

명세서

청구범위

청구항 1

취사시 사용되는 캠핑용 바람막이 장치에 있어서,
상기 바람막이 장치는
판 형태의 중앙몸체와,
상기 중앙몸체의 일측에 연결되는 일측몸체와,
상기 중앙몸체의 타측에 연결되는 타측몸체 및,
상기 일측몸체와 타측몸체의 하부 둘레 부분에 각각 형성되는 걸이오목부를 포함하며,
상기 걸이오목부에 테이블 몸체를 끼우면 상기 중앙몸체가 테이블 보조 확장부로 사용될 수 있는 것을 특징으로 하는 캠핑용 바람막이 장치.

청구항 2

청구항 1에 있어서,
상기 일측몸체의 둘레 부분에는 일측체결고리부가 형성되고,
상기 타측몸체의 둘레 부분에는 타측체결고리부가 형성되며,
상기 일측체결고리부와 타측체결고리부 사이에는 고리연결부재가 설치되는 것을 특징으로 하는 캠핑용 바람막이 장치.

청구항 3

청구항 1에 있어서,
상기 걸이오목부에 고무패킹부가 형성되는 것을 특징으로 하는 캠핑용 바람막이 장치.

청구항 4

청구항 1에 있어서,
상기 중앙몸체의 양측에 각각 복수개의 절개부가 형성되며,
상기 일측몸체에는 상기 절개부 중 일측 절개부에 결합되는 일측 체결부가 형성되고,
상기 타측몸체에는 상기 절개부 중 타측 절개부에 결합되는 타측 체결부가 형성되는 것을 특징으로 하는 캠핑용 바람막이 장치.

청구항 5

청구항 4에 있어서,
상기 절개부는

외측에서 중앙몸체 방향으로 형성되는 수평절개부분과,

상기 수평절개부분에서 수직하방으로 연장 형성되는 수직절개부분을 포함하는 것을 특징으로 하는 캠핑용 바람막이 장치.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 걸이오목부는

걸이 힌지축과,

상기 걸이 힌지축에 의해 회전되도록 걸이 힌지축에 연결되는 걸이 상부 지지부와,

상기 걸이 상부 지지부에서 하방으로 승하강하도록 형성되는 걸이 하부 지지부 및,

상기 걸이 하부 지지부의 승하강을 탄성적으로 지지하도록 걸이 상부 지지부에 형성되는 걸이 연결탄성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 캠핑용 바람막이 장치.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 캠핑용 바람막이 장치에 관한 것으로, 좀 더 자세히 설명하면 테이블 보조 확장기로 사용 가능한 캠핑용 바람막이 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 캠핑 인구가 증가하면서 캠핑 용품에 대한 수요도 꾸준히 증가하고 있다.

[0003] 캠핑 용품을 사용하는 많은 사람들이 크게 선호하는 제품은 많은 짐이 발생하는 캠핑의 특성상 컴팩트하면서 실속있는 기능을 하는 제품이다.

[0004] 이러한 캠핑 용품 중에서는 캠핑장에서 필수적으로 사용되는 버너, 상기 버너를 사용할 때 바람을 차단하기 위한 바람막이, 상기 버너를 사용하여 조리된 음식을 올려 놓고 먹기 위한 테이블 및 의자 등이 있다.

[0005] 캠핑 장소는 야외이기 때문에 바람이 많이 부는 경우가 자주 있고, 바람이 많이 부는 상황에서는 버너에서 올라오는 불이 냄비에 잘 전달되지 못하기 때문에 버너에서 올라오는 불이 냄비에 잘 전달되도록 하기 위해서 바람막이가 사용된다.

[0006] 그러나, 종래의 바람막이는 버너의 불이 바람에 의해 영향을 받지 않도록 하는 기능 외에는 사용 용도가 없어 바람이 불지 않는 경우에는 캠핑 장비로서 무용지물이나 다름 없는 문제가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 한국공개특허 제2019-0135186호

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안은 버너로 불어오는 바람을 차단하는 기능 외에 추가적인 기능이 형성된 캠핑용 바람막이 장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0009] 본 고안은 취사시 사용되는 캠핑용 바람막이 장치에 있어서, 상기 바람막이 장치는 판 형태의 중앙몸체와, 상기 중앙몸체의 일측에 연결되는 일측몸체와, 상기 중앙몸체의 타측에 연결되는 타측몸체 및, 상기 일측몸체와 타측몸체의 하부 둘레 부분에 각각 형성되는 걸이오목부를 포함하며, 상기 걸이오목부에 테이블 몸체를 끼우면 상기 중앙몸체가 테이블 보조 확장부로 사용될 수 있는 것을 특징으로 하는 캠핑용 바람막이 장치를 제공한다.
- [0010] 상기 일측몸체의 둘레 부분에는 일측체결고리부가 형성되고, 상기 타측몸체의 둘레 부분에는 타측체결고리부가 형성되며, 상기 일측체결고리부와 타측체결고리부 사이에는 고리연결부재가 설치될 수 있다.
- [0011] 상기 걸이오목부에 고무패킹부가 형성될 수 있다.
- [0012] 상기 중앙몸체의 양측에 각각 복수개의 절개부가 형성되며, 상기 일측몸체에는 상기 절개부 중 일측 절개부에 결합되는 일측 체결부가 형성되고, 상기 타측몸체에는 상기 절개부 중 타측 절개부에 결합되는 타측 체결부가 형성될 수 있다.
- [0013] 상기 중앙몸체와 일측몸체 및 타측몸체 중 어느 하나는 복수개의 협폭몸체로 형성될 수 있다.
- [0014] 상기 절개부는 외측에서 중앙몸체 방향으로 형성되는 수평절개부분과, 상기 수평절개부분에서 수직하방으로 연장 형성되는 수직절개부분을 포함할 수 있다.
- [0015] 상기 걸이오목부는 걸이 힌지축과, 상기 걸이 힌지축에 의해 회전되도록 걸이 힌지축에 연결되는 걸이 상부 지지부와, 상기 걸이 상부 지지부에서 하방으로 승하강하도록 형성되는 걸이 하부 지지부 및, 상기 걸이 하부 지지부의 승하강을 탄성적으로 지지하도록 걸이 상부 지지부에 형성되는 걸이 연결탄성부를 포함할 수 있다.
- [0016] 상기 일측 체결부와 타측 체결부에는 상기 수평절개부분과 수직절개부분을 통과할 수 있는 체결 목부분이 형성될 수 있다.
- [0017] 상기 걸이 하부 지지부는 상기 걸이 연결탄성부의 상부에 위치되는 걸이 하부 지지플렌지와, 상기 걸이 하부 지지플렌지에서 하부로 수직 연장된 후 수평으로 절곡되는 걸이 하부 지지절곡가이드를 포함할 수 있다.
- [0018] 상기 걸이 하부 지지절곡가이드는 상기 걸이 하부 지지플렌지에서 하부로 수직 연장 형성된 부분인 가이드 수직부분과, 상기 가이드 수직부분의 하부에서 수평으로 절곡되어 형성되는 가이드 수평부분 및, 상기 가이드 수평부분의 끝단에서 하향으로 경사진 가이드 경사부분을 포함할 수 있다.

고안의 효과

- [0019] 본 고안은 캠핑용 바람막이 장치가 테이블 보조 확장부로도 사용될 수 있는 효과가 발생된다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제1 실시예가 바람막이로 사용되는 상태를 나타내는 개략 사시도이다.
- 도 2의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제1 실시예가 테이블 보조 확장부로 사용되는 상태를 나타내는 개략 사시도이며, 도 2의 (b)는 도 2의 (a) 중 A-A' 부분의 단면에서 테이블 보조 확장부로 사용되는 바람막이 방향 개략 정단면도이다.
- 도 3의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제1 변형례가 테이블에 연결되기 전을 나타내는 개략 측면도이고, 도 3의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제1 변형례가 테이블에 연결된 상태를 나타내는 개략 측면도이며, 도 3의 (c)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 변형례가 테이블에 연결되기 전을 나타내는 개략 측면도이고, 도 3의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 변형례가 테이블에 연결된 상태를 나타내는 개략 측면도이다.
- 도 4는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제3 변형례를 나타내는 개략 사시도이다.
- 도 5의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례를 나타내는 일부 측면도이고, 도 5의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례를 나타내는 일부 사시도이며, 도 5의 (c)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례가 펼쳐진 상태를 나타내는 개략 사시도이다.
- 도 6의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례와 테이블이 결합된 상태를 나타내는 일부 측면도이고, 도 5의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례와 테이블이 결합한 상태를 나타내는 일부 사시

도이며, 도 5의 (c)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례가 펼쳐진 상태에서 테이블과 결합한 상태를 나타내는 개략 사시도이다.

도 7의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 실시례를 나타내는 개략 사시도이고, 도 7의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 실시례가 테이블 보조 확장부로 사용되는 것을 나타내는 개략 사시도이며, 도 7의 (c)는 도 7의 (b)에서 B-B' 부분의 개략 단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하 본 고안의 실시예에 대하여 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다. 다만, 첨부된 도면은 본 고안의 내용을 보다 쉽게 개시하기 위하여 설명되는 것일 뿐, 본 고안의 범위가 첨부된 도면의 범위로 한정되는 것이 아님은 이 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 용이하게 알 수 있을 것이다.
- [0022] 그리고, 본 실시예를 설명함에 있어서, 동일 구성에 대해서는 동일 명칭 및 동일 부호가 사용되며 이에 따른 부가적인 설명은 생략하기로 한다.
- [0023] 또한, 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 고안을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 투입문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0024] 도 1은 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제1 실시예가 바람막이로 사용되는 상태를 나타내는 개략 사시도이고, 도 2의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제1 실시예가 테이블 보조 확장부로 사용되는 상태를 나타내는 개략 사시도이며, 도 2의 (b)는 도 2의 (a) 중 A-A' 부분의 단면에서 테이블 보조 확장부로 사용되는 바람막이 방향 개략 정단면도이다.
- [0025] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치(100)의 제1 실시예는 캠핑 중 취사시에 버너(80) 위에 올려진 코펠(90)의 주위를 감싸도록 설치되는 바람막이 장치(100)에 관한 것이며, 상기 바람막이 장치(100)는 개략적으로 직사각형 판 형태의 중앙몸체(110)와, 상기 중앙몸체(110)의 일측에 연결되는 일측몸체(130) 및, 상기 중앙몸체(110)의 타측에 연결되는 타측몸체(150)를 포함한다.
- [0026] 상기 일측몸체(130)와 타측몸체(150)도 개략적으로 직사각형 판 형태이다.
- [0027] 상기 중앙몸체(110)와 일측몸체(130) 사이에는 일측힌지축(132)이 형성되고, 상기 중앙몸체(110)와 타측몸체(150) 사이에는 타측힌지축(152)이 형성된다.
- [0028] 상기 중앙몸체(110)는 다양한 수납부가 형성될 수 있으며, 칼을 수납할 수 있는 제1 수납홈(112)과, 가위, 포크, 수저 등을 꽂아둘 수 있는 제2 수납홈(114)과, 컵을 올려 놓을 수 있는 컵 받침대(116) 및, 일면의 테두리에 형성되어 물건을 걸 수 있는 긴고리부(118)를 포함한다.
- [0029] 상기 일측몸체(130)는 상기 일측힌지축(132)과 인접한 하부 둘레 부분에 형성되는 일측걸이오목부(134)와, 상기 일측힌지축(132)에 대향되는 둘레 중앙에 형성되는 일측체결고리부(136)를 포함한다.
- [0030] 상기 타측몸체(150)는 상기 타측힌지축(152)과 인접한 하부 둘레 부분에 형성되는 타측걸이오목부(154)와, 상기 타측힌지축(152)에 대향되는 둘레 중앙에 형성되는 타측체결고리부(156)를 포함한다.
- [0031] 상기 일측몸체(130)와 타측몸체(150)의 형상은 상기 중앙몸체(110)를 중심으로 대칭으로 형성된다. 따라서, 상기 일측걸이오목부(134)와 타측걸이오목부(154)도 같은 방향으로 형성된다.
- [0032] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치(100)의 제1 실시예가 바람막이로 사용되는 상태는 도 1과 같이 버너(80)와 코펠(90)의 전방에 중앙몸체(110)가 세워지고, 상기 중앙몸체(110)를 중심으로 좌우측에 일측몸체(130)와 타측몸체(150)가 개략적으로 90도 각진 상태로 버너(80)와 코펠(90)의 좌우측을 가릴 수 있게 세워진다.
- [0033] 상기 중앙몸체(110)와 일측몸체(130) 및 타측몸체(150)는 불이 버너(80)로부터 코펠(90)에 잘 전달될 수 있도록 전방과 측면에서 불어오는 바람을 차단하는 기능을 한다.
- [0034] 그리고 상기 일측힌지축(132)과 타측힌지축(152)이 있어 중앙몸체(110)를 중심으로 일측몸체(130)와 타측몸체

(150)를 접으면 얇은 판 3개가 겹쳐진 형태가 되어 부피가 최소화되고 관리가 용이해지는 효과가 발생된다.

- [0035] 이때 지면에 접하는 중앙몸체(110)의 하부와, 일측몸체(130)의 하부 및, 타측몸체(150)의 하부에는 고무패킹부(170)가 형성되어 미끄럼방지 기능을 한다.
- [0036] 상기 일측걸이오목부(134)와 타측걸이오목부(154)에도 상기 고무패킹부(170)가 형성되어 테이블(180)과 결합할 때 미끄럼방지 기능을 한다.
- [0037] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치(100)의 제1 실시예가 테이블(180) 보조 확장부로 사용되는 상태는 도 2와 같이 테이블(180)의 일측 테두리에 바람막이 장치(100)가 보조 확장부로 적용되는 경우이다.
- [0038] 일반적으로 상기 테이블(180)은 테이블 몸체(182)와, 상기 테이블 몸체(182)의 하방에 위치되는 테이블 다리(184)로 형성된다.
- [0039] 상기 바람막이 장치(100)의 중앙몸체(110)가 테이블 몸체(182)의 일측 테두리 상부에 위치한 상태에서 일측몸체(130)와 타측몸체(150)가 개략적으로 90도 이상 각진 상태에서 일측걸이오목부(134)와 타측걸이오목부(154)에 테이블 몸체(182)의 일측 테두리가 인입되어 걸쳐진다.
- [0040] 상기 일측체결고리부(136)와 타측체결고리부(156) 사이에는 스프링 등의 탄성구조로 형성된 고리연결부재(172)가 설치되어 일측몸체(130) 하부와 타측몸체(150) 하부 사이를 당겨주는 작용을 하여 테이블 몸체(182)의 일측 테두리가 일측걸이오목부(134)와 타측걸이오목부(154)에서 용이하게 탈거되지 않도록 작용한다.
- [0041] 본 고안은 캠핑용 바람막이 장치(100)의 제1 실시예가 테이블(180) 보조 확장부로 사용되는 효과가 발생된다.
- [0042] 도 3의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제1 변형례가 테이블에 연결되기 전을 나타내는 개략 측면도이고, 도 3의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제1 변형례가 테이블에 연결된 상태를 나타내는 개략 측면도이며, 도 3의 (c)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 변형례가 테이블에 연결되기 전을 나타내는 개략 측면도이고, 도 3의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 변형례가 테이블에 연결된 상태를 나타내는 개략 측면도이다.
- [0043] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치(100)의 제1 변형례는 상기 제1 실시예의 일측걸이오목부(134) 또는 타측걸이오목부(154)에 해당되는 제1 변형걸이오목부(200)만 제1 실시예와 상이한 것이며, 상이한 부분을 중심으로 설명한다.
- [0044] 상기 제1 변형걸이오목부(200)에는 탄성재질인 제1 상부탄성부재(210)가 상부에 형성되고, 상기 제1 상부탄성부재(210)의 하방에 탄성재질인 제1 하부탄성부재(220)가 형성된다.
- [0045] 상기 테이블 몸체(182)의 일부가 상기 제1 변형걸이오목부(200)에 인입되는 경우에 상기 제1 상부탄성부재(210)와 제1 하부탄성부재(220)에 의해 탄성적으로 지지되어 좀 더 안정적인 결합구조가 형성된다.
- [0046] 즉, 도 3의 (a) 상태에서 테이블 몸체(182)에 제1 변형걸이오목부(200)가 끼워지면 도 3의 (b)와 같은 상태가 된다.
- [0047] 또한, 알루미늄 재질인 일측몸체(130)에 테이블 몸체(182)가 직접 접촉하는 경우에 테이블 몸체(182)의 테두리 부분에 손상이 발생될 수 있으나, 제1 변형례에서는 테이블 몸체(182)의 테두리 부분에 제1 상부탄성부재(210)와 제1 하부탄성부재(220)가 접촉되어 손상이 방지된다.
- [0048] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치(100)의 제2 변형례는 상기 제1 실시예의 일측걸이오목부(134) 또는 타측걸이오목부(154)에 해당되는 제2 변형걸이오목부(300)만 제1 실시예와 상이한 것이며, 상이한 부분을 중심으로 설명한다.
- [0049] 상기 제2 변형걸이오목부(300)는 스프링 등으로 형성된 제2 탄성부재(310)와, 상기 제2 탄성부재(310)의 하부에 위치되는 지지부재(320)를 포함한다.
- [0050] 도 3의 (c)와 같은 상태에서 테이블 몸체(182)에 제2 변형걸이오목부(300)가 끼워지면 도 3의 (d)와 같은 상태가 된다.
- [0051] 상기 제2 탄성부재(310)는 상기 지지부재(320)가 테이블 몸체(182)를 지지하도록 탄성력을 유지하는 작용을 한다.
- [0052] 도 4는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제3 변형례를 나타내는 개략 사시도이다.

- [0053] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제3 변형례는 상기 제1 실시예와 중앙몸체(300)와 일측몸체(320) 사이의 연결구조, 중앙몸체(300)와 타측몸체(340) 사이의 연결구조 및, 상기 일측체결고리부(136)와 타측체결고리부(156)가 체결구멍 형태로 형성되는 부분이 상이한 바, 상이한 부분을 중심으로 설명한다.
- [0054] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제3 변형례는 중앙몸체(300)의 양측에 각각 복수개의 절개부(302-1, 302-2)가 형성되며, 상기 일측몸체(320)에는 상기 절개부(302-1, 302-2) 중 일측 절개부(302-1)에 결합되는 일측 체결부(322)가 형성되고, 상기 타측몸체(340)에는 상기 절개부(302-1, 302-2) 중 타측 절개부(302-2)에 결합되는 타측 체결부(342)가 형성된다.
- [0055] 상기 일측 절개부(302-1)와 타측 절개부(302-2)는 서로 대향되게 형성되며 구조적으로는 동일하다.
- [0056] 그리고 상기 일측몸체(320)의 일측 체결부(322)와 타측몸체(340)의 타측 체결부(342)도 구조적으로 동일한 형태이다.
- [0057] 따라서, 상기 중앙몸체(300)의 일측 절개부(302-1)와 일측몸체(320)의 일측 체결부(322) 중심으로 설명한다.
- [0058] 상기 일측 절개부(302-1)는 외측에서 중앙몸체(300) 방향으로 형성되는 수평절개부분(304)과, 상기 수평절개부분(304)에서 수직하방으로 연장 형성되는 수직절개부분(306)을 포함한다.
- [0059] 상기 일측 체결부(322)는 상기 수평절개부분(304)과 수직절개부분(306)을 통과할 수 있는 일측 체결 목부분(324)과, 상기 일측 체결 목부분(324)에서 연장되고 상기 수평절개부분(304)과 수직절개부분(306)을 통과할 수 없는 크기로 형성된 일측 체결 머리부분(326)을 포함한다.
- [0060] 상기 일측 체결부(322)는 상기 일측 절개부(302-1)의 개수만큼 형성된다.
- [0061] 상기 일측몸체(320)를 중앙몸체(300)에 연결할 때 상기 일측 체결 목부분(324)을 수평절개부분(304)을 통과시켜 수직절개부분(306)의 하부에 위치시키면 된다.
- [0062] 상기 일측 체결 목부분(324)이 수직절개부분(306)에서 일정 범위 각도 변형이 될 수 있어 일측몸체(320)가 중앙몸체(300)에 연결된 상태에서 각도 조절이 가능하다.
- [0063] 상기 일측몸체(320)에는 일측걸이오목부(328)가 형성되고, 상기 타측몸체(340)에는 타측걸이오목부(348)가 형성되어 테이블 몸체(182)가 인입될 수 있다.
- [0064] 상기 일측몸체(320)에서 상기 일측 체결부(322)와 반대편에 일측체결구멍(330)이 형성되고, 상기 타측몸체(340)에서 상기 타측 체결부(342)와 반대편에 타측체결구멍(350)이 형성되어 일측몸체(320)와 타측몸체(340)가 테이블 몸체와 연결된 상태에서 상기 일측체결구멍(330)과 타측체결구멍(350) 사이가 연결부재에 의해 연결될 수 있다.
- [0065] 도 5의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례를 나타내는 일부 측면도이고, 도 5의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례를 나타내는 일부 사시도이며, 도 5의 (c)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례가 펼쳐진 상태를 나타내는 개략 사시도이고, 도 6의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례와 테이블이 결합된 상태를 나타내는 일부 측면도이고, 도 5의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례와 테이블이 결합한 상태를 나타내는 일부 사시도이며, 도 5의 (c)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례가 펼쳐진 상태에서 테이블과 결합한 상태를 나타내는 개략 사시도이다.
- [0066] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제4 변형례는 상기 제1 실시예와 일측걸이오목부(328) 구조가 상이한 바, 상이한 부분을 중심으로 설명한다.
- [0067] 상기 제4 변형례는 중앙몸체(400)와 일측몸체(410) 사이에 일측힌지축(412)이 형성되고, 상기 일측힌지축(412)에 인접하여 일측걸이오목부(414)가 형성된다.
- [0068] 상기 일측걸이오목부(414)는 일측걸이 힌지축(416)과, 상기 일측걸이 힌지축(416)에 의해 회전되도록 일측걸이 힌지축(416)에 연결되는 일측걸이 상부 지지부(418)와, 상기 일측걸이 상부 지지부(418)에서 하방으로 승하강하도록 형성되는 일측걸이 하부 지지부(420) 및, 상기 일측걸이 하부 지지부(420)의 승하강을 탄성적으로 지지하도록 일측걸이 상부 지지부(418)의 내측에 형성되는 스프링 등의 일측걸이 연결탄성부(430)를 포함한다.
- [0069] 상기 일측걸이 하부 지지부(420)는 상기 일측걸이 연결탄성부(430)의 상부에 위치되는 일측걸이 하부 지지플렌지(422)와, 상기 일측걸이 하부 지지플렌지(422)에서 하부로 수직 연장된 후 수평으로 절곡되며 끝단은 하향 경사진 일측걸이 하부 지지절곡가이드(424)를 포함한다.

- [0070] 상기 일측결이 하부 지지절곡가이드(424)는 상기 일측결이 하부 지지플랜지(422)에서 하부로 수직 연장 형성된 부분인 가이드 수직부분(424-1)이 상기 일측결이 연결탄성부(430)의 내측에 위치되며, 상기 가이드 수직부분(424-1)의 하부에서 수평으로 절곡되어 형성되는 가이드 수평부분(424-2)은 일측결이 상부 지지부(418)와 평행하게 위치되며, 상기 가이드 수평부분(424-2)의 끝단에서 하향으로 경사진 가이드 경사부분(424-3)은 테이블의 둘레 부분이 용이하게 인입되도록 작용을 한다.
- [0071] 상기 일측결이 상부 지지부(418)는 개략적으로 "ㄣ"자 형상이고, 일측결이 하부 지지부(420)는 개략적으로 "ㄴ"가 수평면상에서 180도 회전된 형태이며, 상기 일측결이 하부 지지부(420)의 수직부분인 가이드 수직부분(424-1)이 일측결이 상부 지지부(418)의 수직부분인 지지부 수직부분(418-1)의 내측에서 승하강하는 구조이고, 상기 일측결이 상부 지지부(418)와 일측결이 하부 지지부(420)가 결합한 상태는 개략적으로 "ㄷ"가 수평면상에서 180도 회전된 형태이다.
- [0072] 상기 일측결이 연결탄성부(430)는 일측결이 상부 지지부(418)의 지지부 수직부분(418-1)에 위치된다.
- [0073] 상기 일측몸체(410)에서 일측힌지축(412)에 대향되는 둘레의 중앙에는 일측체결고리부(440)가 형성된다.
- [0074] 타측몸체(450)에도 일측몸체(410)의 일측결이오목부(414)와 동일한 구조의 타측결이오목부(452)가 형성된다.
- [0075] 상기 제4 변형례는 도 5의 (a)와 같이 일측결이 상부 지지부(418)를 기준으로 일측결이 하부 지지부(420)가 탄성적으로 승하강할 수 있는 구조이며, 도 5의 (b)와 같이 중앙몸체(400)를 기준으로 일측몸체(410)가 90도 꺾인 위치에서 테이블 보조 확장부로 기능을 수행할 수도 있고, 도 5의 (c)와 같이 중앙몸체(400)를 중심으로 일측몸체(410)와 타측몸체(450)를 동일 수평면상에서 펼친 상태에서 상기 일측결이 힌지축(416)을 중심으로 일측결이 상부 지지부(418)를 90도 회전시켜 일측결이 하부 지지부(420)가 일측몸체(410)의 수직 하방으로 승하강할 수 있는 구조를 형성하여 중앙몸체(400)와 일측몸체(410) 및 타측몸체(450) 전체를 테이블 보조 확장부로 사용할 수 있도록 하는 것도 가능하다.
- [0076] 도 6의 (a)와 도 6의 (b)는 도 5의 (a)와 도 5의 (b) 상태에서 테이블 몸체(182)가 일측결이오목부(414)에 인입된 상태를 나타내고, 도 6의 (c)는 도 5의 (c) 상태에서 테이블 몸체(182)가 일측결이 상부 지지부(418)와 일측결이 하부 지지부(420) 사이에 인입된 상태를 나타낸다.
- [0077] 도 7의 (a)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 실시례를 나타내는 개략 사시도이고, 도 7의 (b)는 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 실시례가 테이블 보조 확장부로 사용되는 것을 나타내는 개략 사시도이며, 도 7의 (c)는 도 7의 (b)에서 B-B' 부분의 개략 단면도이다.
- [0078] 본 고안인 캠핑용 바람막이 장치의 제2 실시례는 상기 제1 실시례의 중앙몸체(110)와 일측몸체(130) 및 타측몸체(150)인 3개의 몸체로 구성된 바람막이 형태와 상이하게 4개 이상, 바람직하게는 9개 내지 20개인 복수개의 협폭몸체(500)로 형성된 바람막이 형태이며, 각 협폭몸체(500) 또는 일정 간격 마다의 협폭몸체(500)에 상기 제4 변형례의 일측결이오목부(414)와 구조가 동일한 결이오목부(510)가 형성되는 것이 특징이며, 특징을 중심으로 설명한다.
- [0079] 상기 협폭몸체(500)는 상기 중앙몸체(110)에 비하여 길이가 길고 폭이 좁은 형태이다.
- [0080] 상기 결이오목부(510)는 결이 힌지축(512)과, 상기 결이 힌지축(512)에 의해 회전되도록 결이 힌지축(512)에 연결되는 결이 상부 지지부(514)와, 상기 결이 상부 지지부(514)에서 하방으로 승하강하도록 형성되는 결이 하부 지지부(516)를 포함한다.
- [0081] 상기 제2 실시례는 도 7의 (a)와 같이 복수개의 협폭몸체(500) 중 일부를 꺾은 상태로 형성하여 바람막이 형태로 사용될 수도 있고, 도 7의 (b)와 같이 복수개의 협폭몸체(500)을 테이블 몸체(182)의 폭만큼 평평하게 펼쳐져서 테이블 보조 확장부로 사용될 수도 있다.
- [0082] 상기 제2 실시례가 도 7의 (b)와 같이 테이블 보조 확장부로 사용되는 경우에는 상기 결이 힌지축(512)을 중심으로 상기 결이 상부 지지부(514)가 회전되어 상기 결이 하부 지지부(516)가 협폭몸체(500)와 수직인 방향으로 승하강되면서 테이블 몸체(182) 부분이 도 7의 (c)와 같이 인입되도록 작용된다.
- [0083] 상기와 같이 본 고안은 제2 실시례를 통하여 복수개의 협폭몸체(500)로 형성된 바람막이 장치를 테이블 보조 확장부로 사용될 수 있는 효과가 발생된다.
- [0084] 이상과 같이 본 고안에 따른 실시예를 살펴보았으며, 앞서 설명된 실시예 이외에도 본 고안이 그 취지나 범주에서 벗어남이 없이 다른 특정 형태로 구체화 될 수 있다는 사실은 해당 기술에 통상의 지식을 가진 이들에게는

자명한 것이다. 그러므로, 상술된 실시예는 제한적인 것이 아니라 예시적인 것으로 여겨져야 하고, 이에 따라 본 고안은 상술한 설명에 한정되지 않고 첨부된 청구항의 범주 및 그 동등 범위 내에서 변경될 수도 있다.

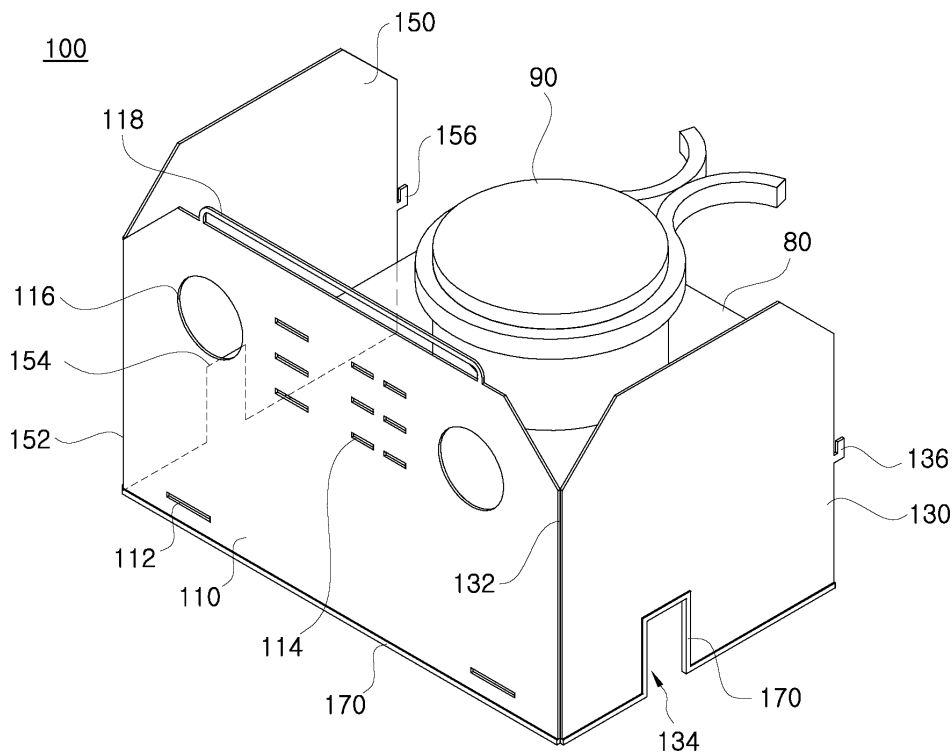
부호의 설명

[0085]

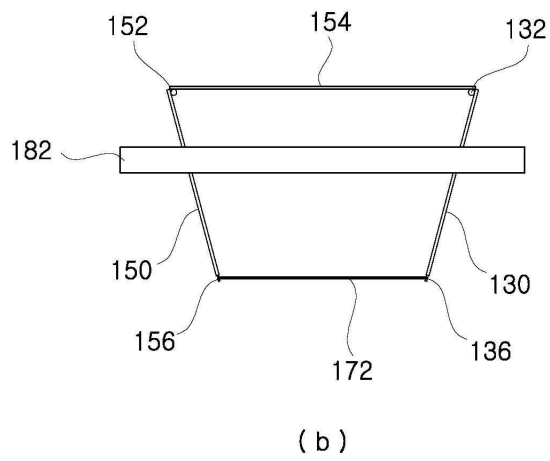
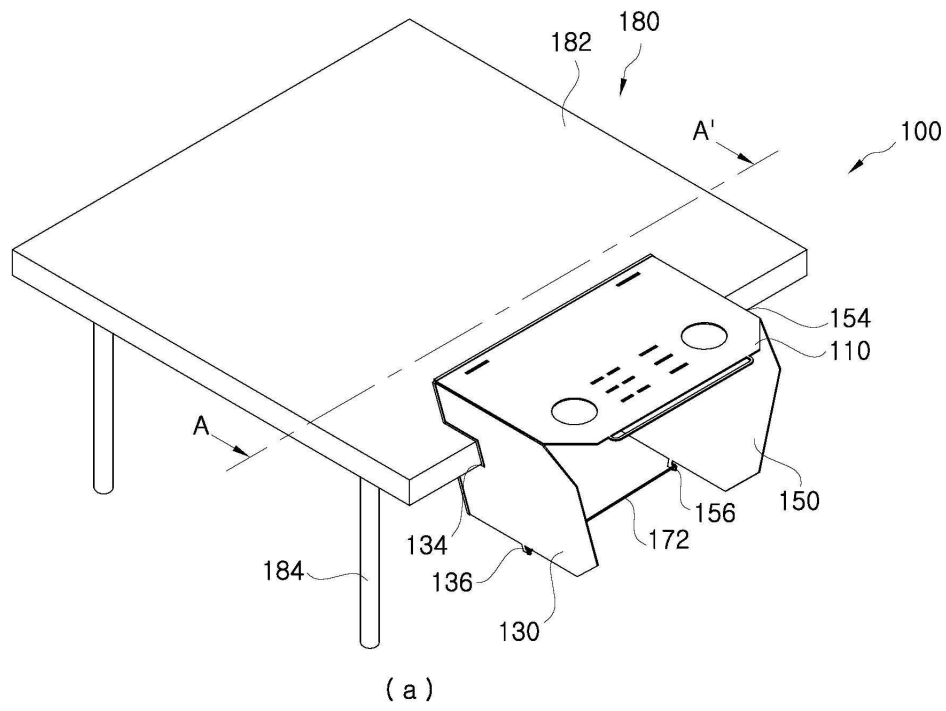
80: 버너	90: 코펠
100: 바람막이 장치	110: 중앙몸체
112: 제1 수납홈	114: 제2 수납홈
116: 컵 받침대	118: 긴고리부
130: 일측몸체	132: 일측힌지축
134: 일측걸이오목부	136: 일측체결고리부
150: 타측몸체	152: 타측힌지축
154: 타측걸이오목부	156: 타측체결고리부

도면

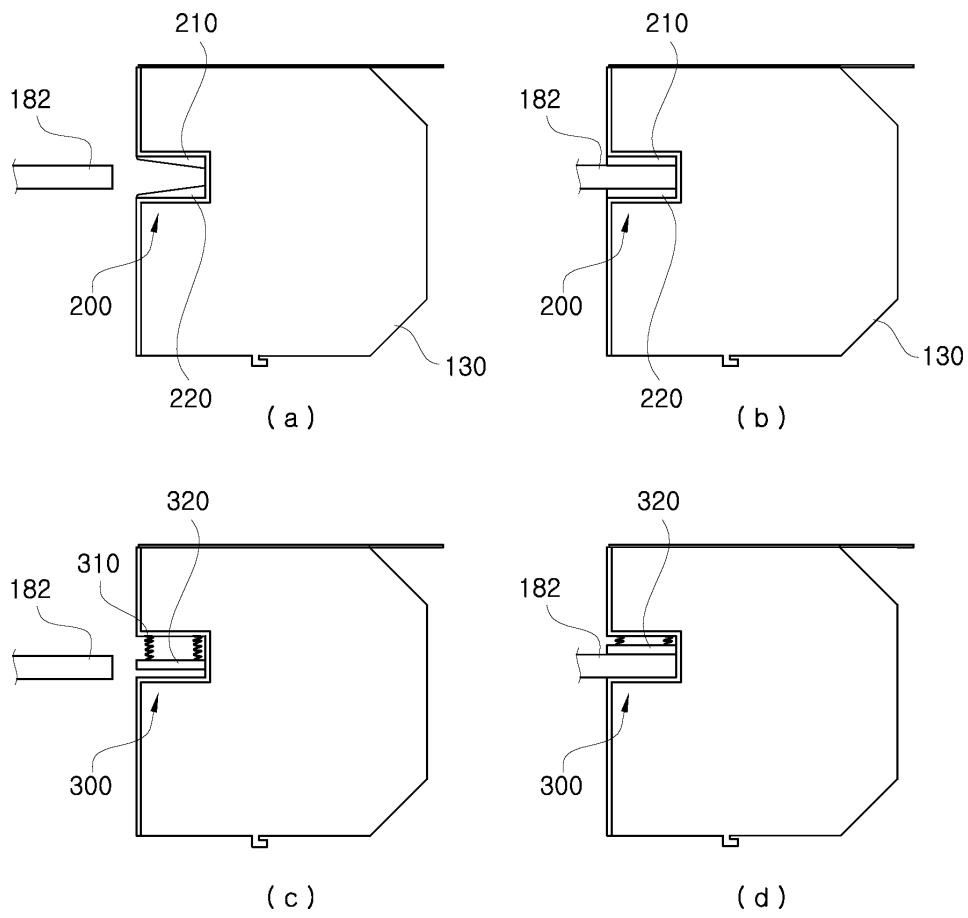
도면1



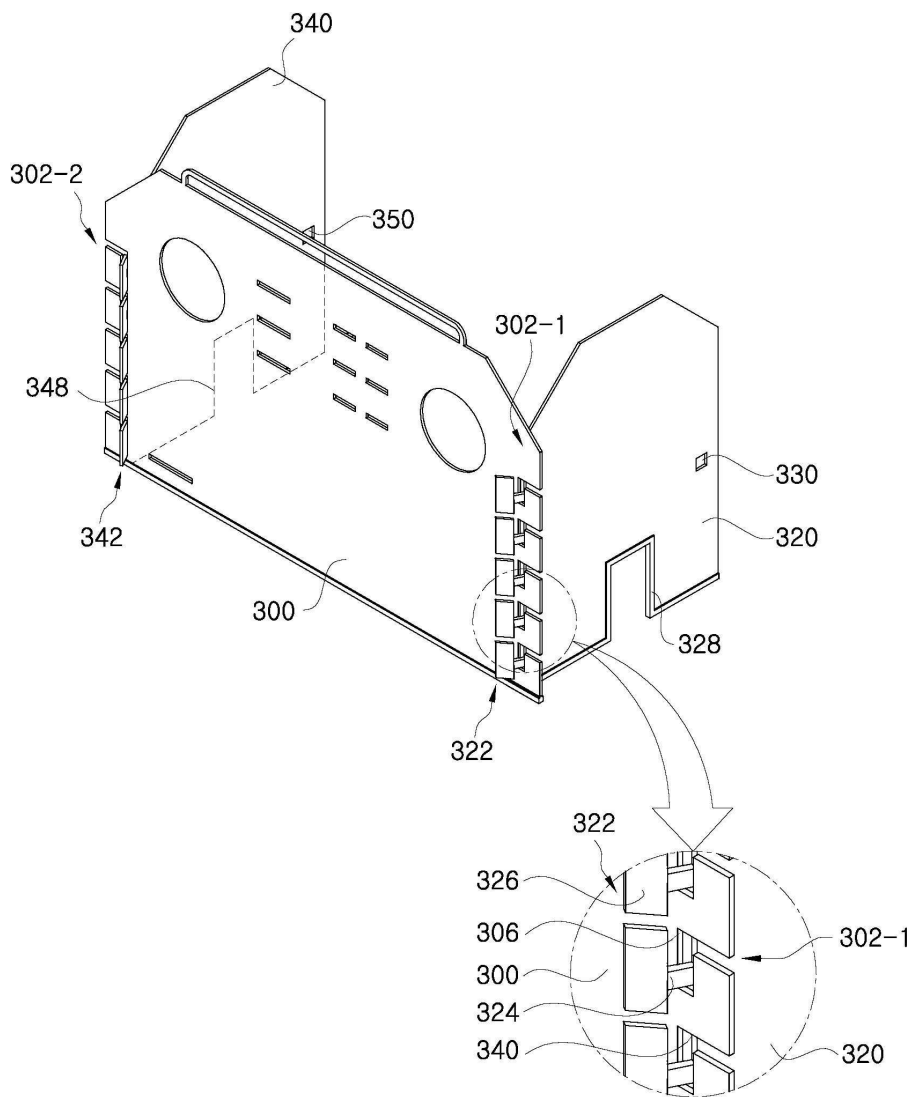
도면2



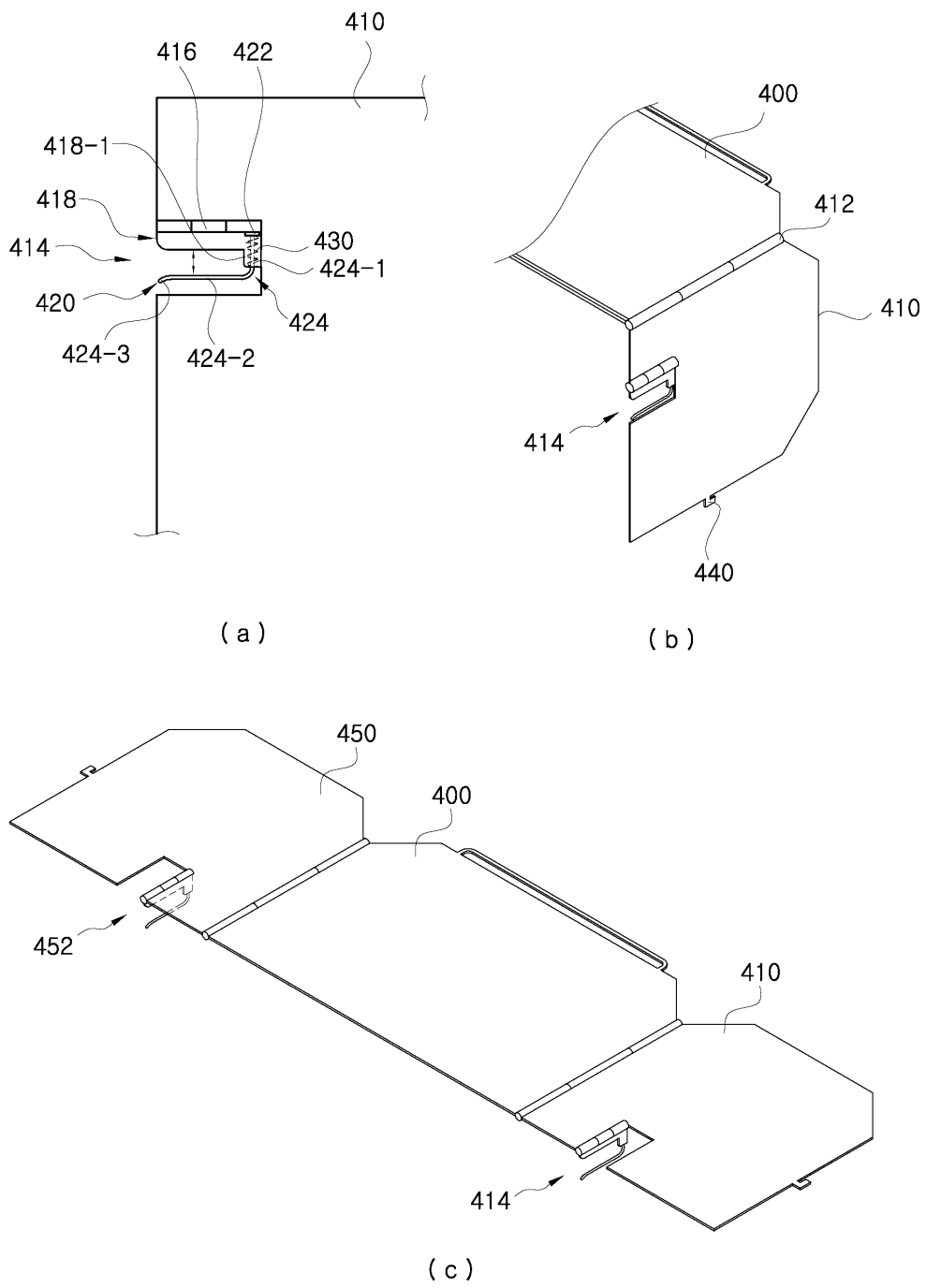
도면3



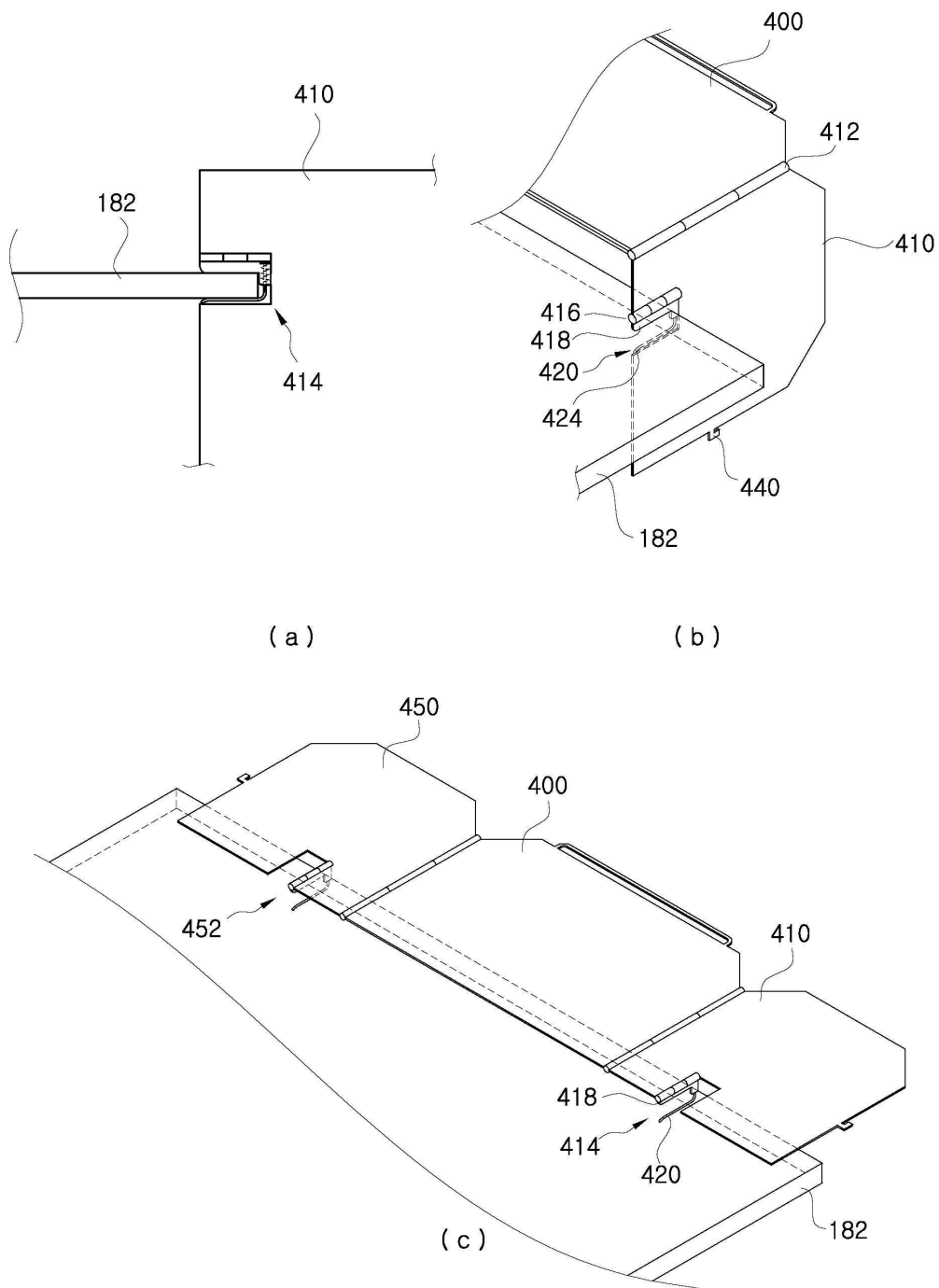
도면4



도면5



도면6



도면7

