(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년08월06일
(11) 등록번호 10-2692297
(24) 등록일자 2024년08월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04H 15/32 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E04H 15/32 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0168433
(22) 출원일자 2021년11월30일
심사청구일자 2021년11월30일
(65) 공개번호 10-2023-0080894
(43) 공개일자 2023년06월07일
(56) 선행기술조사문헌
JP05066170 U*
KR1020190021052 A*
KR2020120006737 U*
US20080029142 A1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
추주성
인천광역시 계양구 아나지로198번길 11, 104동 301호 (효성동, 금호어울림아파트)
(72) 발명자
추주성
인천광역시 계양구 아나지로198번길 11, 104동 301호 (효성동, 금호어울림아파트)
(74) 대리인
특허법인아이더스

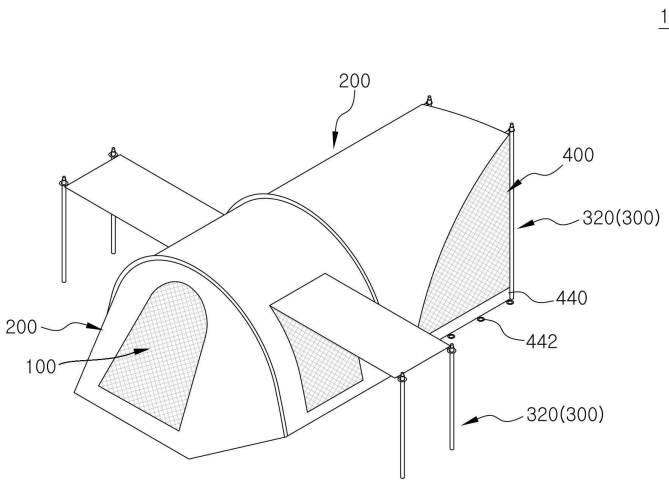
전체 청구항 수 : 총 3 항 심사관 : 서민철

(54) 발명의 명칭 **착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트**

(57) 요 약

본 발명은 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트에 관한 것으로, 보다 상세하게는 타프 또는 타프의 역할을 하는 플라이의 하부에 착탈 가능한 메쉬 스크린을 구비하여 여름철 해충의 유입을 방지하면서도 통풍을 확보할 수 있도록 함과 동시에 스커트의 하단부를 이너텐트의 바닥면 하부 또는 그라운드에 고정시킴으로써 그라운드를 통한 외부 공기나 빗물 등의 유입이나 해충의 유입을 원천적으로 차단시킬 수 있도록 하는 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트에 관한 것이다.

대 표 도 - 도2



명 세 서

청구범위

청구항 1

이너텐트, 플라이 및 상기 이너텐트 및 플라이를 고정시키기 위한 폴을 포함하는 사계절용 텐트에 있어서,

상기 플라이에 의해 개방된 부분에 착탈 가능하도록 결합되어 텐트 내부로의 해충의 유입을 차단하는 메쉬스크린과,

상기 이너텐트의 측면 하부에 구비되는 제1스커트와,

상기 메쉬스크린의 하단부에 구비되는 제2스커트를 포함하되,

상기 제1스커트의 하단부에는 착탈수단이 구비되고,

상기 이너텐트의 측면 하단부에는 내측에 상기 제1스커트에 구비된 착탈수단에 대응되는 착탈수단이 설치된 삽입홈이 형성되어,

상기 제1스커트의 하단부가 삽입홈의 내측으로 삽입되어 착탈 가능하도록 결합되는 것을 특징으로 하는 사계절용 텐트.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 메쉬스크린의 상단에는 폴에 연결 설치되어 메쉬스크린의 형태를 유지할 수 있도록 하는 길이조절 스트랩이 구비된 것을 특징으로 하는 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 메쉬스크린의 후방 단부는 플라이의 개방부에 착탈 가능하도록 결합되고, 상기 메쉬스크린의 전방 단부에는 상,하 방향으로 개폐 가능한 지퍼가 구비된 것을 특징으로 하는 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트에 관한 것으로, 보다 상세하게는 타프 또는 타프의 역할을 하는 플라이의 하부에 착탈 가능한 메쉬 스크린을 구비하여 여름철 해충의 유입을 방지하면서도 통풍을 확보할 수 있도록 함과 동시에 스커트의 하단부를 이너텐트의 바닥면 하부 또는 그라운드에 고정시킴으로써 그라운드를 통한 외부 공기나 빗물 등의 유입이나 해충의 유입을 원천적으로 차단시킬 수 있도록 하는 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로, 텐트는 해체, 운반할 수 있는 조립, 이동식 가옥을 의미하는 것으로, 오늘날에는 산, 들, 물가 따위에서 야영을 할 때, 눈, 비, 바람 따위를 막거나 볕을 가리기 위하여 기둥을 세우거나 말뚝을 박고 포장 천으로 막처럼 지어 놓은 구조물의 의미로 주로 사용된다.

[0004] 여가활동의 중요성이 커지고 있는 근래에는 종전과 달리 코로나의 확산으로 인해 자유로운 해외여행이 제한되고 있으므로, 가족끼리 또는 동료나 친구들끼리 야외에서 즐기는 캠핑문화가 점차 활발해지고 있으며, 그에 따라 텐트의 수요가 꾸준히 증가하고 있음은 물론, 텐트의 사이즈와 재질 및 기능 또한 점차 다양화되어 다양한 기능을 갖는 기능성 텐트들이 등장하고 있다.

[0005] 보편적인 캠핑의 형태는 야영지에서의 텐트 생활과 텐트 내에서의 수면을 통해 이루어지는 것으로서, 텐트는 바람과 비를 잘 막아주어야 한다.

[0006] 따라서, 종래의 일반적인 텐트는 방수 및 방풍성에 주안점을 갖고 제작되는데, 온열 및 발열 작용을 전혀 갖지 아니하므로 동절기 또는 기온이 낮은 상황에서는 별도의 난로나 전기매트 등을 추가로 구비하여 이들과 함께 사용하거나, 여름철용 텐트와 겨울철용 텐트를 별도로 구매해야만 했다.

[0007] 즉, 일반적으로 여름철용 텐트는 돔 형상의 텐트본체와, 그늘막 기능을 하는 타프를 포함하는데, 타프 아래쪽 공간을 거실처럼 활용하여 폭넓게 사용할 수 있으면서도 3면이 개방되어 통기성이 원활한 장점이 있으나, 모기 등의 해충에 취약한 단점이 있다. 특히 야간에는 불빛을 향해 몰려드는 해충들의 특성으로 인해 조명 사용이 쉽지 않은 문제점이 있다.

[0008] 이러한 문제점을 해결하기 위해 4면이 모기장으로 구성되어 텐트본체와 타프 설치 공간 전체를 커버할 수 있도록 하는 메쉬스크린이 사용되고 있으나, 큰 부피로 인해 설치가 어려울 뿐만 아니라, 구매 비용이 비싸고, 텐트와는 별도로 구매하여야 하므로 활용성이 떨어진다는 단점이 있다.

[0009] 또한, 최근 들어 수요가 급증하고 있는 거실형 텐트는 도 1에 나타낸 바와 같이, 이너텐트와, 그 외측을 둘러싸도록 설치되는 플라이를 포함하는데, 겨울철에는 플라이를 이용하여 내부 공간을 외부와 차단시킬 수 있고, 필요에 따라 이너텐트 부분을 제외한 전방의 거실 부분에 해당하는 플라이를 개방하여 타프 처럼 활용함으로써 봄, 가을이나 여름철에도 사용이 가능하도록 구성된 것에 그 특징이 있다.

[0010] 하지만, 상기와 같은 구조의 거실형 텐트 또한 플라이를 개방하여 사용하는 경우 해충에 취약하다는 단점이 있다.

[0011] 또한, 일반적인 텐트는 지면을 지지기반으로 하여 설치되는 구조로서 비가 많이 오는 경우 텐트 바닥으로 물이 침투되거나, 지면의 습기가 텐트 바닥으로 스며들고 지면의 온도가 그대로 텐트 바닥에 전달되는 문제점이 있다.

[0012] 이러한 문제점을 해결하기 위하여 측면 하단부에 스커트(skirt)를 결합시킨 텐트가 사용되고 있는데, 종래의 스커트는 그 하단부가 외부로 노출되어 바람에 의해 펄럭거리므로 외부의 찬 공기가 텐트 내부로 유입되는 것을 차단시키기 어려울 뿐만 아니라, 텐트의 바닥쪽으로 유입되는 물기 또한 완벽한 차단이 어렵다는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0014] (특허문헌 0001) 1. 대한민국 등록특허공보 제10-2211321호(2021. 01. 28. 등록)

(특허문헌 0002) 2. 대한민국 공개특허공보 제10-2019-0093344호(2019. 08. 09.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0015] 본 발명은 상기와 같은 종래기술의 문제점들을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 타프 또는 플라이에 의해 개방된 부분에 착탈 가능하도록 설치되는 메쉬스크린을 구비하여 해충의 유입을 방지하면서도 통풍을 확보할 수 있도록 함으로써 사계절용으로 사용할 수 있는 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트를 제공함에 있다.

[0016] 또한, 본 발명은 스커트의 하단부를 이너텐트의 바닥면 하부 또는 그라운드 시에 고정시킬 수 있도록 함으로써 그라운드를 통한 이너텐트 내부로의 외부 공기나 빗물 등의 유입을 원천적으로 차단시킬 수 있도록 함과 동시에 그라운드를 통한 해충의 유입을 차단시킬 수 있도록 하는 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트를 제공함에 다른 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0018] 상기와 같은 목적들을 달성하기 위한 본 발명은,

[0019] 이너텐트, 플라이 및 상기 이너텐트 및 플라이를 고정시키기 위한 폴을 포함하는 사계절용 텐트에 있어서, 상기 플라이에 의해 개방된 부분에 착탈 가능하도록 결합되어 텐트 내부로의 해충의 유입을 차단하는 메쉬스크린을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0020] 이때, 상기 메쉬스크린의 상단에는 폴에 연결 설치되어 메쉬스크린의 형태를 유지할 수 있도록 하는 길이조절 스트랩이 구비된 것을 특징으로 한다.

[0021] 또한, 상기 메쉬스크린의 후방 단부는 플라이의 개방부에 착탈 가능하도록 결합되고, 상기 메쉬스크린의 전방 단부에는 상,하 방향으로 개폐 가능한 지퍼가 구비된 것을 특징으로 한다.

[0022] 그리고, 상기 이너텐트의 측면 하부에는 하단부가 내측으로 절곡되어 이너텐트의 하단부에 결합되는 제1스커트가 구비된 것을 특징으로 한다.

[0023] 여기서, 상기 제1스커트의 하단부는 벨크로테이프, 똑딱단추 또는 지퍼 중의 어느 하나의 수단에 의해 이너텐트의 하단부에 착탈 가능하도록 결합되는 것을 특징으로 한다.

[0024] 또한, 상기 메쉬스크린의 하단부에는 제2스커트가 구비된 것을 특징으로 한다.

[0025] 그리고, 상기 제2스커트의 하단부에는 고정팩을 포함하는 고정수단에 의해 제2스커트를 지면에 고정시킬 수 있도록 하는 다수의 고정 스트랩이 구비된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0027] 본 발명에 따르면, 타프 또는 플라이에 의해 개방된 부분에 착탈 가능하도록 설치되는 메쉬스크린을 구비하여 특히 여름철 해충의 유입을 방지하면서도 통풍을 확보할 수 있는 뛰어난 효과를 갖는다.

[0028] 또한, 본 발명에 따르면 이너텐트에 구비되는 스커트의 하단부를 바닥면 하부에 결합시켜 들뜸이나 펄럭거림을 방지하고, 이중 이상의 차단구조를 형성시킴으로써 그라운드를 통한 외부 공기나 빗물 등의 유입을 원천적으로 차단시킬 수 있는 효과를 추가로 갖는다.

[0029] 또한, 본 발명에 따르면 단순한 구조에 의해 설치 및 관리가 용이하고 제조비용을 경감시킬 수 있을 뿐만 아니라, 날씨나 계절에 상관없이 사용할 수 있으므로 소비자들에게 실용성, 가성비 및 경제성이 우수한 제품을 제공할 수 있는 효과를 추가로 갖는다.

도면의 간단한 설명

[0031] 도 1은 기존의 일반적인 사계절용 텐트의 구조를 개략적으로 나타낸 도면.

도 2는 본 발명에 따른 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트를 나타낸 도면.

도 3은 도 2에 나타낸 본 발명 중 메쉬스크린의 세부적인 구성을 나타낸 도면.

도 4는 도 2에 나타낸 본 발명 중 메쉬스크린의 다른 실시예를 개략적으로 나타낸 도면.

도 5는 도 2에 나타낸 본 발명 중 이너텐트를 분리하여 나타낸 도면.

도 6의 (a) ~ (c)는 도 5에 나타낸 본 발명 중 제1스커트 하단과 이너텐트 사이의 다양한 결합상태를 나타낸 부분 확대도.

도 7은 도 5에 나타낸 본 발명 중 제1스커트 하단과 이너텐트 결합상태의 다른 실시예를 나타낸 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0032] 이하, 첨부된 도면을 참고로 하여 본 발명에 따른 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트의 바람직한 실시예들을 상세히 설명하기로 한다.

[0033] 도 2는 본 발명에 따른 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트를 나타낸 도면이며, 도 3은 도 2에 나타낸 본 발명 중 메쉬스크린의 세부적인 구성을 나타낸 도면이고, 도 4는 도 2에 나타낸 본 발명 중 메쉬스크린의 다른 실시예를 개략적으로 나타낸 도면이며, 도 5는 도 2에 나타낸 본 발명 중 이너텐트를 분리하여 나타낸 도면이고, 도 6의 (a) ~ (c)는 도 5에 나타낸 본 발명 중 제1스커트 하단과 이너텐트 사이의 다양한 결합상태를 나타낸 부분 확대도이며, 도 7은 도 5에 나타낸 본 발명 중 제1스커트 하단과 이너텐트 결합상태의 다른 실시예를 나타낸 도면이다.

[0035] 본 발명은 타프 또는 타프의 역할을 하는 플라이의 하부에 착탈 가능한 메쉬 스크린을 구비하여 여름철 해충의 유입을 방지하면서도 통풍을 확보할 수 있도록 함과 동시에 스커트의 하단부를 이너텐트의 바닥면 하부 또는 그라운드에 고정시킴으로써 그라운드를 통한 외부 공기나 빗물 등의 유입이나 해충의 유입을 원천적으로 차단시킬 수 있도록 하는 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트(10)(이하, '사계절용 텐트(10)'라 한다)에 관한 것으로, 그 구성은 도 2에 나타낸 바와 같이, 크게 이너텐트(100), 플라이(200), 폴(300) 및 메쉬스크린(400)을 포함할 수 있다.

[0036] 먼저, 상기 이너텐트(100)는 침실 공간으로 사용되는 텐트로, 플라이(200)의 내측 공간에 위치되도록 하여 지면에 고정 설치되는 구성이고, 상기 플라이(200)는 이너텐트(100)의 외부를 둘러싸도록 설치되어 외부로부터의 비, 바람 등을 1차적으로 차단시키는 역할을 하는 것으로, 빗물 등의 침투를 방지하기 위해 방수원단을 사용하여 제작될 수 있다.

[0037] 이때, 상기 이너텐트(100)는 플라이(200)의 내측에 별도로 설치되는 독립적인 구성일 수 있다.

[0038] 통상적으로 상기 플라이(200)는 이너텐트(100)에 비해 넓은 부피를 확보할 수 있도록 설치되는데, 그에 따라 캠핑시에는 이너텐트(100) 내부 공간을 방으로 활용하고, 이너텐트(100)의 전방에 위치되는 플라이(200)의 내측 공간은 거실로 활용할 수 있다.

[0039] 겨울철 등 날씨가 추울 때에는 상기 플라이(200)의 가장자리 전체가 지면에 고정 설치될 수 있도록 하여 내측 공간이 플라이(200)에 의해 차단될 수 있도록 하고, 여름철 등 날씨가 더울 때에는 열기 또는 빗물 등의 차단을 위해 이너텐트(100)의 상부만을 덮도록 하는 상태로, 플라이(200)의 양 측부와 전면, 후면을 선택적으로 개방시켜 사용할 수 있으므로 사계절 사용이 가능하다.

[0040] 다음, 상기 폴(300)은 이너텐트(100)와 플라이(200)가 설치 형태를 유지하도록 하면서도 지면에 고정 지지될 수 있도록 하는 것으로, 이너텐트(100)를 고정 지지하기 위한 텐트용 폴(310)과, 플라이(200)를 고정 지지하기 위한 플라이용 폴(320)을 포함할 수 있다.

[0041] 다음, 상기 메쉬스크린(400)은 플라이(200)의 개방된 부분에 착탈 가능하도록 결합되는 것으로, 양 측면과 전면을 포함하는 3면 또는 양 측면과 전면 및 후면을 포함하는 4면이 메쉬망 형태로 이루어져 외부로부터 모기 등의 해충이 유입되는 것을 차단시키는 역할을 할 수 있다.

[0042] 즉, 전술한 바와 같이, 여름철 등 날씨가 더운 경우에는 도 2에 나타낸 바와 같이, 플라이(200)의 일부를 들어 올린 상태로 고정시킴으로써 통풍을 확보할 수 있는 형태로 사용할 수 있는데, 이와 같이 플라이(200)를 들어 올려 개방시킨 상태로 사용하는 경우 모기 등의 해충이 오픈된 공간을 통해 유입되므로 안락한 캠핑을 즐기기 어려워지고, 특히 조명을 사용하여야 하는 저녁이나 밤에는 불빛을 향해 달려드는 해충들의 정도가 더욱 심해진다.

[0043] 그에 따라, 본 발명에서는 플라이(200)에 의해 개방되는 공간에 메쉬스크린(400)을 착탈 가능하도록 설치함으로써 통풍을 확보할 수 있도록 하면서도 해충에 의한 피해를 최소화할 수 있도록 한 것에 그 특징이 있다.

[0044] 상기한 본 발명의 특징적인 구성들을 보다 세부적으로 설명하면, 먼저 상기 이너텐트(100)는 바닥면을 포함하는 돔 형상 또는 기둥 형상 등을 포함하는 다양한 입체 형상으로 형성될 수 있고, 방수성을 갖는 시트 재질로 형성될 수 있다.

[0045] 상기 이너텐트(100)는 골조 역할을 하는 텐트용 폴(310)에 의해 그 형상을 유지할 수 있는데, 텐트용 폴(310)에 의해 지지되는 이너텐트(100)의 가장자리나 모서리 부분에 로프로 묶고 앵커 등을 이용하여 지면에 고정시키는 방법 등에 의해 지면에 고정 설치될 수 있다.

[0046] 또한, 상기 텐트용 폴(310)은 이너텐트(100)의 내측에 설치될 수 있는데, 이를 위해 이너텐트(100)의 내측면에는 텐트용 폴(310)이 내측으로 삽입되어 지지되는 다수의 슬리브(sleeve)(110)가 형성될 수 있다.

[0047] 이와 같은 이너텐트(100) 및 텐트용 폴(310)의 구성은 기존에 공지된 다양한 종류들이 사용될 수 있는 것으로 본 발명에서 권리로서 청구하고자 하는 바가 아니므로 이에 대한 상세한 설명은 생략하기로 한다.

[0048] 한편, 도 5에 나타낸 바와 같이, 상기 이너텐트(100)의 측면 하부에는 빗물 등이 내측으로 유입되는 것을 차단함과 동시에 겨울철 찬 외부 공기가 이너텐트(100) 내부로 유입되는 것을 차단하기 위한 제1스커트(120)가 설치될 수 있는데, 상기 제1스커트(120)의 상단부는 이너텐트(100)의 측면 하부에 봉제 등에 일체로 결합되거나 벨크로테이프 등에 의해 착탈 가능한 형태로 설치될 수 있다.

[0049] 또한, 상기 제1스커트(120)의 하단부는 이너텐트(100)와 분리되어 지면 상에 위치되며, 제1스커트(120)의 길이는, 제1스커트(120)와 이너텐트(100) 사이의 상단 결합부로부터 지면까지의 길이 보다 길게 형성될 수 있다.

[0050] 즉, 본 발명은 상기 제1스커트(120)의 하단부를 이너텐트(100) 방향으로 절곡시켜 이너텐트(100)의 하단부에 결합시킨 것에 그 특징이 있는 것으로, 이러한 구성에 의해 바람에 의한 제1스커트(120)의 들뜸이나 펄럭거림을 방지할 수 있고, 그에 따라 지면, 즉 그라운드를 통한 찬 외부 공기 또는 빗물 등의 유입을 보다 효과적으로 차단시킬 수 있다.

[0051] 보다 상세히 설명하면, 종래의 텐트에 구비된 스커트는 그 하단부가 텐트와 분리되어 있어 바람에 의해 펄럭거리므로 겨울철 외부의 찬 공기가 텐트 내부로 유입되는 것을 차단시키기 어려울 뿐만 아니라, 텐트 하단을 통해 스며드는 빗물을 완벽히 차단하기 어려우므로, 스커트 설치 후 모래 주머니 등의 별도의 도구 등을 이용하여 스커트 하단을 별도로 고정시켜야 했던 것임에 비해, 본 발명에서는 상기 제1스커트(120)의 하단부를 이너텐트(100)의 하단부에 결합시킬 수 있도록 함으로써 외부의 찬 공기나 빗물이 하단부를 통해 이너텐트(100)의 내측으로 유입되는 것을 원천적으로 방지할 수 있도록 구성된 것이다.

[0052] 이때, 상기 제1스커트(120)의 하단부를 접착수단을 이용하거나 봉제 등의 방법에 의해 이너텐트(100)의 하단부, 즉 이너텐트(100)의 바닥면 가장자리부에 일체로 접합시킬 수 있는데, 이 경우 제1스커트(120)의 상단부는 이너텐트(100)의 측면 하부에 착탈 가능한 형태로 결합될 수 있다.

[0053] 또한, 도시하지는 않았으나, 상기 이너텐트(100)의 측면 하단부에는 이너텐트(100)로부터 분리된 제1스커트(120)의 상단부를 말아서 보관할 수 있도록 하는 주머니 형상의 수용부가 형성될 수 있다.

[0054] 한편, 상기 제1스커트(120)의 하단부는 착탈수단(130)에 의해 이너텐트(100) 하단부에 착탈 가능한 형태로 결합될 수 있는데, 상기 착탈수단(130)으로는 벨크로테이프(132), 똑딱단추(134) 또는 지퍼(136) 등이 사용될 수 있다.

[0055] 보다 상세히 설명하면, 도 6의 (a),(b)에 나타낸 바와 같이, 상기 제1스커트(120)의 하단부 내측에 소정의 간격으로 암 또는 수 벨크로테이프(132) 또는 똑딱단추(134)를 설치하고,이너텐트(100)의 하단부, 즉 이너텐트(100)의 외측 바닥면 가장자리부에 제1스커트(120)의 벨크로테이프(132) 또는 똑딱단추(134)와 결합될 수 있는 수 또는 암 벨크로테이프(132) 또는 똑딱단추(134)를 설치함으로써 제1스커트(120)의 하단부가 이너텐트(100)의 하단에 착탈 가능한 형태로 결합되도록 구성할 수 있다.

[0056] 또한, 도 6의 (c)에 나타낸 바와 같이, 상기 제1스커트(120)의 하단부와 이너텐트(100)의 외측 바닥면 가장자리부에는 지퍼(136)가 설치되어 제1스커트(120)의 하단부를 지퍼(136) 구조에 의해 착탈시키도록 구성할 수도 있다.

[0057] 그리고, 상기 이너텐트(100)의 측면 하단부에는 도 7에 나타낸 바와 같이, 삽입홈(140)이 형성될 수 있는데, 상

기 삽입홈(140)은 그 내측으로 제1스커트(120)의 하단부가 삽입되어 결합되도록 하는 역할을 할 수 있다.

[0058] 즉, 이너텐트(100)의 외측 바닥면에 벨크로테이프(132), 똑딱단추(134) 또는 지퍼(136) 등의 착탈수단(130)이 구비되는 경우 이너텐트(100)가 설치되는 지면과의 접촉 또는 마찰 등에 의해 착탈수단(130)에 이물질이 묻거나 훼손될 위험이 높으므로, 이너텐트(100)의 측면 하단부를 내측으로 절첩시켜 제1스커트(120)의 하단부가 삽입될 수 있도록 하는 삽입홈(140)을 형성시킴으로써 지면과의 접촉에 의한 착탈수단(130)의 훼손을 방지할 수 있다.

[0059] 보다 상세히 설명하면, 상기 제1스커트(120)의 하단에 구비된 벨크로테이프(132), 똑딱단추(134) 또는 지퍼(136) 등의 착탈수단(130)에 대응되는 착탈수단(130)을 이너텐트(100)의 삽입홈(140) 내측에 설치하고, 이너텐트(100)를 지면 상에 설치한 상태에서 제1스커트(120)의 하단부를 삽입홈(140)의 내측으로 삽입시켜 착탈수단(130)을 서로 결합시키면 제1스커트(120)의 하단부가 이너텐트(100)에 고정되면서도 착탈수단(130)이 지면과 직접적으로 접촉되지 않으므로 착탈수단(130)이 훼손되는 것을 방지할 수 있게 된다.

[0060] 또한, 상기와 같이 이너텐트(100)의 삽입홈(140) 내측에서 제1스커트(120)의 하단부를 결합시키는 경우, 이너텐트(100)의 바닥면 테두리 부분이 최소 3겹 이상의 보강 구조를 형성하게 되므로, 외부의 찬 공기나 빗물이 이너텐트(100) 하단부를 통해 내측으로 유입되는 것을 더욱 효과적으로 차단시킬 수 있게 된다.

[0061] 한편, 상기 메쉬스크린(400)은 전술한 바와 같이, 플라이(200)의 개방된 부분에 착탈 가능하도록 결합될 수 있는데, 이를 위해 메쉬스크린(400)의 후방 단부에는 지퍼(미도시) 등의 결합수단이 구비될 수 있고, 상기 플라이(200)의 개방부, 즉 상부로 들어올려진 플라이(200)로 인해 플라이(200)의 전방 단부에 형성되는 개구부에도 메쉬스크린(400)의 결합수단이 결합될 수 있도록 하는 지퍼 등의 결합수단이 구비될 수 있다.

[0062] 또한, 상기 메쉬스크린(400)의 상단부는 들어올려진 상태의 플라이(200)를 지지하기 위한 플라이용 폴(320)에 의해 지지될 수 있는데, 이를 위해 상기 메쉬스크린(400)의 상단부에는 길이조절 스트랩(410)이 구비될 수 있다.

[0063] 즉, 상기 길이조절 스트랩(410)은 메쉬스크린(400)의 상단부를 플라이용 폴(320) 또는 지주폴의 상단부에 고정시킬 수 있도록 하기 위한 구성으로, 자체적으로 길이 조절이 가능하므로 메쉬스크린(400)을 설치한 상태에서도 플라이(200) 또는 플라이용 폴(320)의 높이를 자유롭게 조절할 수 있다.

[0064] 그리고, 상기 메쉬스크린(400)의 전방 단부에는 상,하 방향으로 설치되는 지퍼(420)가 구비되어 메쉬스크린(400)을 설치한 상태에서도 외부로의 출입을 자유롭게 할 수 있도록 구성될 수 있다.

[0065] 또한, 상기 메쉬스크린(400)의 상단부에는 다수의 토글(430)이 구비되어 메쉬스크린(400)의 하단부를 상부로 말아올려 고정시킬 수 있도록 구성될 수 있고, 도시하지는 않았으나, 상기 메쉬스크린(400)의 중간 높이에는 메쉬스크린(400)의 전방 단부를 커튼과 같은 형태로 접어서 고정시킬 수 있도록 하는 스트랩이 구비될 수 있다.

[0066] 한편, 도 3에 나타낸 바와 같이, 상기 메쉬스크린(400)의 하단부에는 제2스커트(440)가 구비될 수 있는데, 상기 제2스커트(440)는 메쉬스크린(400)의 하단부를 보강함과 동시에 메쉬스크린(400)의 하단부를 통한 해충의 유입을 차단하기 위한 구성으로, 상기 제2스커트(440)에는 다수의 고정스트랩(442)이 구비되어 팩(peg) 등의 고정수단에 의해 제2스커트(440)의 하단부를 지면에 견고하게 고정시킬 수 있도록 구성될 수 있다.

[0067] 또한, 도시하지는 않았으나, 지면에 방수포 등의 그라운드시트를 깔고 그 상부에 본 발명에 따른 사계절용 텐트(10)를 설치하는 경우 전술한 제1스커트(120)와 마찬가지로 제2스커트(440)의 하단부를 그라운드시트의 바닥면 방향으로 절곡시켜 그라운드시트의 하단부에 결합시킴으로써 팩 등의 고정수단을 사용하지 않고서도 바람 등에 의한 제2스커트(440)의 들뜸이나 펄럭거림을 방지할 수 있도록 구성할 수도 있다.

[0068] 또한, 본 발명에 따른 사계절용 텐트(10)의 다른 실시예에 의하면, 메쉬스크린(400)이 설치된 상태에서 플라이(200)을 상부로 들어올리거나, 상부로 들어올려진 플라이(200)을 설치된 상태의 메쉬스크린(400)의 상부를 덮도록 내려 지면에 고정시킬 수도 있는데, 이 경우 상기 메쉬스크린(400)의 후방 단부는 플라이(200)의 개방된 부분 내측에 후크 또는 지퍼 등의 수단에 의해 고정 설치되고, 메쉬스크린(400)의 전방 단부는 팩 등의 고정수단에 의해 지면에 고정 설치될 수 있다.

[0069] 즉, 도 4에 나타낸 바와 같이, 본 발명에 따른 사계절용 텐트(10)를 설치한 상태에서, 일측 플라이(200)를 들어올려 폴(미도시)에 의해 고정시킴으로써 전방을 개방시킨 후, 개방된 부분 내측에 후크나 지퍼 등의 수단을 이용하여 메쉬스크린(400)의 후방 단부를 고정시키고, 상기 메쉬스크린(400)의 전방 단부는 제2스커트(440)에 형성되는 고정스트랩을 통해 팩 등의 고정수단에 의해 고정시킴으로써 해충의 유입 방지를 위한 메쉬스크린(400)

의 설치를 완료할 수 있다.

[0070] 이때, 상기 메쉬스크린(400)의 후방 단부만이 플라이(200)의 내측에 고정된 상태이므로, 개방된 상태의 플라이(200)를 닫고자 하는 경우 메쉬스크린(400)의 상부로 플라이(200)를 내려 지면에 고정시킬 수 있고, 그에 따라 메쉬스크린(400)의 제거 없이도 바로 플라이(200)를 닫을 수 있게 된다.

[0071] 또한, 상기 메쉬스크린(400)의 상부로 플라이(200)를 닫는 경우, 텐트(10)의 하단부를 통한 찬바람이나 해충의 유입 등을 플라이(200)와 메쉬스크린(400)의 제2스커트(440)를 통해 이중으로 차단시킬 수 있는 장점을 보일 수도 있다.

[0072] 따라서, 전술한 바와 같은 본 발명에 따른 사계절용 텐트(10)에 의하면, 플라이(200)에 의해 개방된 부분에 착탈 가능하도록 설치되는 메쉬스크린(400)을 구비하여 여름철 해충의 유입을 방지하면서도 통풍을 확보할 수 있고, 이너텐트(100)에 구비되는 제1스커트(120)의 하단부를 바닥면 하부에 결합시켜 들뜸이나 펄럭거림을 방지하면서 이중 이상의 차단구조를 형성시킴으로써 그라운드를 통한 외부 공기나 빗물 등의 유입을 원천적으로 차단시킬 수 있으며, 단순한 구조에 의해 설치 및 관리가 용이하고 제조비용을 경감시킬 수 있을 뿐만 아니라, 날씨나 계절에 상관없이 사용할 수 있으므로 소비자들에게 실용성, 가성비 및 경제성이 우수한 제품을 제공할 수 있는 등의 다양한 장점을 갖는 것이다.

[0074] 전술한 실시예들은 본 발명의 가장 바람직한 예에 대하여 설명한 것이지만, 상기 실시예에만 한정되는 것은 아니며, 상기 메쉬스크린(400)을 개방된 형태의 타프(tarp)의 하부에 설치하여 외부로부터의 해충 유입을 차단시킬 수 있는 등 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변형이 가능하다는 것은 당업자에게 있어서 명백한 것이다.

산업상 이용가능성

[0076] 본 발명은 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트에 관한 것으로, 보다 상세하게는 타프 또는 타프의 역할을 하는 플라이의 하부에 착탈 가능한 메쉬 스크린을 구비하여 여름철 해충의 유입을 방지하면서도 통풍을 확보할 수 있도록 함과 동시에 스커트의 하단부를 이너텐트의 바닥면 하부 또는 그라운드에 고정시킴으로써 그라운드를 통한 외부 공기나 빗물 등의 유입이나 해충의 유입을 원천적으로 차단시킬 수 있도록 하는 착탈 가능한 메쉬스크린이 구비된 사계절용 텐트에 관한 것이다.

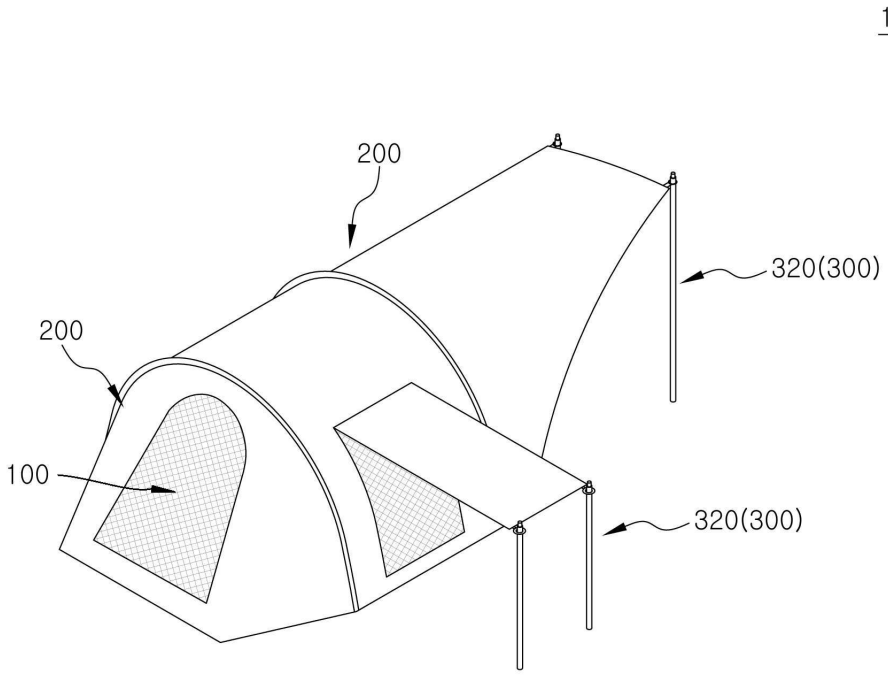
부호의 설명

[0078]

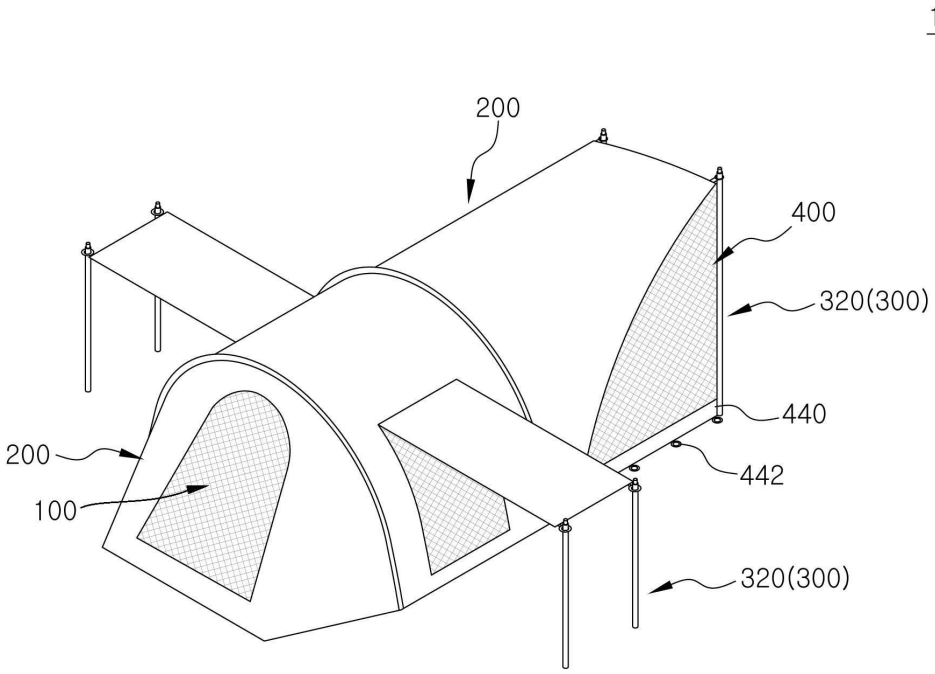
10 : 사계절용 텐트	100 : 이너텐트
110 : 슬리브	120 : 제1스커트
130 : 착탈수단	132 : 벨크로테이프
134 : 똑딱단추	136, 420 : 지퍼
140 : 삽입홈	200 : 플라이
300 : 폴	310 : 텐트용 폴
320 : 플라이용 폴	400 : 메쉬스크린
410 : 길이조절 스트랩	430 : 토글
440 : 제2스커트	442 : 고정스트랩

도면

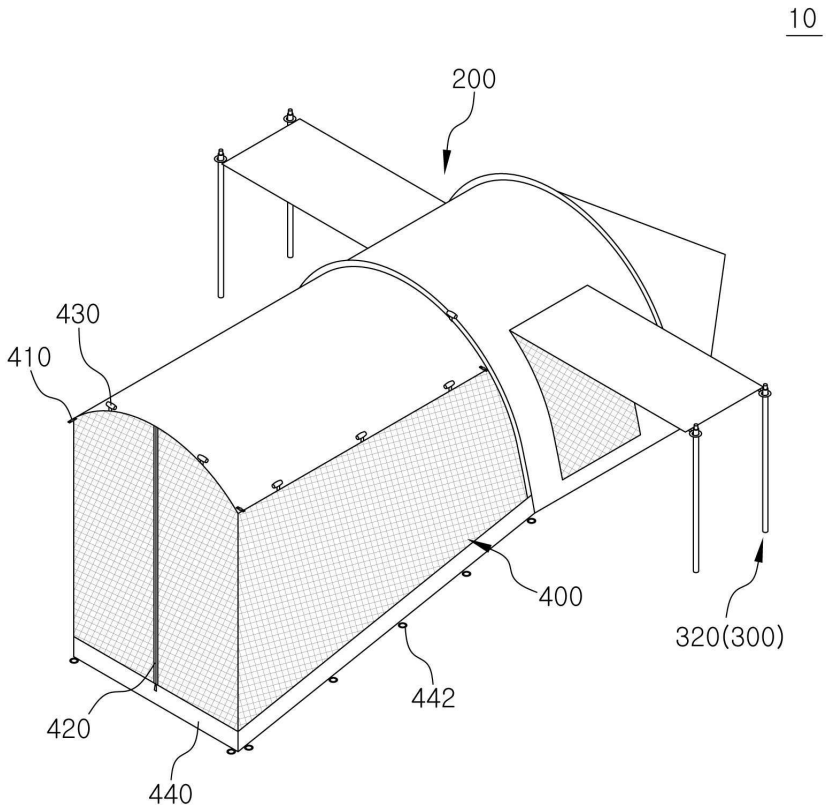
도면1


10
200
320(300)
200
100
320(300)

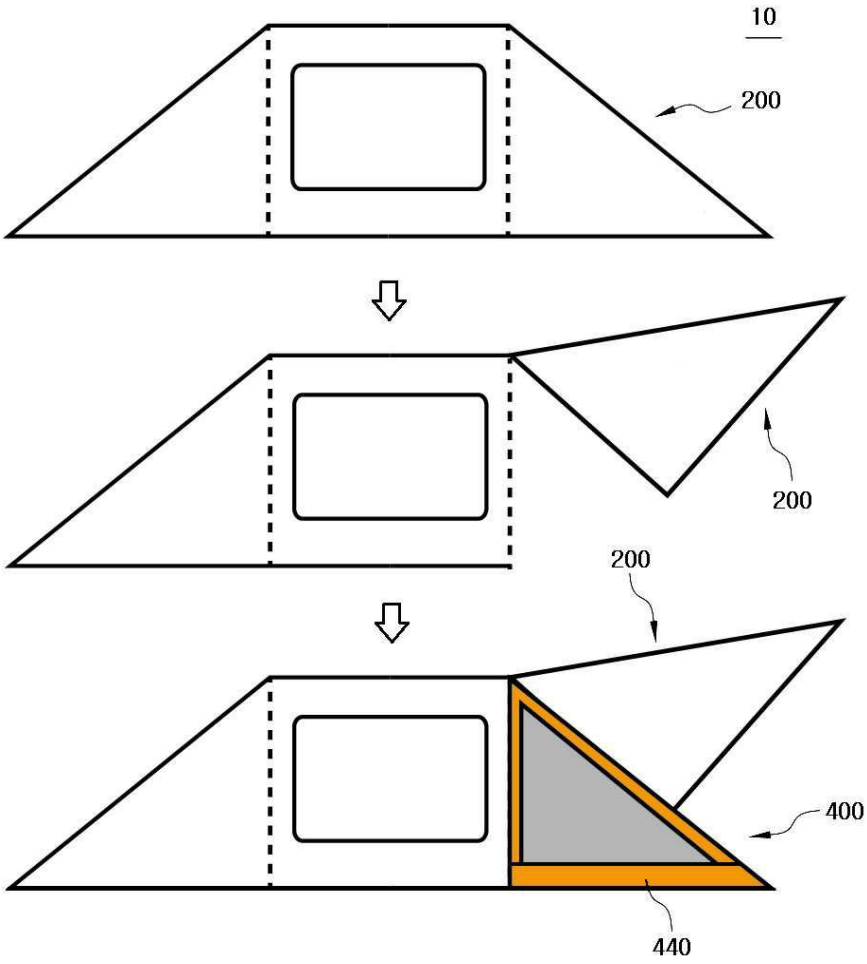
도면2


10
200
400
320(300)
440
442
200
100
320(300)

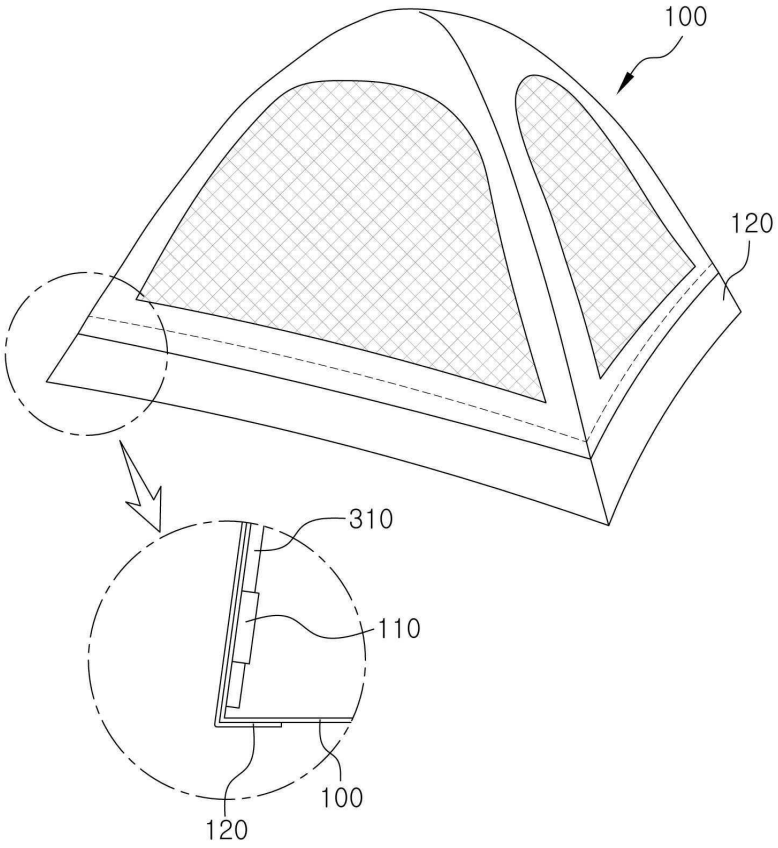
도면3



도면4

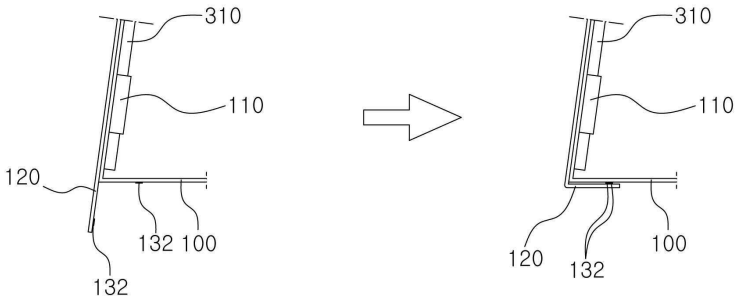


도면5

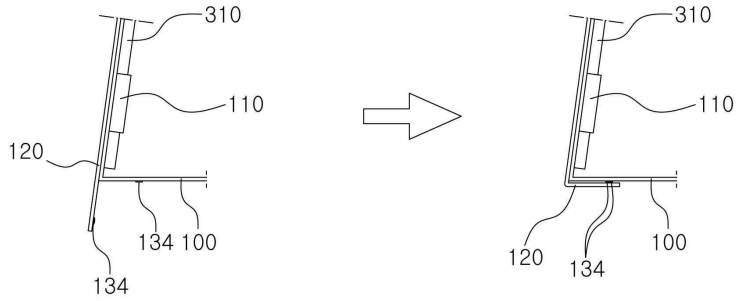


도면6

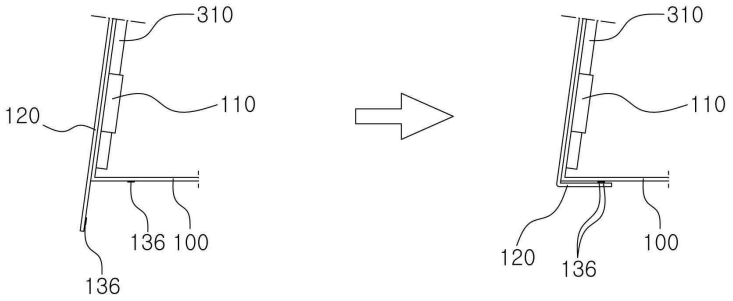
(a)



(b)



(c)



[130; 132, 134, 136]

도면7

