



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0062352
(43) 공개일자 2023년05월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04H 15/32 (2006.01)

(52) CPC특허분류
E04H 15/32 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2022-0088997

(22) 출원일자 2022년07월19일

심사청구일자 2022년07월19일

(30) 우선권주장
1020210147189 2021년10월29일 대한민국(KR)

(71) 출원인
정상우

경기도 용인시 기흥구 금화로82번길 14, 101동
1404호 (상갈동, 금화마을대우현대아파트)

(72) 발명자
정상우

경기도 용인시 기흥구 금화로82번길 14, 101동
1404호 (상갈동, 금화마을대우현대아파트)

(74) 대리인
김민규

전체 청구항 수 : 총 4 항

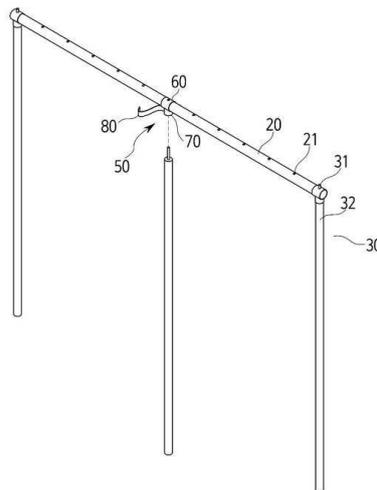
(54) 발명의 명칭 **대들보 고정장치 및 그것을 이용한 텐트**

(57) 요약

본 발명은 대들보 고정장치 및 그것을 이용한 텐트에 관한 것이다.

이러한 본 발명의 실시예에 따르면, 텐트의 대들보와 대들보에 결합되는 기둥을 서로 고정시키는 고정장치에 있어서, 상기 대들보에 결합되는 제1고리부; 상기 제1고리부의 하부에 구비되고, 상기 기둥에 결합되는 제2고리부; 및 상기 제2고리부에 일단이 결합되고, 상기 제2고리부를 감아 고정시키는 고정스트랩을 포함한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

텐트의 대들보와 대들보에 결합되는 기둥을 서로 고정시키는 고정장치에 있어서,

상기 대들보에 결합되는 제1고리부;

상기 제1고리부의 하부에 구비되고, 상기 기둥에 결합되는 제2고리부; 및

상기 제2고리부에 일단이 결합되고, 상기 제2고리부를 감아 고정시키는 고정스트랩을 포함하는 대들보 고정장치.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 대들보는 상하 방향으로 결합공이 형성되고,

상기 기둥은 지지바와 상기 지지바의 일단에 상기 결합공으로 삽입되는 삽입핀을 포함하고,

상기 제1고리부는 상기 대들보가 끼움 결합되는 제1끼움공 및 상기 결합공과 연통되어 상기 삽입핀이 삽입되는 연통공이 형성되고,

상기 제2고리부는 상기 기둥이 끼움 결합되는 제2끼움공이 형성된 것을 특징으로 하는 대들보 고정장치.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 제2고리부는 외측에 구비되는 제1착탈수단;

상기 고정스트랩의 일측면에 구비되고, 상기 제1착탈수단에 탈부착 가능한 제2착탈수단을 포함하는 대들보 고정장치.

청구항 4

패널;

상기 패널의 일측에 설치되고, 결합공이 형성된 대들보;

상기 결합공에 결합되어 상기 대들보를 지지하는 기둥;

상기 대들보와 기둥을 고정시키는 고정장치; 를 포함하고,

상기 고정장치는,

상기 대들보에 결합되는 제1고리부;

상기 제1고리부의 하부에 구비되고, 상기 기둥에 결합되는 제2고리부; 및

상기 제2고리부에 일단이 결합되고, 상기 제2고리부를 감아 고정시키는 고정스트랩을 포함하는 대들보 고정장치를 이용한 텐트.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 대들보 고정장치 및 그것을 이용한 텐트에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로, 산이나 강, 바다 등의 야외에서 야유회, 체육대회 또는 캠핑 등 야외 활동을 하는 경우, 햇볕이나 비를 피하기 위해 그늘막, 타프 또는 텐트를 설치한다.

[0004] 특히, 텐트 중에 대형 텐트는 길이 방향으로 대들보가 구비되고, 대들보의 양단에 기둥이 설치되어 대들보를 지지한다.

[0005] 이때, 대들보와 기둥은 단순히 구멍과 핀의 결합으로 이루어짐에 따라, 바람이 강하게 불거나, 악천후와 같은 악조건에서 기둥이 대들보로부터 분리되어 쓰러지는 경우가 발생한다.

[0006] 하나의 기둥이 분리되면, 텐트 자체가 모두 쓰러지기 때문에, 별도의 고정수단이 필요하였다.

[0007] 본 발명의 배경이 되는 기술은 대한민국 등록실용신안 제20-0483654호(2017.06.12. 공고)에 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위해 도출된 것으로, 대들보와 결합되는 기둥을 서로 고정시키는 고정장치를 구비함으로써, 대들보와 기둥이 결합되는 부분을 견고하게 고정시켜, 악조건 환경에서도 기둥과 대들보가 분리되지 않도록 할 수 있는 대들보 고정장치 및 그것을 이용한 텐트의 제공을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명의 실시예에 따르면, 텐트의 대들보와 대들보에 결합되는 기둥을 서로 고정시키는 고정장치에 있어서, 상기 대들보에 결합되는 제1고리부, 상기 제1고리부의 하부에 구비되고, 상기 기둥에 결합되는 제2고리부 및 상기 제2고리부에 일단이 결합되고, 상기 제2고리부를 감아 고정시키는 고정스트랩을 포함한다.

[0012] 상기 대들보는, 상하 방향으로 결합공이 형성되고, 상기 기둥은 지지바와 상기 지지바의 일단에 상기 결합공으로 삽입되는 삽입핀을 포함하고, 상기 제1고리부는, 상기 대들보가 끼움 결합되는 제1끼움공 및 상기 결합공과 연통되어 상기 삽입핀이 삽입되는 연통공이 형성되고, 상기 제2고리부는, 상기 기둥이 끼움 결합되는 제2끼움공이 형성될 수 있다.

[0013] 상기 제2고리부는 외측에 구비되는 제1착탈수단, 상기 고정스트랩의 일측면에 구비되고, 상기 제1착탈수단에 탈부착 가능한 제2착탈수단을 포함할 수 있다.

[0014] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 패널, 상기 패널의 일측에 설치되고, 결합공이 형성된 대들보, 상기 결합공에 결합되어 상기 대들보를 지지하는 기둥, 상기 대들보와 기둥을 고정시키는 고정장치를 포함하고, 상기 고정장치는, 상기 대들보에 결합되는 제1고리부, 상기 제1고리부의 하부에 구비되고, 상기 기둥에 결합되는 제2고리부 및 상기 제2고리부에 일단이 결합되고, 상기 제2고리부를 감아 고정시키는 고정스트랩을 포함한다.

발명의 효과

[0016] 상기 방법 및 특징을 갖는 본 발명에 따르면, 대들보와 결합되는 기둥을 서로 고정시키는 고정부가 구비됨으로써, 대들보와 기둥이 결합되는 부분을 견고하게 고정시켜, 악조건 환경에서도 기둥과 대들보가 분리되지 않도록 할 수 있는 대들보 고정장치 및 그것을 이용한 텐트를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치가 텐트에 설치된 상태를 나타낸 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치를 나타낸 사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치를 나타낸 단면도이다.
- 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치가 텐트에 설치된 상태를 나타낸 단면도이다.
- 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치가 텐트에 설치된 상태를 나타낸 사진이다.
- 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치를 이용한 텐트를 나타낸 사시도이다.
- 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치를 이용한 텐트의 스크린 패널이 천장패널에 넘어간 상태를 나타낸 사시도이다.
- 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치를 이용한 텐트의 내부스크린패널이 외부에 설치된 상태를 나타낸 사시도이다.
- 도 9는 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치를 이용한 텐트의 정면패널의 연장부가 펼쳐져 연장타프로 설치된 예를 나타낸 사시도이다.
- 도 10은 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치를 이용한 텐트의 정면패널이 접이선을 기준으로 연장타프로 설치된 예를 나타낸 사시도이다.
- 도 11은 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치와 바닥면의 결합을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 12는 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치의 바닥면과 텐트의 내부 스크린패널이 결합된 상태를 설명하기 위한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는 바, 구현예(態樣, aspect)(또는 실시예)들을 본문에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 개시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0020] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 구현예(태양, 態樣, aspect)(또는 실시예)를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, ~포함하다~ 또는 ~이루어진다~ 등의 용어는 명세서 상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0021] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0022] 본 명세서에서 기재한 ~제1~, ~제2~ 등은 서로 다른 구성 요소들임을 구분하기 위해서 지칭할 것일 뿐, 제조된 순서에 구애받지 않는 것이며, 발명의 상세한 설명과 청구범위에서 그 명칭이 일치하지 않을 수 있다.
- [0023] 이하, 본 발명에 따른 대들보 고정장치를 이용한 텐트에 대해 설명한다.
- [0024] 도 6 내지 도 10을 참조하면, 대들보 고정장치를 이용한 텐트는, 패널(10), 대들보(20), 기둥(30) 및 고정장치(50)를 포함한다.
- [0025] 먼저, 패널(10)은 스크린패널(11), 정면패널(15), 후면패널, 천장패널(19)을 포함한다.

- [0026] 스크린패널(11)은 외면을 구성하는 외측스크린패널(12)과 내면을 구성하는 내측스크린패널(14)을 포함한다.
- [0027] 외측스크린패널(12)은 천장패널(19)의 외측면 또는 내측면에 결합된다.
- [0028] 또한, 외측스크린패널(12)은 내측스크린패널(14)보다 큰 면적으로 이루어진다.
- [0029] 그리고, 외측스크린패널(12)에는 내측스크린패널(14)에 상응하는 위치에 내측스크린패널(14)과 동일한 면적의 메쉬부재로 이루어진 메쉬패널(13)이 구비될 수 있다. 이때, 메쉬패널(13)은 지퍼, 벨크로 테이프 등으로 외측스크린패널(12)의 양측면 중 어느 하나의 측면에 구비될 수 있다.
- [0030] 또한, 내측스크린패널(14)이 외측스크린패널(12)에 착탈가능하게 구비될 수 있으며, 외측스크린패널(12)의 위치에 따라 내측스크린패널(14)이 텐트의 외부(도 8 참조) 또는 내부(도 6 참조)에 구비될 수도 있다.
- [0031] 내측스크린패널(14)은 천장 패널(10)의 내측면에 결합되도록 구성되고, UV 차단 소재로 이루어질 수 있으나, 이에 한정하지 않는다.
- [0032] 여기서, 내측스크린패널(14)만을 들어올려 천장패널(19) 내측에 구비시키면, 내측스크린패널(14)은 천장패널(19)의 내측에 UV 차단 라이너(안감)로 사용할 수 있다.
- [0033] 또한, 스크린패널(11) 전체를 내부나 외부로 펼쳐서 고도가 낮아질 때 햇볕을 막을 수도 있다.
- [0034] 정면패널(15)은 정면 시점에서 삼각형 형상을 갖는 정면상부(16), 정면상부(16)의 하부에 배치되고 정면 시점에서 사각형 형상을 갖는 정면하부(17) 및 정면상부(16)와 천장패널(19)을 연결하며 접혀지고 펼쳐질 수 있는 연장부(18)를 포함한다.
- [0035] 후면패널은 정면패널(15)과 마주하게 형성되며 동일하게 구비될 수 있으나, 이에 한정하지 않는다.
- [0036] 이때, 스크린패널(11)과 정면하부(17)는 제1지퍼를 통해 연결되고, 천장패널(19)과 정면상부(16)는 제2지퍼를 통해 연결되고, 정면상부(16)와 정면하부(17)의 경계에는 접이선이 구비된다.
- [0037] 또한, 정면패널(15)을 들어올려 연장타프로 사용할 수 있다. 이때, 도 9와 같이, 접혀진 연장부(18)가 펼쳐지면 천장패널(19)에 대응되게 펼쳐질 수 있고, 도 10과 같이, 연장부(18)가 펼쳐지지 않고 접이선을 기준으로 들어올려 펼쳐 사용할 수 있다.
- [0038] 또한, 내측스크린패널(14)은 상단과 양측은 지퍼를 통해, 하단은 벨크로 테이프를 통해 외측스크린패널(12)과 결합된다. 이때, 내측스크린패널(14) 하단을 벨크로 테이프로 하는 이유는, 신속하게 탈부착할 수 있고, 원가를 절감하며 터질 수 있는 지퍼보다 안전하기 때문이다.
- [0039] 그리고, 외측스크린패널(12)의 하단에는 외측스크린패널(12)의 하측으로 연장되는 플랩이 구비된다. 이때, 플랩은 우천시 내부로 물이 들어오지 않도록堵 역할을 할 수 있는 것이다.
- [0040] 또한, 상술한 지퍼, 제1지퍼 및 제2지퍼는 양방향 지퍼로 구성된다.
- [0041] 그리고, 내측스크린패널(14)에는 창문이 구비될 수 있다. 그리고, 외측스크린패널(12)을 지퍼와 벨크로테이프로 탈부착하여 창문을 용이하게 개방시킬 수 있다.
- [0042] 도 1을 참조하면, 대들보(20)는 텐트 중앙에 가로 방향으로 설치되고, 결합공(21)이 형성된다.
- [0043] 이때, 대들보(20)는 지면에 대하여 평행한 방향으로, 천장패널(19)의 내부에 설치되며, 텐트의 기준이 될 수 있다.
- [0044] 또한, 대들보(20)의 결합공(21)은 복수개로 형성되고 일정간격으로 이격될 수 있다.
- [0045] 그리고, 대들보(20)의 결합공(21)은 상하 방향으로 관통될 수 있다.
- [0046] 기둥(30)은 결합공(21)에 결합되어 대들보(20)를 지지한다.
- [0047] 이러한, 기둥(30)은 지지바(32)와 지지바(32)의 일단에 결합공(21)으로 삽입되는 삽입핀(31)을 포함할 수 있다. 그리고, 지지바(32)의 하단은 지면에 지지하여, 대들보(20)를 지면으로부터 일정 높이로 위치시킬 수 있다.
- [0048] 즉, 삽입핀(31)은 결합공(21)으로 삽입되고, 지지바(32)의 상단은 대들보(20)의 일측면을 지지하고, 지지바(32)의 하단은 지면을 지지한다.
- [0049] 또한, 패널(10)의 각 모서리에는 폴대(40)가 구비되고, 폴대(40)와 끈(41)으로 연결된다.

- [0050] 도 2 내지 도 5를 참조하면, 고정장치(50)는 대들보(20)에 구비되어 대들보(20)와 기둥(30)을 고정시킬 수 있다. 즉, 고정부는 대들보(20)와 기둥(30)이 결합되는 부분을 견고하게 고정시켜, 악조건 환경에서도 기둥(30)과 대들보(20)가 분리되지 않도록 할 수 있다.
- [0051] 이러한, 고정장치(50)는 제1고리부(60), 제2고리부(70) 및 고정스트랩(80)을 포함한다.
- [0052] 이때, 고정장치(50)는 기둥(30)이 구비되는 위치에 각각 구비되는 것이 바람직하나, 이에 한정하지 않는다.
- [0053] 제1고리부(60)는, 대들보(20)에 결합된다.
- [0054] 이때, 제1고리부(60)는 대들보(20)가 끼움 결합되는 제1끼움공(61) 및 결합공(21)과 연통되어 삽입핀(31)이 삽입되는 연통공(62)이 형성된다.
- [0055] 즉, 제1끼움공(61)은 가로 방향으로 형성되고, 연통공(62)은 상하 방향으로 형성된다.
- [0056] 제2고리부(70)는 제1고리부(60)의 하부에 구비되고, 기둥(30)에 결합된다.
- [0057] 이때, 제2고리부(70)는 기둥(30)이 끼움 결합되는 제2끼움공(71)이 형성된다. 또한, 제2끼움공(71)은 상하 방향으로 형성된다.
- [0058] 여기서, 제1끼움공(61)과 제2끼움공(71)은 연통되어 형성될 수 있다.
- [0059] 다시 말해, 제1고리부(60)는 제2고리부(70)의 상부 양단을 연결하여 제1끼움공(61)이 형성되게 구비될 수 있다.
- [0060] 이에 따라, 제1고리부(60)와 제2고리부(70)로 대들보(20)와 기둥(30)을 서로 연결할 수 있다.
- [0061] 고정스트랩(80)은 제2고리부(70)에 일단이 결합되고, 제2고리부(70)를 감아 고정시킨다.
- [0062] 제1착탈수단(91)은 제2고리부(70)의 외측에 구비된다.
- [0063] 제2착탈수단(92)은 고정스트랩(80)의 일측면에 구비되고, 제1착탈수단(91)에 탈부착 가능하다.
- [0064] 즉, 고정스트랩(80)이 제2고리부(70)에 감길 때, 제1착탈수단(91)과 제2착탈수단(92)이 서로 부착되어 제1고리부(60)와 제2고리부(70) 사이, 다시 말해, 대들보(20)와 기둥(30)을 견고하게 고정시킬 수 있다.
- [0065] 또한, 제1착탈수단(91)과 제2착탈수단(92)은 탈부착이 가능하며, 고정장치(50)의 고정스트랩(80)을 고정시킬 때, 분리할 때 용이하다.
- [0066] 여기서, 제1착탈수단(91)과 제2착탈수단(92)은 암수로 구분된 수단이면 충분하며, 예를 들어, 벨크로테이프로 이루어질 수 있으나, 이에 한정하지 않는다. 그리고 제1착탈수단(91)과 제2착탈수단(92)은 탈부착이 가능하여 대들보(20) 또는 기둥(30)의 크기에 대응되도록 설치될 수 있다.
- [0067] 도 11은 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치와 바닥면의 결합을 설명하기 위한 도면이고, 도 12는 본 발명의 실시예에 따른 대들보 고정장치의 바닥면과 텐트의 내부 스크린패널이 결합된 상태를 설명하기 위한 도면이다.
- [0068] 도 11에서 나타낸 것처럼, 고정장치(50)의 제1고리부(60)의 일측에 형성되며 바닥면의 수직으로 형성되는 수직고정부(63)를 더 포함하고, 수직고정부(63)는 바닥면에 설치되는 바닥고정부(64)에 결합된다. 그리고 바닥고정부(64)는 측면고정부(65)를 통해 외측 스크린패널(12)에 결합된다. 먼저, 수직고정부(63)는 제1고리부(60)에 결합된 상태에서 바닥면 측으로 내려가게되며, 바닥고정부(64)는 기둥(30)의 하부를 감싸는 형태로 형성되며, 바닥고정부(64)의 일측에 형성되는 바닥고정부재(641)에 결합된다. 바닥고정부재(641)는 스트랩 형태로 형성되며, 수직고정부(63)가 스트랩의 구멍으로 인입되어, 바닥고정부(64)에 결합되며, 수직고정부(63)를 당겨 기둥(30)을 고정시킨다. 이렇게 기둥(30)이 고정됨으로써, 바람에 의해 기둥(30)이 외측으로 이격되어 제작된 텐트가 무너지는 것을 방지할 수 있다. 또한, 기둥(30)이 없이 텐트가 설치되는 경우에도, 텐트의 대들보(20)를 지지할 수 있다.
- [0069] 그리고 도 12에서 나타낸 것처럼, 바닥고정부(64)는 외측 스크린패널(12)에 고정하기 위한 측면고정부(65)를 더 포함한다. 이때, 측면고정부(65)의 일측은 바닥고정부(64)에 결합되고, 타측은 외측스크린패널(12)에 결합된다. 이때, 외측스크린패널(12)은 바닥고정부(64)가 결합되기 위한 결합고리(121)가 포함되고, 결합고리(121)에 측면고정부(65)의 타측이 결합되기위해 후크(651)를 포함할 수 있다. 즉, 측면고정부(64)의 후크(651)와 외측스크린패널(12)의 결합고리(121)가 결합됨으로써, 측면고정부(64)의 설치를 쉽게 제공할 수 있다. 또한, 외측스크린패널(12)이 측면고정부(65)를 통해 바닥고정부(64)에 결합됨으로써, 바람 또는 외풍에 의해 외측스크린패널(12)의

찢어짐을 방지할 수 있다.

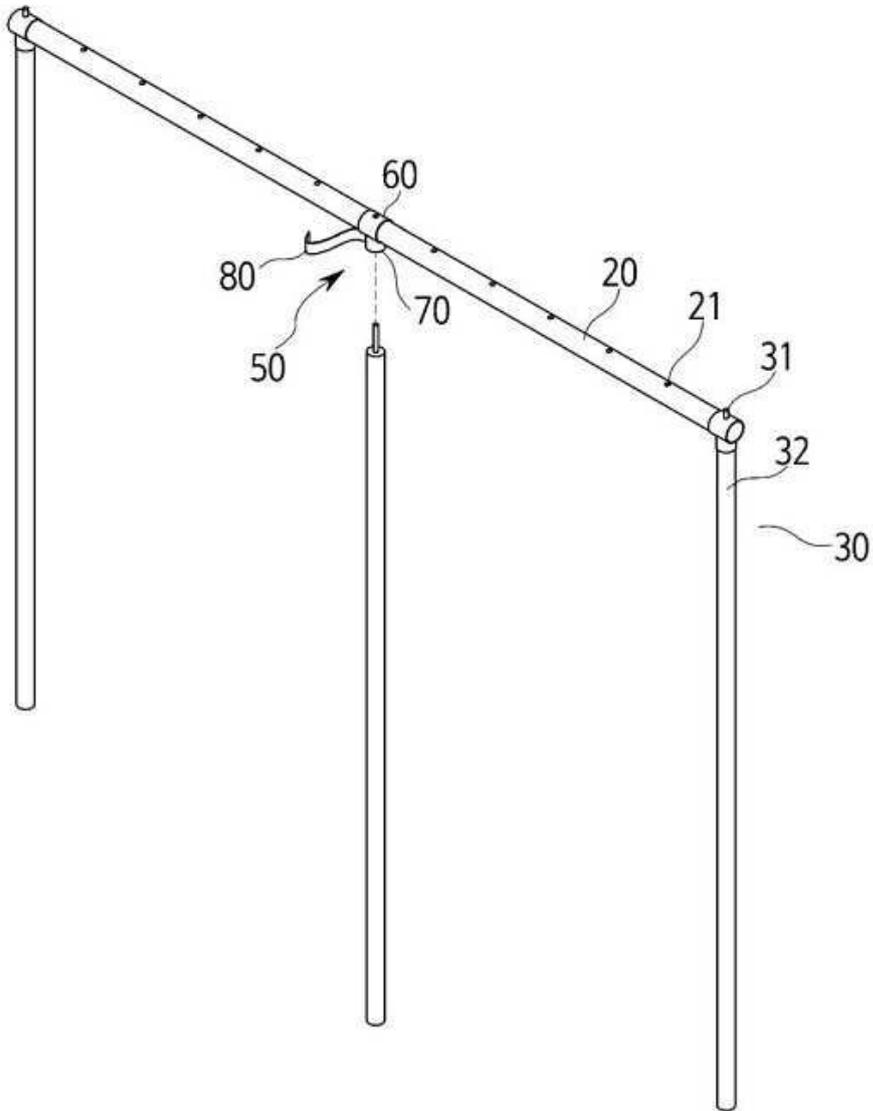
[0070] 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구의 범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구의 범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다. 더불어, 상술하는 과정에서 기술된 구성의 작동순서는 반드시 시계열적인 순서대로 수행될 필요는 없으며, 각 구성 및 단계의 수행 순서가 바뀌어도 본 발명의 요지를 충족한다면 이러한 과정은 본 발명의 권리범위에 속할 수 있음은 물론이다.

부호의 설명

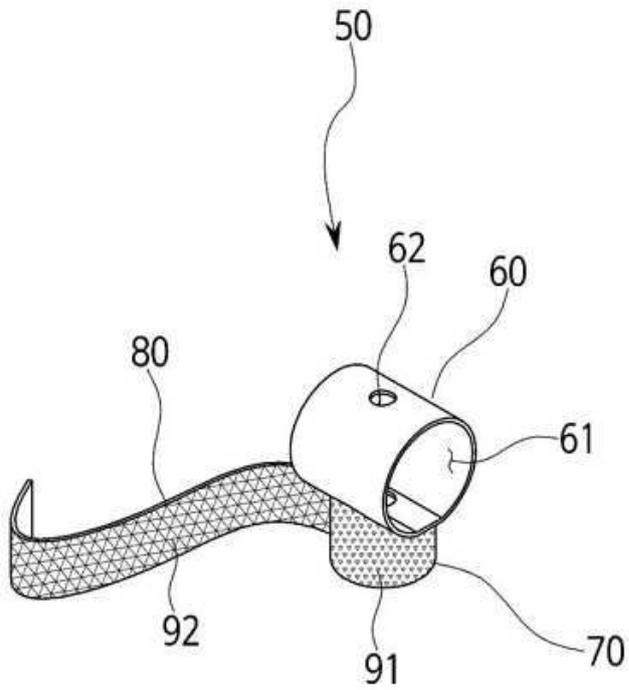
- | | | |
|--------|-------------|------------|
| [0072] | 10: 패널 | 11: 스크린패널 |
| | 12: 외측스크린패널 | 13: 메쉬패널 |
| | 14: 내측스크린패널 | 15: 정면패널 |
| | 16: 정면상부 | 17: 정면하부 |
| | 18: 연장부 | 19: 천장패널 |
| | 20: 대들보 | 21: 결합공 |
| | 30: 기둥 | 31: 삽입핀 |
| | 32: 지지바 | 40: 폴대 |
| | 41: 끈 | 50: 고정장치 |
| | 60: 제1고리부 | 61: 제1끼움공 |
| | 62: 연통공 | 70: 제2고리부 |
| | 71: 제2끼움공 | 80: 고정스트랩 |
| | 91: 제1착탈수단 | 92: 제2착탈수단 |

도면

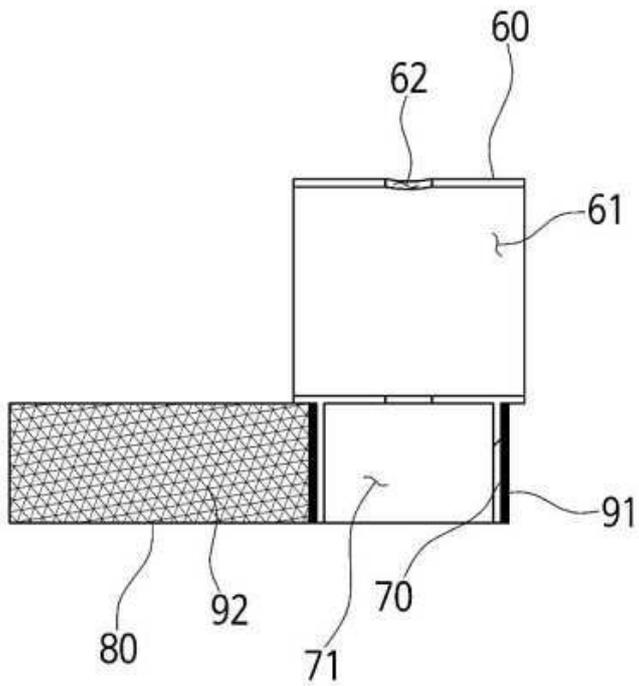
도면1



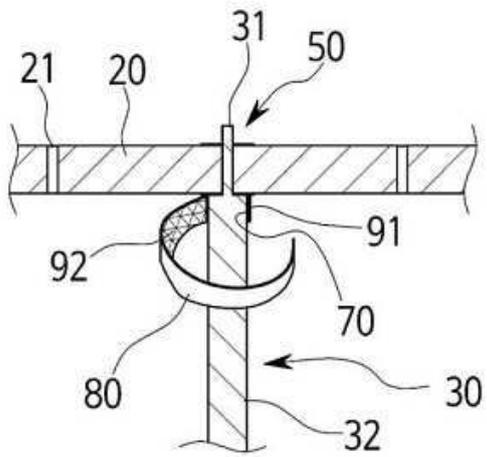
도면2



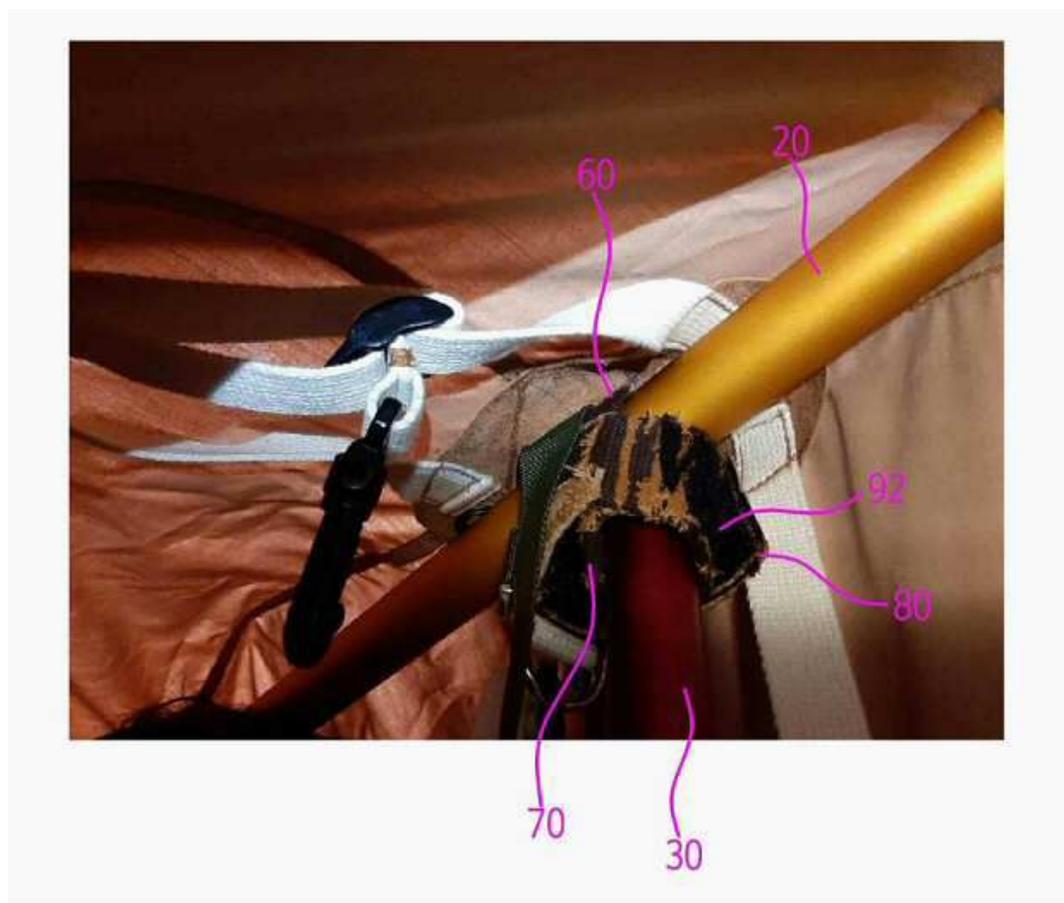
도면3



도면4



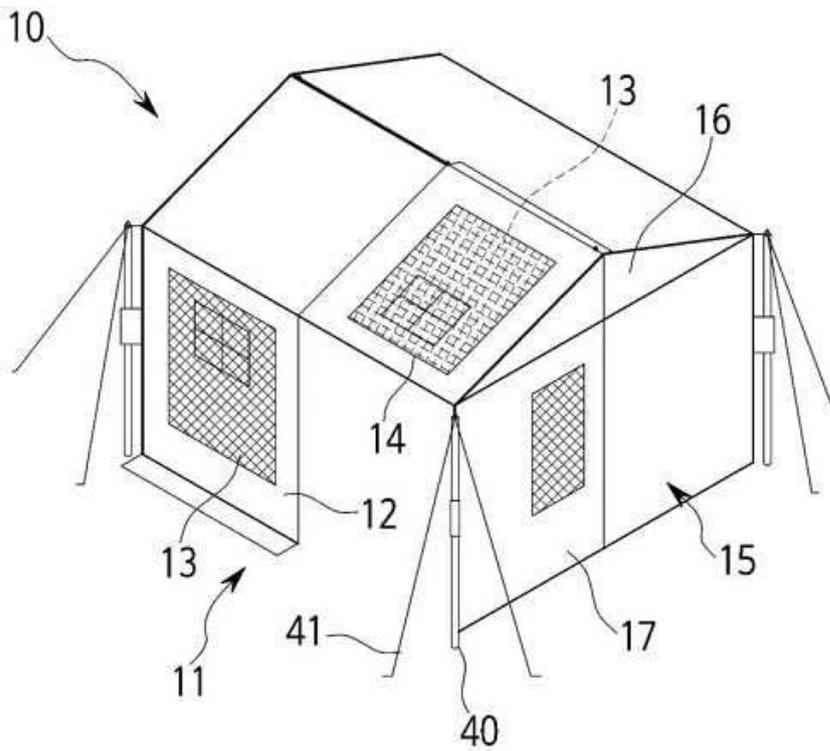
도면5



도면6



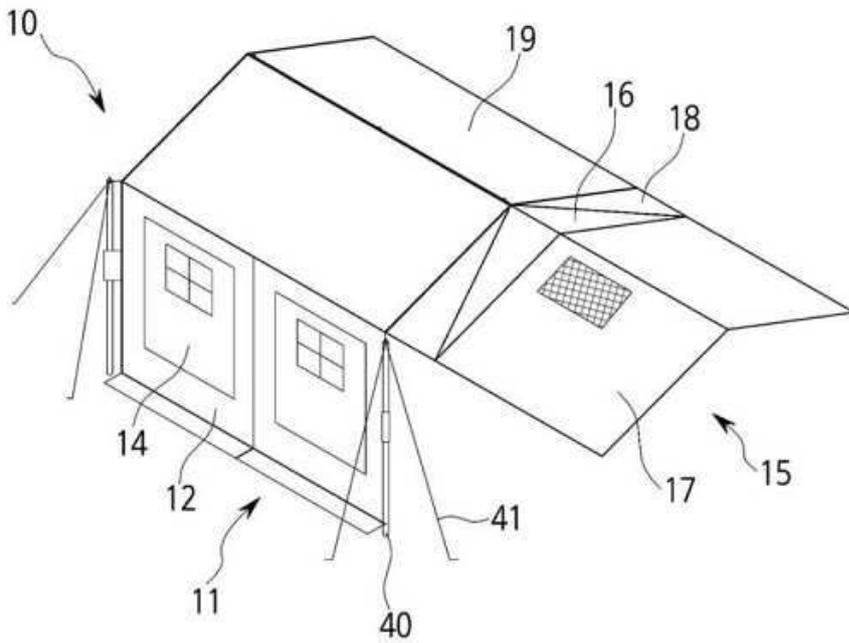
도면7



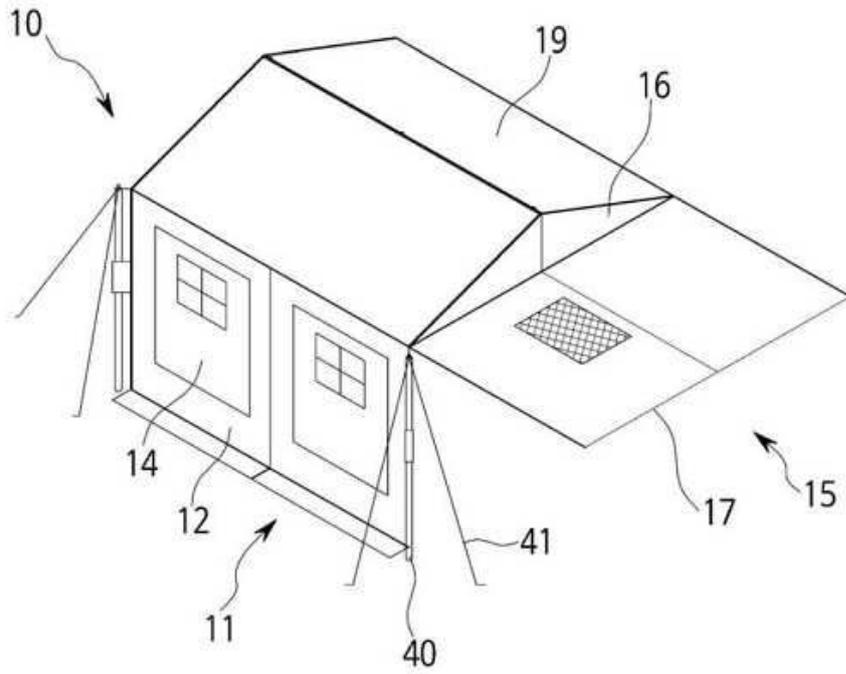
도면8



도면9



도면10



도면11



도면12

