의해 접힌 상태를 측면에서 바라본 측면도이다.
- [0032] 도 3 및 도 4를 참조하면, 클램핑부(60)는 루프 시트(10)의 길이 방향의 중앙 부분에 부착되는 제1 클램프(61)와, 루프 시트(10)의 가장자리 위치에 고정되는 제2 클램프(62)를 포함한다.
- [0033] 제1 클램프(61)는 중앙 폴부재(40)가 제2 고정부(22)에 고정된 상태에서 루프 시트(10)의 일측면을 접은 상태에서 고정한다. 본 실시예에서 제1 클램프(61)는 끼움 결합되는 버튼 부재로 형성될 수 있다.
- [0034] 제1 클램프(61)는 루프 시트(10)의 일측면은 접은 상태로 용이하게 고정하기 위해, 제1 클램프(61)와 제2 고정

부(22)의 이격된 거리(A, 도 3참조)와 제1 고정부(21)와 제2 고정부(22)의 이격된 거리(B, 도2 참조)는 동일 거리로 형성될 수 있다. 따라서 루프 시트(10)의 가장자리 부분의 겹쳐진 상태는 제1 클램프(61)에 의해 안정적으로 고정되는 것이 가능하다.

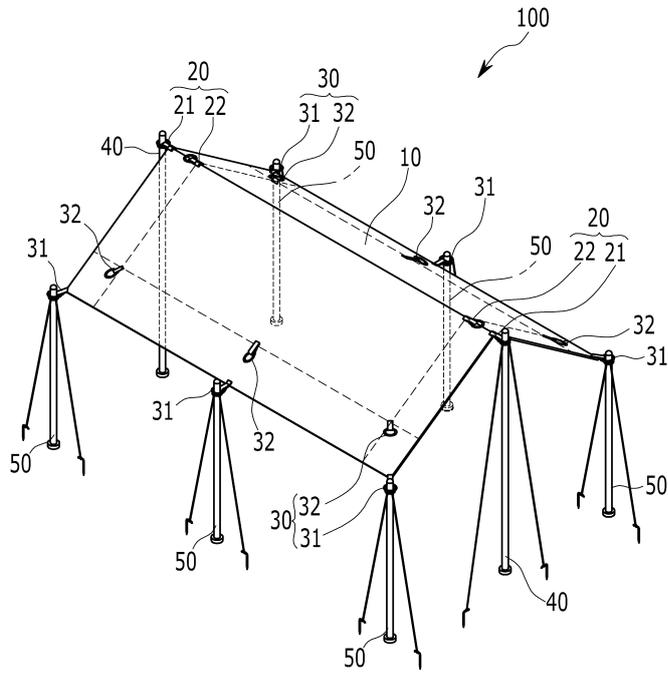
- [0035] 제2 클램프(62)는 사이드 폴부재(50)가 제4 고정부(32)에 고정된 상태에서 루프 시트(10)의 가장자리 부분을 접은 상태에서 고정한다. 본 실시예에서 제2 클램프(62)는 끼움 결합되는 버튼 부재로 형성될 수 있다.
- [0036] 제2 클램프(62)는 루프 시트(10)의 코너부의 가장자리 부분을 접은 상태로 용이하게 고정하기 위해, 제2 클램프(62)와 제4 고정부(32)의 이격된 거리(C, 도 3참조)와 제3 고정부(31)와 제4 고정부(32)의 이격된 거리(D, 도 2 참조)는 동일 거리로 형성될 수 있다. 따라서 루프 시트(10)의 가장자리 부분의 겹쳐진 상태는 제2 클램프(62)에 의해 안정적으로 고정되는 것이 가능하다.
- [0037] 전술한 바와 같이, 루프 시트(10)는 설치하고자 하는 장소의 크기에 대응하여 설치되는 크기를 가변하는 것이 가능하여, 하나의 루프 시트(10)를 이용하여 효과적으로 햇볕을 차양(遮陽)하는 것이 가능하게 된다.
- [0038] 도 5는 본 고안의 제2 실시예에 따른 가변 타프를 개략적으로 도시한 사시도이고, 도 6은 도 5의 루프 시트의 펼쳐진 상태를 개략적으로 도시한 평면도이다. 도 1 내지 도 4와 동일 참조 번호는 동일 기능의 동일 부재를 말한다. 이하에서는 동일 참조 번호에 대해서는 그 자세한 설명을 생략한다.
- [0039] 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이, 본 고안의 제2 실시예에 따른 가변 타프(200)의 클램핑부(160)는 웨빙 클램프(webbing clamp)로 이루어진다. 따라서, 가변 타프(200)는 접은 상태의 고정이 끼움 결합에 의해 안정적인 고정 및 고정 해제 작용이 보다 용이하게 이루어질 수 있다.
- [0040] 도 7은 본 고안의 제3 실시예에 따른 가변 타프를 개략적으로 도시한 측면도이다. 도 1 내지 도 6과 동일 참조 번호는 동일 기능의 동일 부재를 말한다. 이하에서는 동일 참조 번호에 대해서는 그 자세한 설명을 생략한다.
- [0041] 도 7에 도시된 바와 같이, 본 고안의 제3 실시예에 따른 가변 타프(300)의 루프 시트(10)에는 행거부재(210)가 설치된다. 따라서, 루프 시트(10)의 설치된 상태에서 야간 조명 등의 경량의 물품을 용이하게 설치하는 것이 가능하여 사용자의 편의성 향상이 가능하게 된다.
- [0042] 도 8은 본 고안의 제4 실시예에 따른 가변 타프를 개략적으로 도시한 측면도이다. 도 1 내지 도 7과 동일 참조 번호는 동일 기능의 동일 부재를 말한다. 이하에서는 동일 참조 번호에 대해서는 그 자세한 설명을 생략한다.
- [0043] 도 8에 도시된 바와 같이, 본 고안의 제4 실시예에 따른 가변 타프(400)에서 루프 시트(10)의 겹쳐진 부분에는 접착부재(310)가 부착된다. 따라서, 루프 시트(10)의 겹쳐진 부분에는 주름 또는 이격된 부분이 형성되지 않고 접착부재(310)에 의해 밀착된 상태로 안정적으로 겹쳐질 수 있도록 한다. 본 실시예에서 접착부재(310)는 접착 또는 접착 해제가 용이하도록 벨크로(velcro) 등으로 적용되는 것도 가능하다.
- [0044] 이상, 본 고안을 도면에 도시된 실시예를 참조하여 설명하였다. 그러나, 본 고안은 이에 한정되지 않고 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 고안과 균등한 범위에 속하는 다양한 변형예 또는 다른 실시예가 가능하다.

부호의 설명

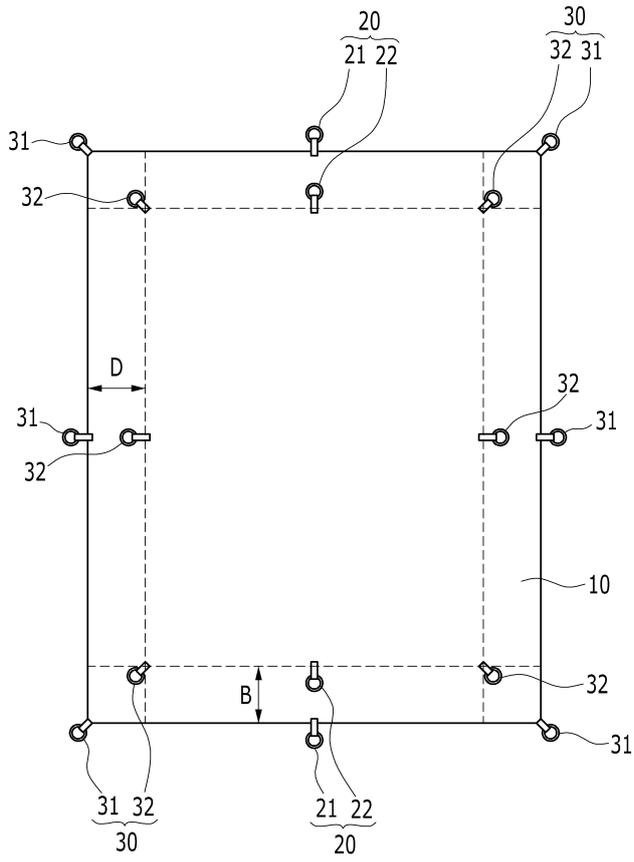
- [0045] 10...루프 시트 20...중앙 고정부
- 21...제1 고정부 22...제2 고정부
- 30...사이드 고정부 31...제3 고정부
- 32...제4 고정부 40...중앙 폴부재
- 50...사이드 폴부재 60...클램핑부
- 61...제1 클램프 62...제2 클램프

도면

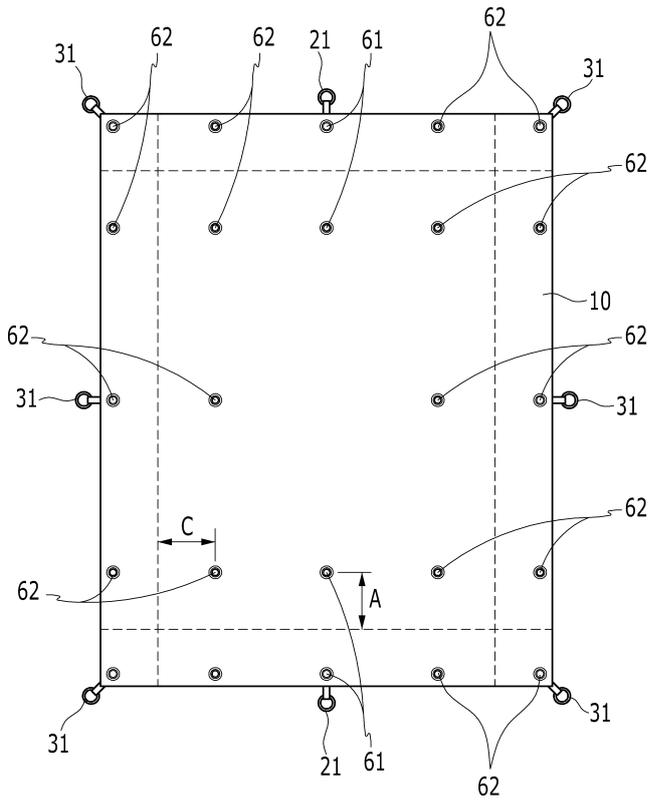
도면1



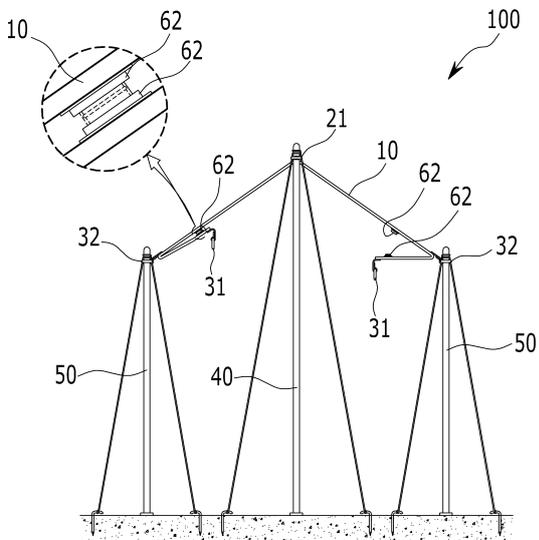
도면2



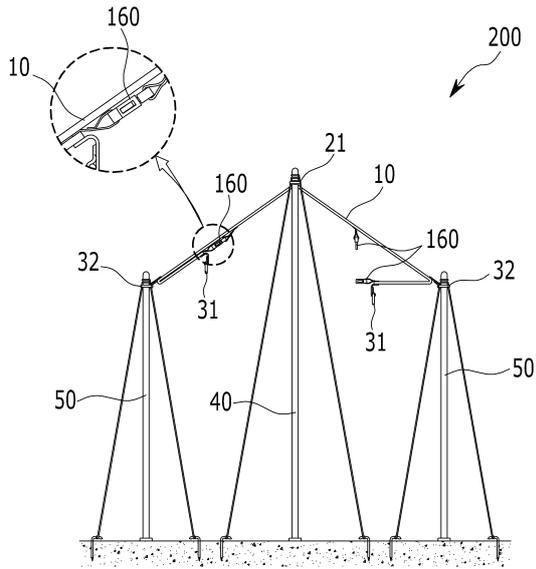
도면3



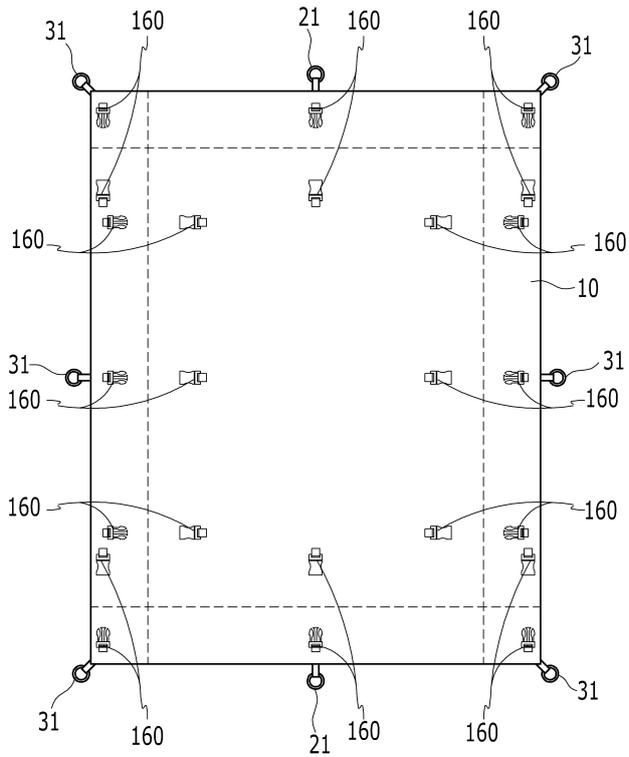
도면4



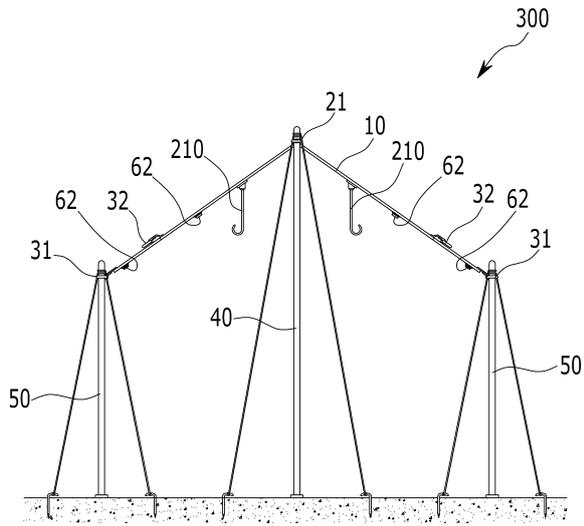
도면5



도면6



도면7



도면8

