



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2022-0001698
(43) 공개일자 2022년07월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

E04H 15/58 (2006.01)

(52) CPC특허분류

E04H 15/58 (2013.01)

E04H 15/34 (2013.01)

(21) 출원번호 20-2020-0004932

(22) 출원일자 2020년12월30일

심사청구일자 2020년12월30일

(71) 출원인

홍성민

경기도 성남시 분당구 내정로 55, 311동 407호 (정자동, 상록마을)

(72) 고안자

홍성민

경기도 성남시 분당구 내정로 55, 311동 407호 (정자동, 상록마을)

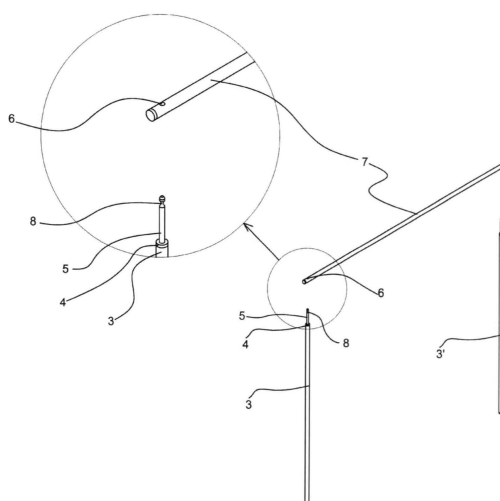
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 고안의 명칭 캠핑용 타프

(57) 요약

본 고안은 직사광선 또는 비를 차단하는 캠핑용 타프에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 타프를 구성하는 루프시트를 세울 수 있도록 제 1, 2 지지폴대 사이 상부에 수평폴대를 위치한 다음 제 1, 2 지지폴대 상부에 양측을 끼움 결합하여 연결한 후 제 1, 2 지지폴대의 상부로 루프시트를 끼움 결합하고 루프시트의 각 모서리를 로프를 체결한 다음 지면에 고정하면 수평폴대에 루프시트의 저면을 지지하여 처짐을 방지하고, 종래와 같이 루프시트의 정면과 배면을 고정하도록 제 1, 2 지지폴대에 로프를 연결하여 지면에 고정할 필요가 없어 타프 내부로 출입을 용이하게 할 수 있으며, 설치 공정을 단축할 수 있는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



명세서

청구범위

청구항 1

중앙부위의 전면과 배면, 각 모서리에 조립공(6)이 각각 형성된 루프 시트(2)와,

상기 루프 시트(2)를 지면으로부터 일정 높이에서 고정시키도록 전면과 배면에 각각 위치하여 상부에 위치한 조립돌기(5)를 조립공(6)에 끼움 결합하여 수직방향으로 위치하는 제 1, 2 지지폴대(3, 3')로 구성된 캠핑용 타프(1)에 있어서,

상기 제 1, 2 지지폴대(3, 3') 사이에 수평방향으로 위치하고 양단에는 연결공(9)이 각각 형성되어 조립돌기(5)가 끼움 결합되는 수평폴대(7); 와

상기 수평폴대(7) 상부에 루프 시트(2)가 위치하도록 조립돌기(5)에 조립공(6)이 끼움 결합되고, 루프 시트(2)의 각 모서리에는 로프의 일측이 연결되고 로프의 타측은 팩에 의해 지면에 고정되는 것을 특징으로 하는 캠핑용 타프.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 제 1, 2 지지폴대(3, 3')의 조립돌기(5)는 외주면에서 내측으로 이탈방지홈(8)이 각각 형성된 것을 특징으로 하는 캠핑용 타프.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 제 1, 2 지지폴대(3, 3')의 조립돌기(5) 하부에는 완충패드(4)가 부착된 것을 특징으로 하는 캠핑용 타프.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 직사광선 또는 비를 차단하는 캠핑용 타프에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 타프를 구성하는 루프 시트를 세울 수 있도록 제 1, 2 지지폴대 사이 상부에 수평폴대를 위치한 다음 제 1, 2 지지폴대 상부에 양측을 끼움 결합하여 연결한 후 제 1, 2 지지폴대의 상부로 루프시트를 끼움 결합하고 루프시트의 각 모서리를 로프를 체결한 다음 지면에 고정하면 수평폴대에 루프시트의 지면을 지지하여 처짐을 방지하고, 종래와 같이 루프시트의 정면과 배면을 고정하도록 제 1, 2 지지폴대에 로프를 연결하여 지면에 고정할 필요가 없어 타프 내부로 출입을 용이하게 할수있는 캠핑용 타프에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 캠핑용 타프(tarp)는 야외에서 태양의 직사광선이나 비를 차단하기 위하여, 지지폴대를 이용하여 방수천 재질의 루프 시트를 지면에서 일정한 높이로 지지하고, 루프 시트의 각 모서리에는 로프와 팩을 이용하여 지면에 고정설치하여 캠핑 공간을 제공한다.

[0003] 도 1에서 도시한 바와 같이 종래의 캠핑용 타프중 사각형 형태의 렉타타프는 루프 시트가 전체적으로 장방형(사각형)으로 형성되고, 루프 시트의 중앙 양측에는 지지폴대를 설치하며, 나머지 모서리에도 보조 지지폴대를 설치하거나 또는 로프와 팩을 이용하여 지면에 고정하는 방식으로 설치한다.

[0004] 상기 종래의 캠핑용 타프(1)는 루프 시트(2)의 좌우 양측에 제 1, 2 지폴대(3, 3')를 각각 수직방향으로 세워서 제일 높게 형성한 다음 제 1, 2 지지폴대(3, 3')의 상부에는 로프(10)의 일측을 체결한 다음 루프 시트(2) 밖으로 로프(10)의 타측 단부를 위치한 다음 지면에 고정한다.

[0005] 상기와 같이 제 1, 2 지지폴대에 로프를 연결하여 지면에 고정하는 경우 캠핑용 타프의 특성상 지지폴대 양측으로 자연스럽게 출입구가 형성되어 출입을 하는데. 상기 제 1, 2 지지폴대 사이에 위치한 루프 시트의 중앙이 처지는 것을 방지하기 위하여 로프로 고정하기 때문에 출입구를 간섭하고 특히 야간에는 로프에 걸려 넘어지는 안

전사고등이 발생하는 문제점이 있다.

- [0006] 또한, 제 1, 2 지지폴대에 로프 일측을 체결한 다음 지면에 팩을 박아서 고정하는 공정이 추가되어 설치시간 연장 및 설치 공정이 번거로워 초보자인 경우에는 설치시간이 많이 소요되는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) 한국 특허출원번호 제 2019 - 0038234호 "캠핑용 타프"

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 고안은 캠핑용 타프를 설치할 때 지지폴대에 로프를 연결하여 지면에 설치하는 작업공정을 생략하고, 루프 시트의 중앙이 처지는 것을 방지하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기 과제의 해결수단으로 본 고안 캠핑용 타프는 중앙부위의 전면과 배면, 각 모서리에 조립공이 형성된 루프 시트와,
- [0010] 상기 루프 시트를 지면으로 부터 일정 높이에서 고정시키도록 전면과 배면에 각각 위치하여 상부에 위치한 조립돌기를 조립공에 끼움 결합하여 수직방향으로 위치하는 제 1, 2 지지폴대와,
- [0011] 상기 제 1, 2 지지폴대 사이에 수평방향으로 위치하고 양단에는 연결공이 각각 형성되어 조립돌기가 끼움 결합되는 수평폴대와,
- [0012] 상기 수평폴대의 상부에 루프시트가 위치하도록 조립돌기에 끼움 결합되고, 루프 시트의 각 모서리에는 로프의 일측이 연결되고 타측은 팩에 의해 지면에 고정되는 것을 특징으로 하는 캠핑용 타프를 제공한다.

고안의 효과

- [0013] 이상에서 설명한 바와 같이 본 고안 캠핑용 타프는 루프 시트의 전면과 배면을 지면에서 일정높이로 지지하는 제 1, 2 지지폴대 사이에 수평하게 수평폴대가 위치하여 양단을 제 1, 2 지지폴대에 조립한 다음 루프 시트를 제 1, 2 지지폴대의 상부로 끼움 결합하면 수평폴대는 루프시트를 저면을 지지하여 처짐을 방지하는 것은 물론 제 1, 2 지지폴대 사이를 연결함으로 인해 종래와 같이 제 1, 2 지지폴대에 로프를 체결할 필요가 없어 설치 공정을 단축할 수 있는 효과가 있다.
- [0014] 또한, 제 1 지지폴대의 양측과 제 2 지지폴대 양측 사이로 형성된 출입구에는 제 1, 2 지지폴대를 지면에 연결하는 로프가 위치하지않아 로프의 간섭을 받지 않고 용이하게 출입할 수 있는 효과가 있다.
- [0015] 또한, 본 고안 캠핑용 타프는 제 1, 2 지지폴대 사이에 수평폴대가 조립됨으로 인해 초보자도 빠른 시간안에 설치할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 종래의 캠핑용 타프를 도시해 보인 사시도.
- 도 2는 본 고안 캠핑용 타프를 지지하는 폴대를 도시해 보인 분리 사시도.
- 도 3은 본 고안 캠핑용 타프를 지지하는 폴대를 도시해 보인 결합 사시도.
- 도 4는 본 고안 캠핑용 타프의 사용상태를 도시해 보인 측면도.
- 도 5는 본 고안 캠핑용 타프의 설치상태를 도시해 보인 사시도.
- 도 6은 본 고안 캠핑용 타프에서 포대를 투시해 보인 사시도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

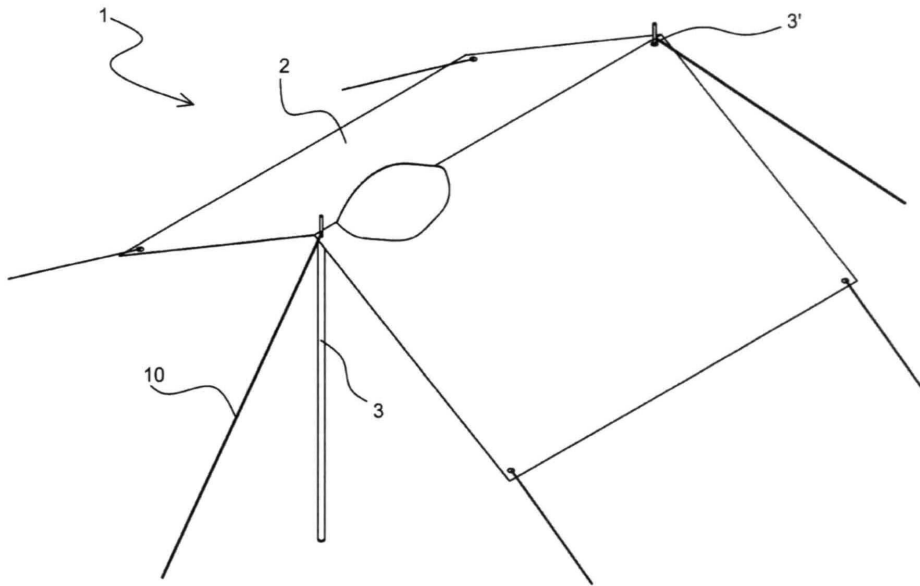
- [0017] 상기와 같은 목적 및 효과를 달성하기 위하여 본 고안은 이하 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0018] 도 2는 본 고안 캠핑용 타프를 지지하는 폴대를 도시해 보인 분리 사시도이고, 도 3은 본 고안 캠핑용 타프를 지지하는 폴대를 도시해 보인 결합 사시도이며, 도 4는 본 고안 캠핑용 타프의 사용상태를 도시해 보인 측면도이다.
- [0019] 본 고안 캠핑용 타프(1)는 중앙부위의 전면과 배면, 각 모서리에 조립공(6)이 각각 형성된 루프 시트(2)와, 상기 루프 시트(2)를 지면으로부터 일정 높이에서 고정시키도록 전면과 배면에 각각 위치하여 상부에 위치한 조립돌기(5)를 조립공(6)에 끼움 결합하여 수직방향으로 위치하는 제 1, 2 지지폴대(3, 3')로 구성한다.
- [0020] 또한, 상기 제 1, 2 지지폴대(3, 3')의 조립돌기(5)는 외주면에서 내측으로 이탈방지홈(8)이 각각 형성되어 조립돌기(5)에 삽입된 조립공(6)이 상부방향을 향해 임의로 이탈되지않고 간섭되도록 한다.
- [0021] 상기 제 1, 2 지지폴대(3, 3')의 조립돌기(5) 하부에는 완충패드(4)가 부착된다.
- [0022] 상기 완충패드(4)는 제 1, 2 지지폴대(3, 3')에 수평폴대(7)를 교차되게 설치하면 충격을 흡수 완충한다.
- [0023] 또한, 제 1, 2 지지폴대(3, 3') 사이에 수평방향으로 수평폴대(7)가 위치한다.
- [0024] 상기 수평폴대(7)는 양단에 연결공(9)이 각각 형성되어 조립돌기(5)가 끼움 결합되어 제 1, 2 지지폴대(3, 3')와 교차되게 조립된다.
- [0025] 상기 수평폴대(7)는 제 1, 2 지지폴대(3, 3') 사이에 위치하여 결합함으로써 인해 제 1, 2 지지폴대(3, 3')를 연결하면 루프 시트(2)의 저면이 쳐지지않도록 지지한다.
- [0026] 또한, 제 1, 2 지지폴대(3, 3')를 연결함으로써 인해 제 1, 2 지지폴대(3, 3')에는 로프(10)를 연결하여 지면에 고정하는 작업을 생략한다.
- [0027] 상기 수평폴대(7) 상부에 루프 시트(2)가 위치하도록 조립돌기(5)에 조립공(6)이 끼움 결합되고, 루프 시트(2)의 각 모서리에는 로프의 일측이 연결되고 로프의 타측은 팩에 의해 지면에 고정하여 작업공정을 단축한다.
- [0028] 도 5는 본 고안 캠핑용 타프(2)의 설치상태를 도시해 보인 사시도로서 루프 시트 일부를 절개하여 수평폴대(7)가 제 1, 2 지지폴대(3, 3')에 결합된 상태를 도시한 것이고, 도 6은 본 고안 캠핑용 타프(1)에서 수평폴대(7)를 투시해 보인 사시도로서, 제 1, 2 지지폴대(3, 3')에 수평폴대(7)가 결합되어 제 1, 2 지지폴대(3, 3')에 로프(10)를 연결하여 지면에 고정하는 것을 생략하여 작업공정을 단축하고, 캠핑용 타프 내부로 로프의 간섭을 받지않고 출입을 용이하게 할 수 있어 사용자에게 편리성을 제공한다.

부호의 설명

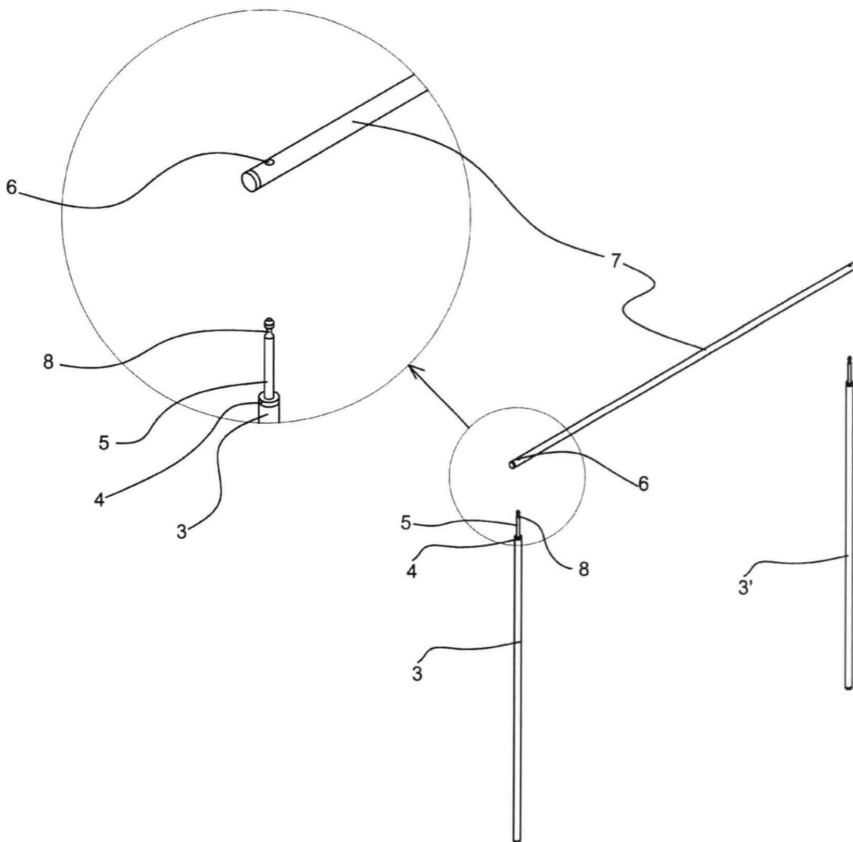
- [0029]
- | | |
|--------------------|----------|
| 1: 캠핑용 타프 | 2: 루프 시트 |
| 3, 3': 제 1, 2 지지폴대 | 4: 완충패드 |
| 5: 조립돌기 | 6: 조립공 |
| 7: 수평폴대 | 8: 이탈방지홈 |
| 9: 연결공 | |

도면

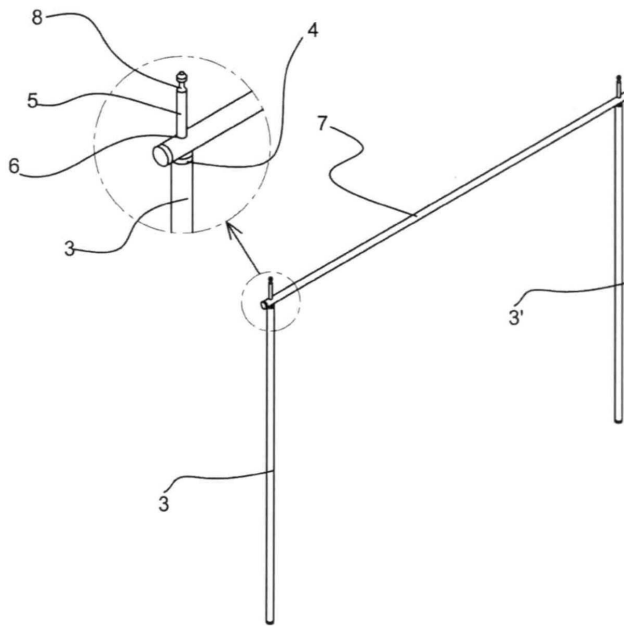
도면1



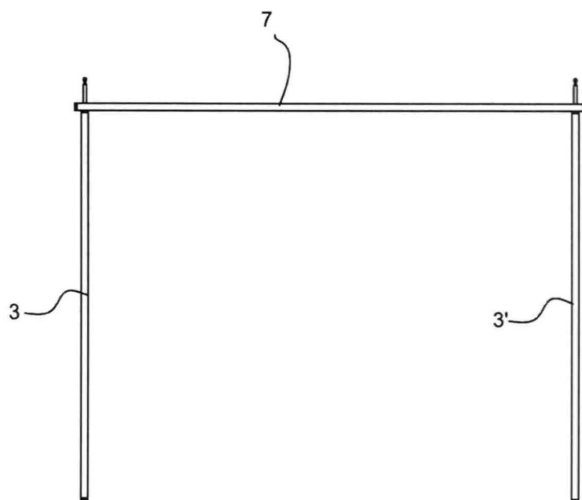
도면2



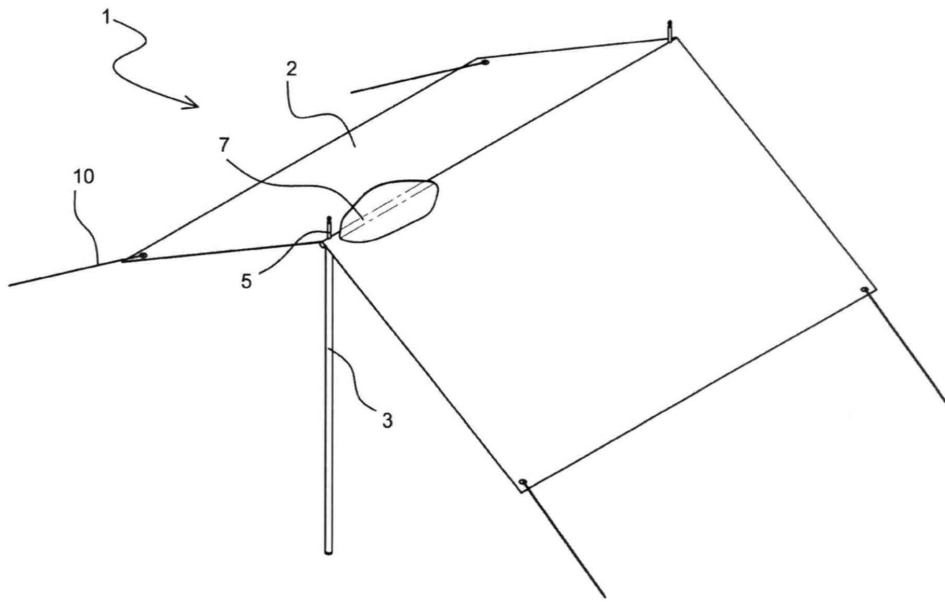
도면3



도면4



도면5



도면6

