



등록특허 10-2708736



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년09월24일

(11) 등록번호 10-2708736

(24) 등록일자 2024년09월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04H 15/58 (2006.01) E04H 15/64 (2006.01)

(52) CPC특허분류
E04H 15/58 (2013.01)
E04H 15/64 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0171266

(22) 출원일자 2018년12월27일

심사청구일자 2021년12월27일

(65) 공개번호 10-2020-0081118

(43) 공개일자 2020년07월07일

(56) 선행기술조사문헌

JP2004332312 A*

KR101423001 B1*

KR101625517 B1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

(주)코린토

경기도 김포시 양촌읍 양촌역길 76

(72) 발명자

김숙경

서울특별시 마포구 토정로32길 6, 201동 1302호
(용강동, 마포대림2차아파트)

(74) 대리인

황병도

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 강정원

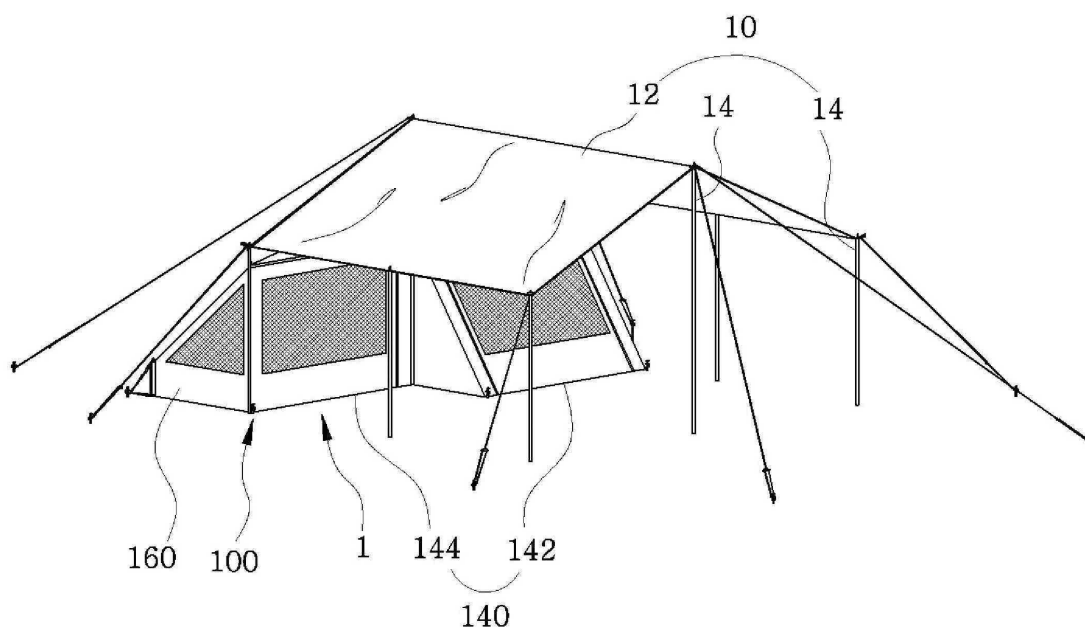
(54) 발명의 명칭 타프 설치식 텐트

(57) 요약

본 발명은 타프의 종류 및 크기에 관계없이 설치가 가능하면서도 설치구조가 팽팽하게 당겨져 견고하게 설치되는 타프 설치식 텐트에 관한 것으로, 발수 또는 방수 코팅된 직물지로 천정 형태를 이루는 타프 시트와, 타프 시트의 가장자리 부분에 형성된 관통홀에 끼워져 타프 시트를 상부로 견인한 상태로 지면에 지지되는 지주폴로 이루

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



어지는 타프의 일측면 지주폴 상단에 매달아 설치되는 타프 설치식 텐트에 있어서, 상기 텐트는 텐트의 지붕과 측벽을 이루는 텐트본체와, 텐트본체에 일체로 형성되어 타프의 지주폴 상단에 걸어 고정하기 위한 걸이부를 포함하도록 하고, 상기 텐트본체는 타프의 외측 구역으로 타프 영역을 보호하기 위한 전면가림부와, 타프의 내측 구역으로 타프 영역과의 구분을 위한 후면가림부와, 전면가림부와 후면가림부의 양측에 수직으로 직립되게 형성되는 측면가림부를 포함하도록 하고, 상기 걸이부는 텐트본체의 전면가림부와 후면가림부의 경계를 이루는 중앙부에 구비되되, 텐트본체의 중앙부를 상부측으로 견인하여 타프의 지주폴 중 메인폴의 상단에 걸어 고정하기 위한 메인 걸이부를 구비하고, 메인 걸이부의 양측으로는 텐트본체의 양 끝단에 타프의 지주폴 중 보조폴의 상단에 걸어 고정하기 위한 보조 걸이부를 구비하며, 상기 메인 걸이부와 보조 걸이부는 걸이끈에 걸이구멍이 형성되어 지주폴 상단에 걸어 고정한 상태에서 걸이끈에 형성된 조절끈을 당겨서 텐트본체가 들어올려지면서 걸이끈을 팽팽하게 당겨서 간편하게 텐트설치가 이루어지도록 함은 물론, 걸이끈의 길이조절방식에 의하여 텐트가 설치되므로 타프의 종류 및 크기에 관계없이 텐트에 의하여 타프의 일측을 차단하면서 실내공간을 구획할 수 있도록 하고, 상기 텐트본체는 전면가림부가 텐트의 내공간을 확보할 수 있도록 경사진 상부막과 상부막의 단부에서 하측 방향으로 연장 형성되는 전면막으로 이루어지도록 하고, 후면가림부는 타프의 메인 폴을 중심으로 텐트의 일측으로는 내실의 공간확장을 위하여 경사지도록 확장부를 형성하고, 메인 폴을 중심으로 타측으로는 전실이 형성되면서도 전실의 확장이 가능한 가변연결막을 형성함으로써 가변연결막을 통하여 출입구로 활용함은 물론, 타프 내부의 실내공간을 사용자의 용도에 따라 가변시켜 사용할 수 있도록 함으로써 텐트가 타프의 사이드벽 역할을 하면서도 가변연결막의 형상을 변형시켜 타프의 공간의 이용성과 확장된 공간의 효용성을 향상시키도록 한 것이다.

명세서

청구범위

청구항 1

발수 또는 방수 코팅된 직물지로 천정 형태를 이루는 타프 시트(12)와, 타프 시트의 가장자리 부분에 형성된 관통홀에 끼워져 타프 시트를 상부로 견인한 상태로 지면에 지지되는 지주폴(14)로 이루어지는 타프(10)의 일측면 지주폴 상단에 매달아 설치되는 타프 설치식 텐트(1)에 있어서,

상기 텐트(1)는 텐트의 지붕과 측벽을 이루는 텐트본체(100)와, 텐트본체(100)에 일체로 형성되어 타프의 지주폴 상단에 걸어 고정하기 위한 걸이부(200)를 포함하고,

상기 텐트본체(100)는 타프의 외측 구역으로 타프 영역을 보호하기 위한 전면가림부(120), 타프의 내측 구역으로 타프 영역과의 구분을 위한 후면가림부(140), 전면가림부와 후면가림부의 양측에 수직으로 직립되게 형성되는 측면가림부(160)를 포함하고,

상기 걸이부(200)는 텐트본체의 전면가림부와 후면가림부의 경계를 이루는 중앙부에 구비되되, 텐트본체의 중앙부를 상부측으로 견인하여 타프의 지주폴 중 메인폴의 상단에 걸어 고정하기 위한 메인 걸이부(220)가 구비되고, 메인 걸이부의 양측으로는 텐트본체의 양 끝단에 타프의 지주폴 중 보조폴의 상단에 걸어 고정하기 위한 보조 걸이부(240)가 형성되며,

상기 메인 걸이부(220)와 보조 걸이부(240)는 걸이끈(222, 242)에 걸이구멍(224, 244)이 형성되어 지주폴 상단에 걸어 고정되고, 걸이끈(222, 242)에는 조임부(226, 246)에 의하여 조절끈(228, 248)이 하부로 인출되어 걸이구멍을 지주폴에 걸어 고정한 상태에서 조절끈을 당겨서 텐트본체가 들어올려지면서 걸이끈을 팽팽하게 당겨서 간편하게 텐트설치가 이루어져 타프의 종류 및 크기에 관계없이 타프의 일측을 차단하면서 실내공간을 구획할 수 있게 되고

상기 텐트본체(100)의 전면가림부(120)는 텐트의 내공간을 확보하기 위하여 지붕을 구성하도록 경사지게 설치되는 상부막(122)과 상부막의 단부에서 하측 방향으로 연장 형성되는 전면막(124)으로 이루어지며,

상기 텐트본체(100)의 후면가림부(140)는 타프의 메인 폴을 중심으로 텐트의 일측으로는 내실의 공간확장을 위하여 경사지도록 확장부(142)가 형성되고, 메인 폴을 중심으로 타측으로는 전실이 형성되면서도 전실의 확장이 가능한 가변연결막(144)이 형성된 것을 특징으로 하는 타프 설치식 가변형 텐트.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 텐트본체(100)는 텐트를 설치한 상태에서 전면가림부(120)와 후면가림부(140) 하단의 펼쳐진 폭을 제한하기 위한 폭조절끈(150)이 형성된 것을 특징으로 하는 타프 설치식 가변형 텐트.

청구항 5

제 1항에 있어서, 상기 가변연결막(144)은 펼쳐진 상태로 전실 확장 및 바람막이 역할을 하도록 출입면을 개방하고, 출입면의 측면에 형성된 고정수단(145)을 타프 시트를 고정하도록 지면에 직립되는 보조폴에 걸어서 견고하게 지지됨을 특징으로 하는 타프 설치식 가변형 텐트.

청구항 6

제 1항에 있어서, 상기 텐트본체(100)의 내실 또는 전실의 내부에 설치가능한 이너텐트(300)가 더 구비되고, 상기 텐트본체(100)의 내공간과 이너텐트(300)의 표면에는 이너텐트를 텐트본체에 매달아 고정하기 위한 체결고리

(180) 및 체결요소(380)가 형성된 것을 특징으로 하는 타프 설치식 가변형 텐트.

청구항 7

제 1항에 있어서, 상기 전면가림부(120)에는 공기가 드나들 수 있는 공간인 통풍창(192)과 상기 통풍창에 가림 천(194)을 덧대어 벤틸레이션(190)이 구비됨을 특징으로 하는 타프 설치식 가변형 텐트.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 타프에 설치되어 있는 지주폴을 활용하여 텐트를 간단하게 설치할 수 있도록 한 타프 설치식 텐트에 관한 것으로, 타프의 종류 및 크기에 관계없이 설치가 가능하면서도 설치구조가 팽팽하게 당겨져 견고하게 설치되는 타프 설치식 텐트에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 텐트는 야외활동을 즐기는 레저인구의 증가로 점차 사용인구가 증가되고 있으며, 낚시와 같은 레저 활동은 물론 가족단위의 캠핑 문화의 확산으로 관련 제품 시장의 규모 역시 점차 커지고 있다.

[0003] 그 중 텐트는 캠핑을 함에 있어 갖추어야 할 기본적인 장비 중 하나로 취급되며, 종래에는 야외에서 캠핑을 할 때 텐트만을 설치하여 캠핑을 하였으나, 텐트의 경우 실내 공간이 매우 협소하고 높이가 낮아서 텐트 내에서는 생활이 불편하기 때문에 취침할 경우를 제외하고는 텐트 외부에서 주로 생활하였다.

[0004] 따라서 최근에는 간편하게 설치하여 사용할 수 있고 방수 및 차광 효과가 우수한 천막 형태의 타프를 이용하여 캠핑을 좌식에서 입식으로 전환시켜 쾌적하게 캠핑을 즐길 수 있게 되었으며, 텐트는 야영을 할 때 실내공간으로 활용하고, 타프는 텐트 주변의 공간까지 넓게 활용할 수 있도록 그늘진 공간을 만들어 햇볕이나 비, 이슬 등을 피하기 위하여 가림막 용도로 사용한다.

[0005] 그러나 이러한 종래의 텐트와 타프를 모두 설치하기가 매우 번거롭고, 설치시간이 너무 오래걸리는 단점이 있다.

[0006] 즉, 캠핑 사이트를 구축하기 위해서는 텐트와 타프를 개별적으로 설치해야 하므로 설치가 매우 번거롭고, 설치시간이 매우 오래 걸린다는 문제가 있으며, 아이들과 함께 가족단위로 캠핑을 할 경우 사이트 구축은 어른 남성의 몫이 되는 경우가 많기 때문에 혼자서는 설치하기가 매우 어려우며, 캠핑을 위해서 사이트를 마련하는데 지나치게 많은 에너지가 소모되므로 정작 야외활동을 즐기기 위한 시간이 별로 많지 않기 때문에 이에 대한 개선이 요구된다

[0007] 따라서 이러한 문제를 보완하고자 텐트 자체를 윈터치 방식으로 간편하게 설치하는 등의 다양한 구조의 텐트가 제안되었으나, 윈터치 텐트의 경우 가격이 바싸거나 내구성이 떨어지는 문제가 있다.

[0008] 뿐만 아니라, 상기와 같이 텐트와 타프가 분리형으로 설치되는 경우 공간활용에 어려움이 있으며, 특히 사이트의 공간이 협소한 경우 크기가 큰 타프나 텐트의 경우 설치의 어려움이 있다.

[0009] 따라서 최근에는 타프 내부에 이너텐트를 마련하는 경우도 있지만, 이 경우 타프공간이 너무 협소해지기 때문에 타프활용도가 매우 떨어진다.

[0010] 따라서 특허 제1625517호에서는 타프의 일단에 텐트를 걸어서 설치함으로써 종래의 텐트에 비하여 설치 및 해체 작업을 신속하게 할 수 있으면서도 설치가 간편하도록 타프에 설치되는 방식이 제안된 바 있다.

[0011] 하지만, 타프는 그 용도에 따라 매우 다양한 크기가 있는데, 위 기술은 여러 종류의 타프 및 그 크기에 대응하지 못하고 전용으로 사용하여야 하는 문제가 있다

[0012] 즉, 폴에 걸어 고정하는 방식이기 때문에 타프와 텐트가 한 세트로 이루어져 있어 범용적으로 사용할 수 없다

[0013] 또한, 텐트의 공간이 매우 협소하기 때문에 실질적인 생활공간으로써 활용하는데 어려움이 있으며, 텐트를 여러 용도로 활용할 수 없기 때문에 확장성이 매우 떨어지는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 타프를 구성하는 지주폴을 이용하여 간편하게 설치 및 해체할 수 있는 타프 설치식 텐트를 제공하면서도 텐트만을 독립적으로 활용할 수 있음은 물론, 타프의 크기에 관계없이 호환가능한 텐트를 제공할 수 있도록 한 것이다.
- [0015] 또한, 타프의 일측에 설치되는 텐트의 구조개선을 통하여 공간활용을 효율적으로 할 수 있도록 함은 물론, 인원이나 용도에 맞추어 사용자가 원하는 바에 따라 형태를 다양하게 가변시켜 전환 사용이 가능하도록 한 것이다

과제의 해결 수단

- [0016] 상기 목적을 달성하기 위한 기술적 사상으로서의 본 발명은, 발수 또는 방수 코팅된 직물지로 천정 형태를 이루는 타프 시트와, 타프 시트의 가장자리 부분에 형성된 관통홀에 끼워져 타프 시트를 상부로 견인한 상태로 지면에 지지되는 지주폴로 이루어지는 타프의 일측면 지주폴 상단에 매달아 설치되는 타프 설치식 텐트에 있어서, 상기 텐트는 텐트의 지붕과 측벽을 이루는 텐트본체와, 텐트본체에 일체로 형성되어 타프의 지주폴 상단에 걸어 고정하기 위한 걸이부를 포함하도록 하고, 상기 텐트본체는 타프의 외측 구역으로 타프 영역을 보호하기 위한 전면가림부와, 타프의 내측 구역으로 타프 영역과의 구분을 위한 후면가림부와, 전면가림부와 후면가림부의 양측에 수직으로 직립되게 형성되는 측면가림부를 포함하도록 하고, 상기 걸이부는 텐트본체의 전면가림부와 후면가림부의 경계를 이루는 중앙부에 구비되되, 텐트본체의 중앙부를 상부측으로 견인하여 타프의 지주폴 중 메인 폴의 상단에 걸어 고정하기 위한 메인 걸이부를 구비하고, 메인 걸이부의 양측으로는 텐트본체의 양 끝단에 타프의 지주폴 중 보조폴의 상단에 걸어 고정하기 위한 보조 걸이부를 구비하며, 상기 메인 걸이부와 보조 걸이부는 걸이끈에 걸이구멍이 형성되어 지주폴 상단에 걸어 고정된 상태에서 걸이끈에 형성된 조절끈을 당겨서 텐트본체가 들어올려지면서 걸이끈을 팽팽하게 당겨서 간편하게 텐트설치가 이루어지도록 함은 물론, 걸이끈의 길이 조절방식에 의하여 텐트가 설치되므로 타프의 종류 및 크기에 관계없이 텐트에 의하여 타프의 일측을 차단하면서 실내공간을 구획할 수 있도록 한 것이다.
- [0017] 또한, 상기 텐트본체는 전면가림부가 텐트의 내공간을 확보할 수 있도록 경사진 상부막과 상부막의 단부에서 하측 방향으로 연장 형성되는 전면막으로 이루어지도록 하고, 후면가림부는 타프의 메인 폴을 중심으로 텐트의 일측으로는 내실의 공간확장을 위하여 경사지도록 확장부를 형성하고, 메인 폴을 중심으로 타측으로는 전실이 형성되면서도 전실의 확장이 가능한 가변연결막을 형성함으로써 가변연결막을 통하여 출입구로 활용함은 물론, 타프 내부의 실내공간을 사용자의 용도에 따라 가변시켜 사용할 수 있도록 한 것이다.

발명의 효과

- [0018] 본 발명의 타프 설치식 가변형 텐트에 의하면, 타프의 지주폴을 활용하여 텐트를 쉽게 설치할 수 있고, 걸이부를 지주폴의 상단에 걸어 고정된 상태에서 조절끈을 이용하여 걸이끈의 길이를 조절함으로써 타프의 크기에 관계없이 텐트를 쉽게 설치할 수 있다.
- [0019] 또한, 텐트의 내실공간과 전실공간의 면적이 서로 다르기 때문에 후면가림부의 확장부와 가변연결막의 경계부위가 지주폴에 의하여 지지되어 타프와 텐트가 견고하게 고정되고, 텐트가 타프의 사이드벽 역할을 하면서도 가변연결막의 형상을 변형시켜 햇빛이 비치는 쪽으로 가려지도록 하여 그늘을 좀 더 자유롭게 만들 수 있으며, 타프 내부가 오픈되는 각도를 조절하여 사생활 보호는 물론, 타프의 공간의 이용성과 확장된 공간의 효율성이 향상된다.
- [0020] 또한, 타프와 텐트를 설치하였을 때 외관을 깔끔하고 멋스럽게 해주는 효과가 있으며, 방수 및 방풍의 기능을 향상시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1 및 도 2는 본 발명의 타프 설치식 텐트의 외관 사시도
- 도 3은 본 발명의 타프 설치식 텐트의 측면 구조도
- 도 4는 본 발명의 텐트의 또 다른 사용상태도
- 도 5는 본 발명의 텐트본체의 환기구조를 나타낸 구조도
- 도 6은 본 발명의 이너텐트의 구조도

도 7 내지 도 9는 도 6의 이너텐트의 사용상태도

도 10은 도 6의 이너텐트의 설치구조를 나타낸 측면도

도 11 및 도 12는 본 발명의 텐트본체의 하부 벌어짐방지 구조를 나타낸 구조도

도 13 및 도 14는 본 발명의 가변연결막의 사용상태도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [0023] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명에 따른 타프 설치식 텐트는 타프(10)의 일측면에 설치되는 것으로, 타프의 측면 공간을 활용하여 텐트를 지주폴에 고정함으로써 설치되는 타프설치식 텐트(1)이며, 상기 텐트(1)는 내공간을 구성하기 위하여 지붕과 측벽을 이루는 텐트본체(100)와 타프에 걸어 고정하기 위한 걸이부(200)를 포함하여 구비될 수 있다.
- [0024] 타프(10)는 타프 시트(12)가 지주폴(14)에 의하여 지면으로부터 세워지게 되는 것으로서, 지주폴(14)은 여러 개의 스트링끈(16)을 이용하여 지면에 팽다운 고정될 수 있다.
- [0025] 타프 시트(12)는 발수 또는 방수 코팅된 직물지로 천정 형태를 이루고, 상기 지주폴(14)은 타프 시트의 가장자리 부분에 형성된 관통홀에 끼워져 타프 시트를 상부로 견인한 상태로 지면에 지지되며, 지주폴은 타프의 종류에 따라 그 수량이 달라질 수 있다.
- [0026] 텐트(1)는 일반적으로 캠퍼가 잠을 자는 공간으로 활용될 수 있다. 다만, 텐트본체(100)와 후술하는 이너텐트(300)의 용도는 본 발명의 권리범위와는 무관하다.
- [0027] 텐트본체(100)는, 전면가림부(120)와 후면가림부(140)와 측면가림부(160)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0028] 전면가림부(120)는 타프의 외측 구역에 설치되고, 후면가림부(140)는 타프의 내측 구역에 설치되는 것으로서, 전면가림부(120)에 의하여 타프 영역을 보호할 수 있도록 되고, 후면가림부(140)에 의하여 텐트 영역과 타프 영역을 구분할 수 있도록 되며, 그 전면가림부와 후면가림부의 양측에는 수직으로 직립되게 형성되는 측면가림부(160)가 포함될 수 있다.
- [0029] 전면가림부(120)와 후면가림부(140)의 경계에 걸이부(200)가 형성되어 텐트의 중앙을 들어올려서 타프의 지주폴(14)에 고정함으로써 텐트를 간편하게 설치할 수 있다.
- [0030] 즉, 전면가림부(120)와 후면가림부(140)는 텐트가 설치된 상태에서 전면가림부와 후면가림부가 각각 경사지게 형성될 수 있는데, 도 2에 도시된 바와 같이 그 중앙부에 걸이부(200)를 형성함으로써 텐트(1)를 들어올려서 지주대(14)의 상단 측에 끼워서 걸어 고정할 수 있다.
- [0031] 이때, 상기 전면가림부(120)와 후면가림부(140)의 경계에는 방수 또는 보강을 위하여 심실링이 이루어지도록 제작될 수 있다.
- [0032] 심실링은 텐트원단과 원단사이를 봉재방식으로 가공할 때 바늘에 의하여 광통된 구멍을 통하여 누수를 방지할 수 있는 것으로, 전면가림부(120)와 후면가림부(140)의 사이에 방수 테이프로 붙이고 열가공 처리를 통하여 실링이 이루어지도록 할 수 있다.
- [0033] 걸이부(200)는 텐트의 전면가림부와 후면가림부의 경계를 따라서 중앙에 메인 걸이부(220)가 형성되고 메인걸이부의 양측으로는 보조 걸이부(240)가 형성될 수 있다.
- [0034] 상기 걸이부(200)는 타프의 지주폴에 끼워 고정되는데, 타프는 종류에 따라서 지주폴의 설치 위치 및 수량이 다양하게 구비될 수 있으므로 이하에서는, 타프의 종류 중 사각형 모양으로 넓은 면적으로 가지면서 공간이 넓은 렉타타프를 기준으로 설명한다.
- [0035] 메인 걸이부(220)는 텐트본체의 중앙부를 상부측으로 견인하여 타프의 지주폴 중 메인폴의 상단에 걸어 고정되며, 메인 걸이부 양측으로 구비되는 보조 걸이부(240)는 텐트본체의 양 끝단에 형성되어 타프의 지주폴 중 보조폴의 상단에 걸어 고정될 수 있다.
- [0036] 일반적으로 타프에 형성되는 메인폴은 양 사이드에 형성되는 보조폴의 길이보다 상대적으로 길게 형성되어 있어서, 타프를 설치한 상태에서 중심부가 상부로 들어올려져 우천시 등에 비가 오더라도 물이 고이지 않도록 설치

되는 것으로서, 이를 위하여 상기 텐트본체(100)는 양 측부분보다 중앙이 상부측으로 더 높은 형상으로 이루어지도록 설계될 수 있다.

- [0037] 따라서 메인 걸이부(220)가 상대적으로 높이가 높은 메인폴 상단에 걸어 고정되고, 보조 걸이부(240)는 상대적으로 높이가 낮은 보조폴 상단에 걸어 고정되도록 함으로써 텐트본체(100)의 형상이 중앙으로부터 측면으로 점차 기울어지는 형상으로 이루어질 수 있다.
- [0038] 이때, 상기 메인 걸이부(220)와 보조 걸이부(240)는 각각 걸이끈(222,224), 걸이구멍(224,244), 조임부(226,246), 조절끈(228,248)을 포함하여 구성될 수 있다.
- [0039] 상기 걸이끈(222,242)은 일측이 텐트본체의 상단에 연결되고 타측에는 지주폴 상단에 끼워 고정하기 위한 걸이구멍(224,244)이 형성되어 있으며, 걸이끈에는 걸이끈의 길이를 조절하기 위한 조임부(226,246) 및 조절끈(228,248)이 구비된다.
- [0040] 따라서 상기 걸이구멍(224,244)을 지주폴에 걸어 고정한 상태에서 지주폴을 수직으로 직립하게 세우고, 이후 타프가 설치완료된 상태에서 하부로 인출된 조절끈(228,248)만을 당기면 텐트본체(100)의 상부가 들어올려지면서 걸이끈을 팽팽하게 당겨서 설치가 이루어지며, 메인 걸이부(220)와 보조 걸이부(240)를 순차적으로 당겨 고정함으로써 간편하게 텐트설치가 이루어지게 된다.
- [0041] 이때, 걸이끈(228,248)을 당겨서 걸이끈(222,242)의 길이를 조절하는 구조이기 때문에 타프의 종류 및 크기에 관계없이 텐트본체가 팽팽하게 당겨 설치될 수 있음은 물론, 텐트본체가 타프의 측면공간을 차단하면서도 텐트본체에 의하여 실내공간을 구획할 수 있게 되기 때문에 햇볕이 비치는 쪽으로 텐트를 설치하여 타프의 그늘을 좀 더 자유롭게 만들 수 있고, 타프 내부가 완전히 오픈되지 않고 사생활 보호 및 바람막이 역할을 할 수 있게 된다.
- [0042] 또한, 도 4에 도시된 바와 같이 텐트본체는 지주폴만으로도 지지가 되는 구조이므로 텐트만을 단독 설치하여 사용할 수 있으며, 타프와 텐트를 함께 사용하거나 개별적으로 사용하는 것이 모두 가능하기 때문에 텐트의 활용도를 향상시킬 수 있다.
- [0043] 한편, 텐트본체(100)를 구성하는 전면가림부(120)는 타프의 측면 공간에 그늘진 부분을 더 부가함과 동시에 사생활 보호를 위하여 스크린천으로 구비될 수 있으며, 전면가림부(120)는 텐트의 내공간을 확보하기 위하여 지붕을 구성하도록 경사지게 설치되는 상부막(122)과 상부막의 단부에서 하측 방향으로 연장 형성되는 전면막(124)으로 구성될 수 있다.
- [0044] 이때, 상기 전면막(124)의 길이를 길게 형성할수록 전면가림부(120)의 내공간을 더욱 넓게 확보할 수 있다.
- [0045] 그리고 전면막(124)에는 수직으로 일정한 높이로 직립된 상태를 유지하기 위하여 직립대가 내장될 수 있으며, 직립대에는 스트링이 장착되어 지면에 껍을 박아 고정할 수 있다.
- [0046] 이때, 직립대를 당겨 고정하기 위한 스트링은 직립대의 상단부와 하단부로부터 연결된 끈이 만나서 삼각형의 형상을 이루도록 구비될 수 있으며, 이때 상기 스트링의 상측끈에는 길이조절수단이 마련되어 직립대의 변형 경사각에 대응하여 직립대가 설치된 경사각을 조절할 수 있도록 함으로써 텐트의 외측으로 스트링이 견고하게 당겨져 설치되도록 할 수 있다.
- [0047] 또한, 상기 전면가림부(120)에는 도 5와 같이 공기가 드나들 수 있는 공간인 통풍창(192)과 상기 통풍창에 가림천(194)을 덧대어 이루어지는 벤틸레이션(190)이 구비될 수 있으며, 이 벤틸레이션을 통하여 사람이 호흡할 때 내뿜는 이산화탄소 및 체온에서 발생하는 수증기를 외부로 배출시켜 환기가 이루어지게 된다.
- [0048] 그리고 상기 통풍창(192)은 개폐창(196)에 의하여 개폐가능하게 제작될 수 있으며, 가림천(194)은 지지대(198)에 의하여 통풍창(192)으로부터 이격된 상태를 유지시켜 통풍이 원활하게 이루어질 수 있도록 할 수 있다.
- [0049] 후면가림부(140)는 텐트 영역과 타프 영역을 구분할 수 있도록 타프의 내측으로 배치되는 것으로서, 타프의 메인 폴을 중심으로 텐트본체의 내공간을 분할하도록 구성될 수 있다.
- [0050] 즉, 타프의 메인폴을 중심으로 텐트의 일측에는 내실의 공간확장을 위하여 경사지도록 확장부(142)가 형성되고, 메인 폴을 중심으로 타측으로는 전실이 형성되면서도 전실의 확장이 가능한 가변연결막(144)이 형성될 수 있다.
- [0051] 여기서 확장부(142)에 의하여 구성되는 내실은 텐트를 생활공간인 내실과 주방공간이나 신발 가방 등을 놓을 수 있는 전실로 구분할 경우, 내실의 공간을 확보하기 위하여 경사지도록 형성한 것으로서, 확장부(142)의 기울기

는 30~60°로 기울어져 그 내부를 확장공간으로 활용할 수 있도록 할 수 있다.

[0052] 이때, 상기 내실공간과 전실공간의 크기가 서로 다르기 때문에 확장부(142)와 가변연결막(144)의 경계부위가 지주폴에 지지되어 좌,우유동을 방지할 수 있으며, 타프와 텐트가 더욱 견고히 고정된다.

[0053] 상기 가변연결막(144)은 후면가림부(140) 중 절반의 공간에 구획되어 형성되는 것으로, 일측변을 축으로 하여 측방향으로 개폐가능한 구조로 이루어져 출입문으로 사용하거나 또는 타프를 외부로부터 차단하는 가벽의 용도로도 활용될 수 있다.

[0054] 그리고 가변연결막(144)을 펼쳐 개방한 상태로 고정함으로써 전실공간이 더욱 확장될 수 있다.

[0055] 상기 내실공간과 전실공간에는 도 6에 도시된 바와 같이 이너텐트(300)가 설치될 수 있는 것으로, 도 7 내지 도 9에 도시된 바와 같이 이너텐트(300)를 내실공간 또는 전실공간에 선택적으로 설치하거나, 취침인원이 많은 경우 내실공간에 이너텐트를 설치한 후 전실공간에도 가변연결막(144)을 펼쳐 개방한 상태에서 이너텐트(300)를 설치할 수도 있다.

[0056] 상기 이너텐트(300)는 후면가림부(140)의 확장부(142)에 의하여 내공간이 구비되는 내실공간의 형상에 대응하는 디자인으로 구현될 수 있으며, 그 크기는 내실공간의 크기보다 미세하게 작게 형성함으로써 이너텐트(300)를 설치한 상태에서 텐트본체와 이너텐트 사이에 공기층이 형성되어 단열이 효율적으로 이루어지도록 할 수 있다.

[0057] 또한, 상기 이너텐트(300)는 텐트본체(100)의 내공간과 이너텐트(300)의 표면에 서로 대응하게 체결고리(180) 및 체결요소(380)를 형성함으로써 이너텐트를 텐트본체에 간단하게 매달아 고정할 수 있다.

[0058] 이때, 상기 텐트본체(100)는 텐트를 설치한 상태에서 전면가림부(120)와 후면가림부(140) 하단의 펼쳐진 폭을 제한하기 위하여 도 11 및 도 12에 도시된 바와 같이 폭조절끈(150)이 형성될 수 있다.

[0059] 즉, 텐트본체(100)를 설치한 상태에서 텐트의 가장자리를 따라서 스트링으로 당겨 지면에 펍다운 하는 경우 스트링을 너무 강한 힘으로 당기면 텐트본체(100)가 벌어져 텐트천이 찢어지거나 텐트의 형상이 무너지게 될 수 있으며, 상기 폭조절끈(150)에 의하여 전면가림부(120)와 후면가림부(140) 하단의 벌어지는 폭을 제한하고 지지하여 텐트가 안정적으로 설치되게 할 수 있다.

[0060] 이때, 상기 폭조절끈(150)은 탈착가능한 클립(152) 구조로 이루어져 분리될 수 있으며, 텐트를 해체하고자 하는 경우에는 폭조절끈을 분리하여 텐트천을 쉽게 접을 수 있도록 할 수 있다.

[0061] 또한, 이 폭조절끈(150)에는 조임수단(154)이 마련되어 끈의 길이조절이 이루어질 수 있는 것으로, 텐트를 고정하기 위한 팩을 지지하기 위한 지면의 여건이 좋지 않아서 팩고정위치를 미세하게 변경해야 하는 경우, 또는 텐트의 내공간 폭을 넓게 할 필요가 있는 경우에는 폭조절끈의 길이를 상대적으로 길게 연장하여 텐트의 내공간 폭이 넓게 연장되어진 상태에서 텐트가 팽팽하게 당겨 고정될 수 있다.

[0062] 한편, 상기 가변연결막(144)은 도 13 및 도 14에 도시된 바와 같이 펼친 상태로 전실 확장 및 바람막이 역할을 하도록 개방하는 것으로서, 가변연결막(144)의 타측변에 고정수단(145)을 마련하여 가변연결막(144)이 개방된 상태를 고정할 수 있다.

[0063] 이때, 상기 타프는 측면에도 지주폴을 장착하여 타프가 비바람에도 더욱 견고하게 지지되도록 할 수 있으며, 상기 고정수단(145)을 이용하여 가변연결막을 지주폴에 고정함으로써 가변연결막(144)이 견고하게 개방된 상태를 유지할 수 있다.

[0064] 이때, 상기 가변연결막(144)에는 하단이 꺾다운 가능한 구조로 이루어지도록 하거나 또는 가변연결막의 측면에 압수 벨크로테이프 방식으로 탈착되면서 기둥을 감싸 고정하는 방식으로 보조고정수단이 마련될 수 있다.

[0065] 또한, 상기 후면가림부(140)의 중심부에도 상,하 수직으로 메인 폴과 대응하게 벨크로테이프 방식으로 기둥에 고정하는 보조고정수단(146)이 형성되어 가변연결부(144)를 개방한 상태에서도 개방되어진 부분이 나풀거리지 않고 안정적으로 지지될 수 있다.

부호의 설명

[0066] 1: 텐트

10: 타_프

12: 타프 시트

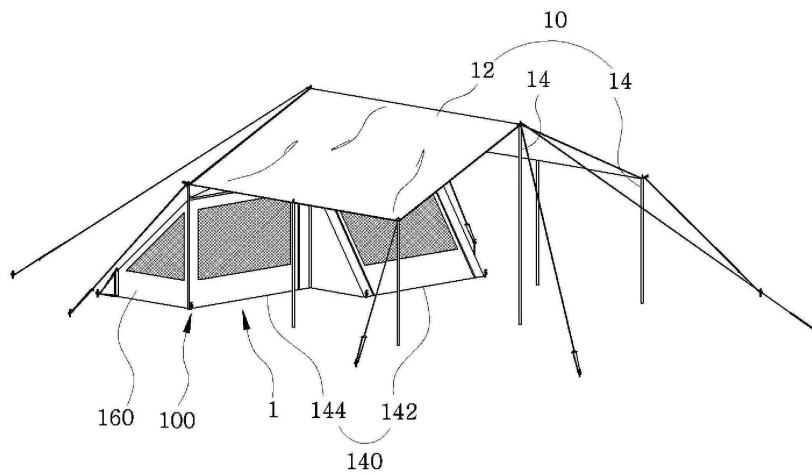
14: 지주폴

100: 텐트본체

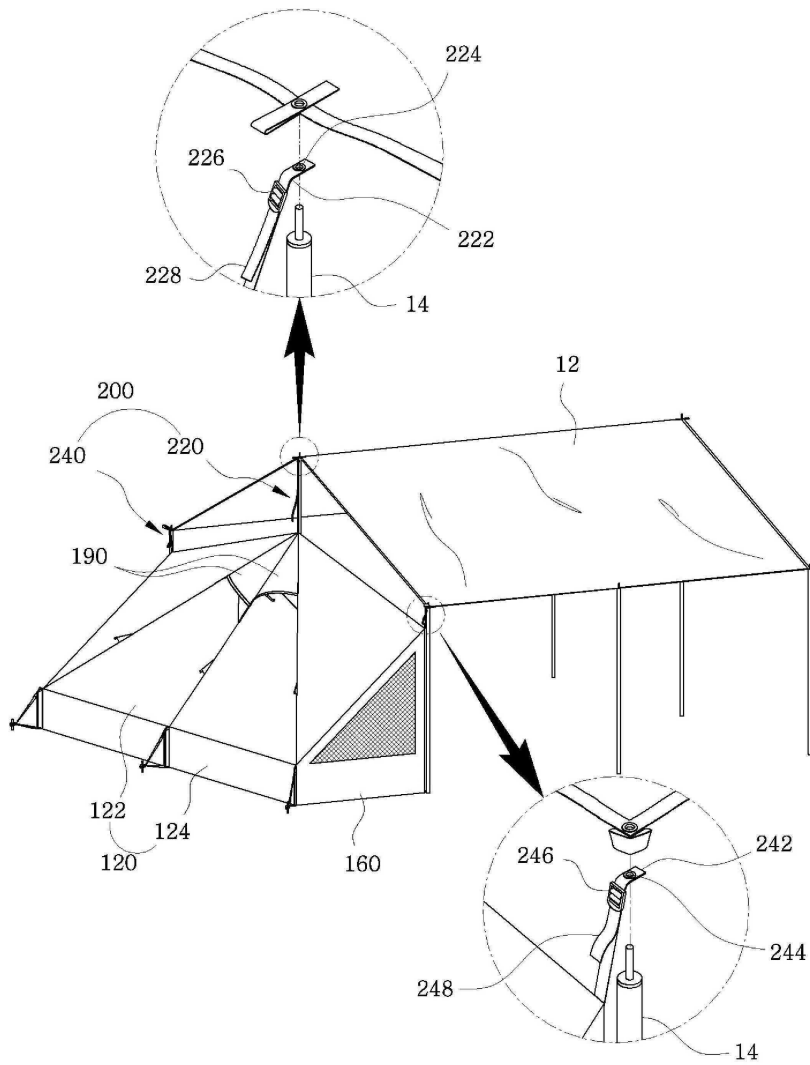
120: 전면가림부	122: 상부막	124: 전면막
140: 후면가림부	142: 확장부	144: 가변연결막
145: 고정수단	146: 보조고정수단	
150: 폭조절끈	152: 클립	154: 조임수단
160: 측면가림부		
180: 체결고리		
200: 걸이부		
220: 보조 걸이부	222: 걸이끈	224: 걸이구멍
226: 조임부	228: 조절끈	
240: 메인 걸이부	242: 걸이끈	244: 걸이구멍
246: 조임부	248: 조절끈	
300: 이너텐트		
380: 체결요소		

도면

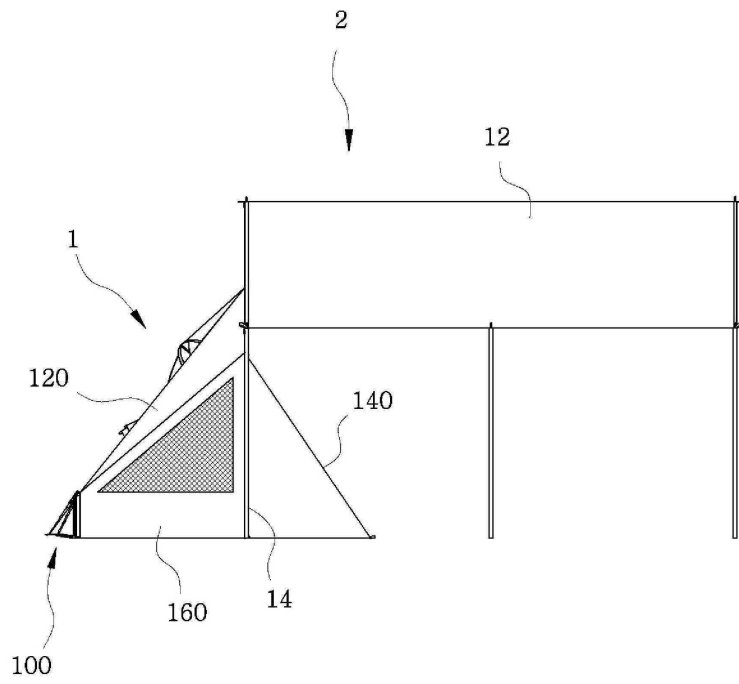
도면1



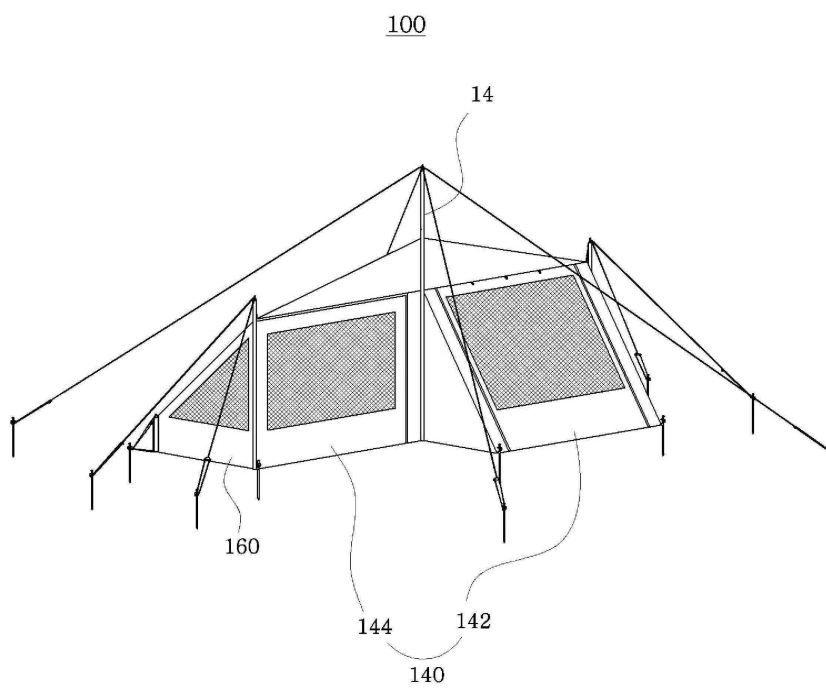
도면2



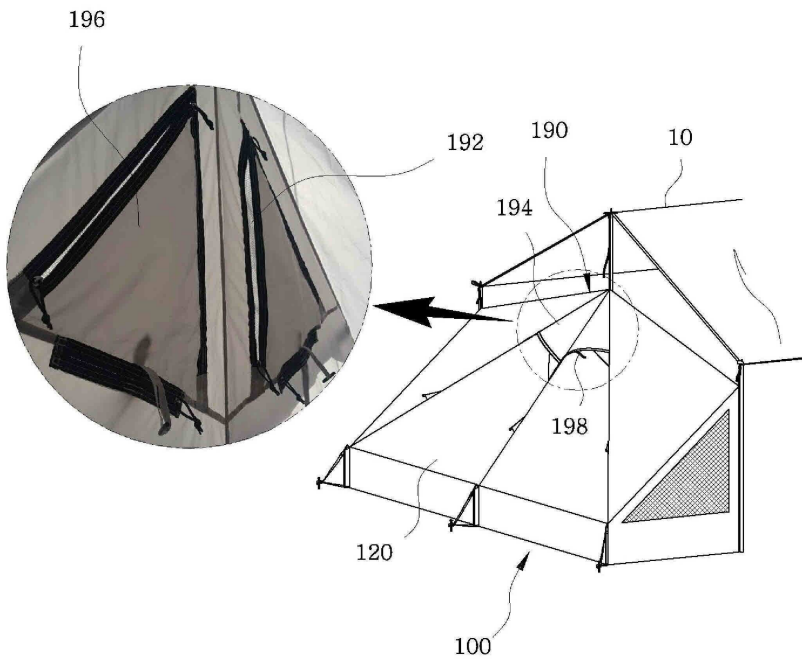
도면3



도면4

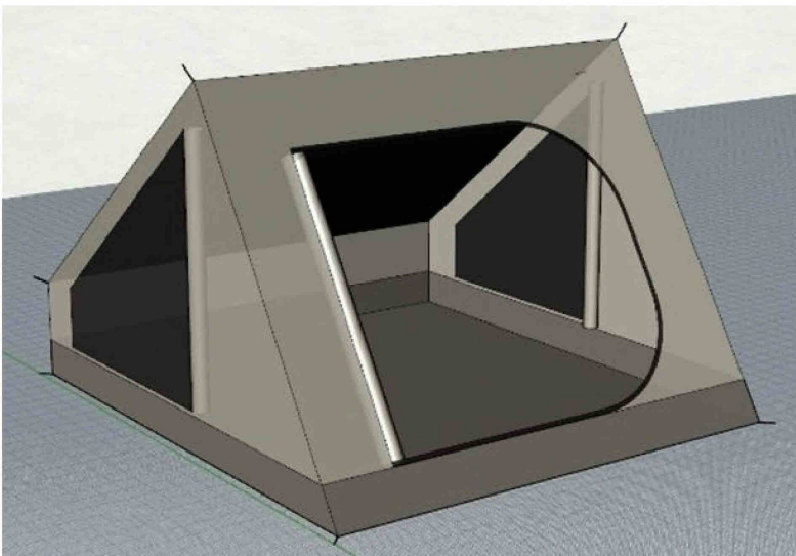


도면5

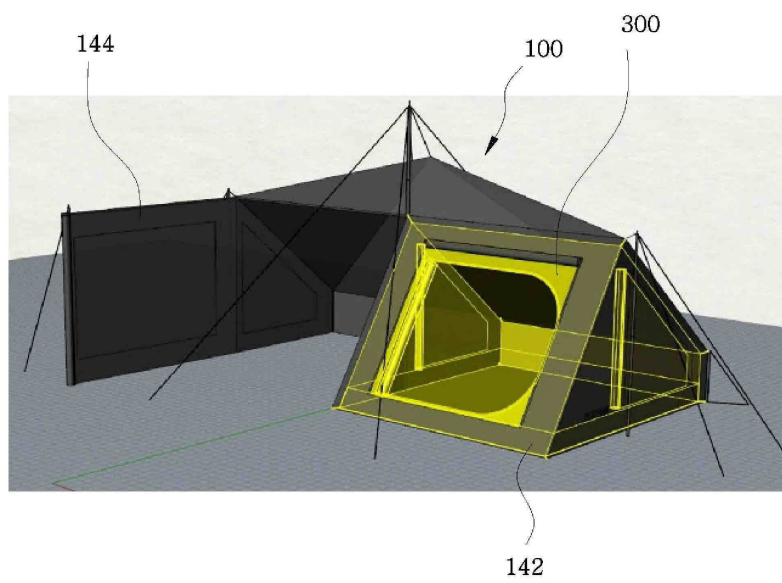


도면6

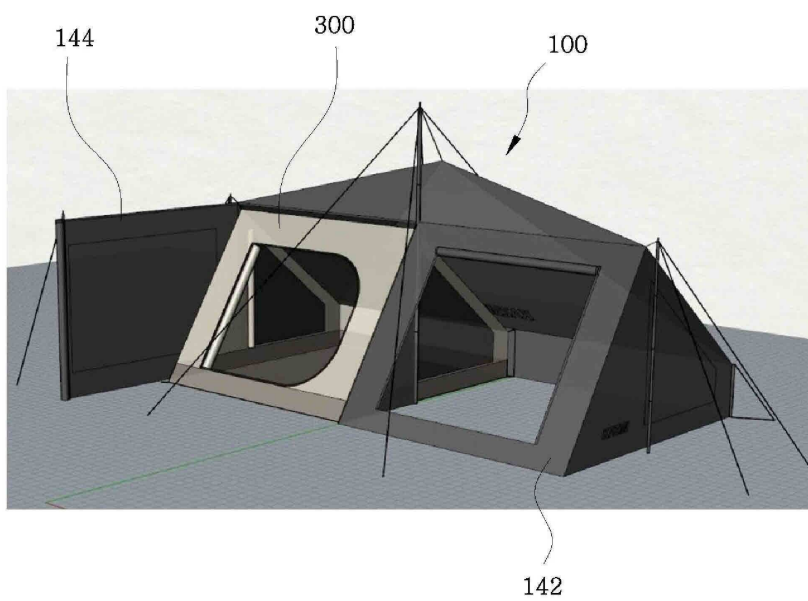
300



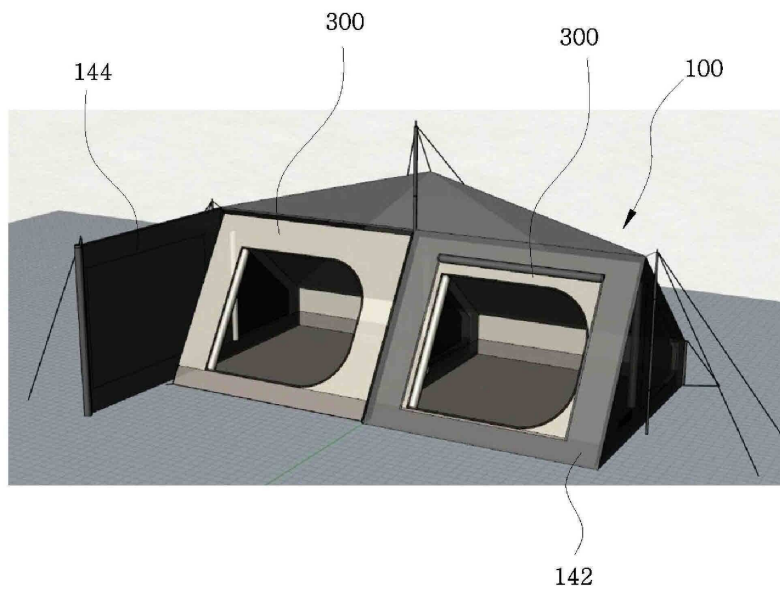
도면7



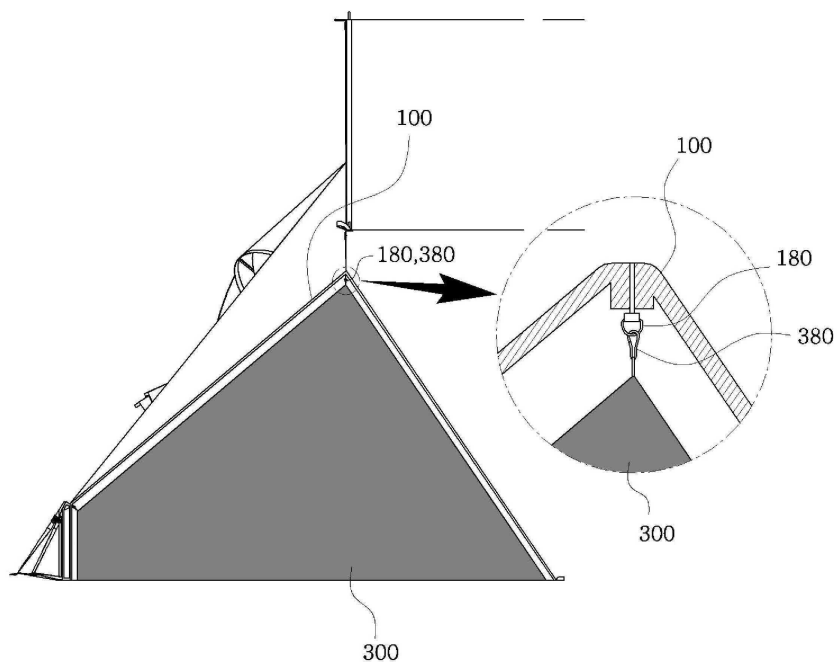
도면8



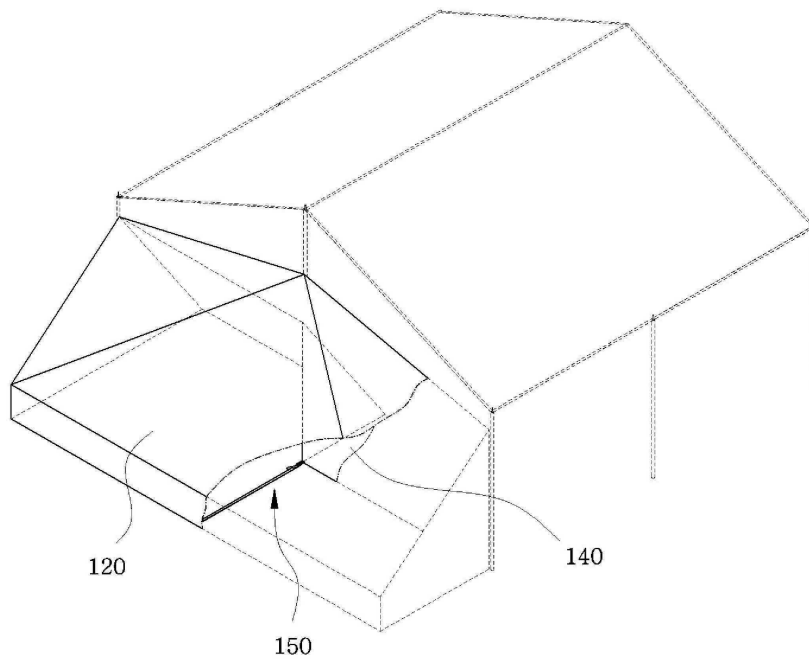
도면9



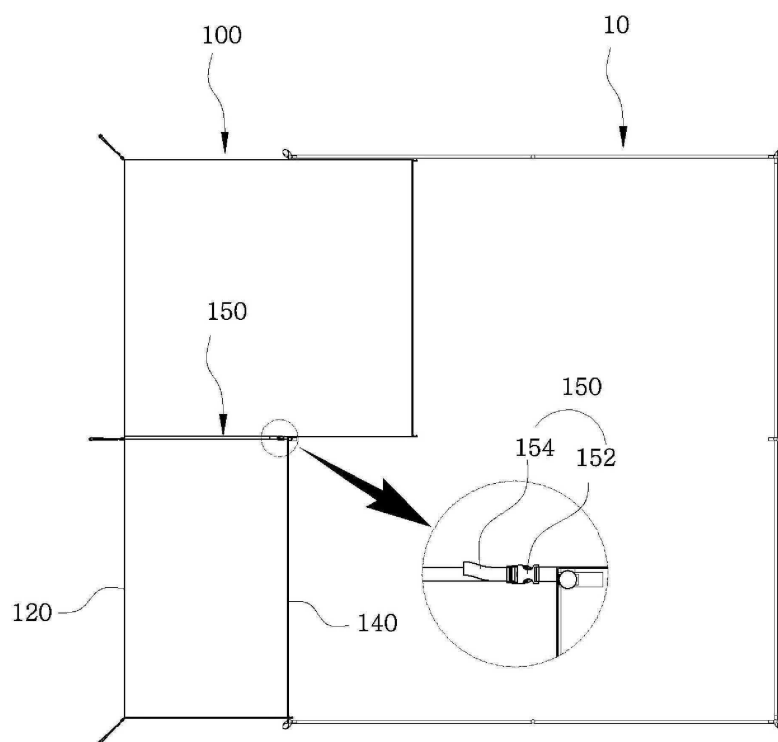
도면10



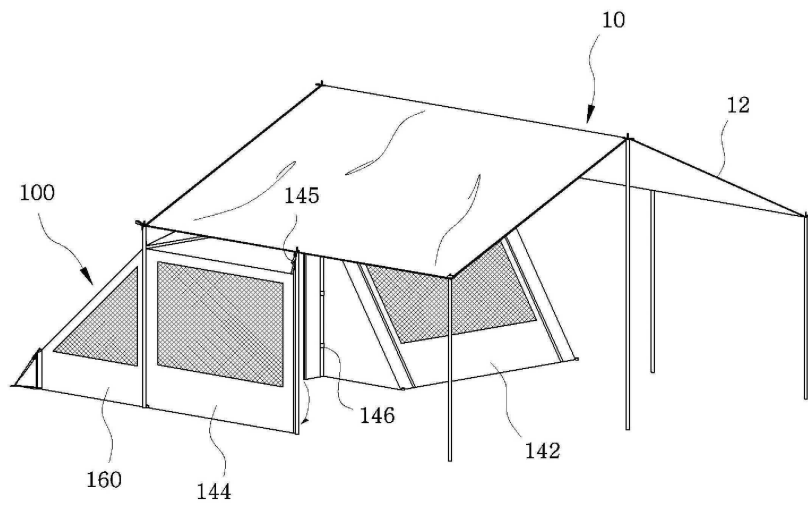
도면11



도면12



도면 13



도면14

