



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0015862
(43) 공개일자 2018년02월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

E04H 1/12 (2006.01) E04B 1/343 (2006.01)

E04B 1/344 (2006.01) G09F 7/18 (2006.01)

(52) CPC특허분류

E04H 1/1205 (2013.01)

E04B 1/34357 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0099403

(22) 출원일자 2016년08월04일

심사청구일자 2016년08월04일

(71) 출원인

경희대학교 산학협력단

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732 (서천동, 경희대학교 국제캠퍼스내)

(72) 발명자

김경환

서울특별시 서초구 신반포로 267, 341동 802호 (잠원동, 신반포21차아파트)

이수진

경기도 안산시 단원구 당곡1로 28, 912동 1507호 (고잔동, 중앙주공아파트9단지)

원민서

서울특별시 강남구 삼성로133길 20, 101동 908호 (청담동, 청담동 삼성1차 아파트)

(74) 대리인

김홍석, 김동용

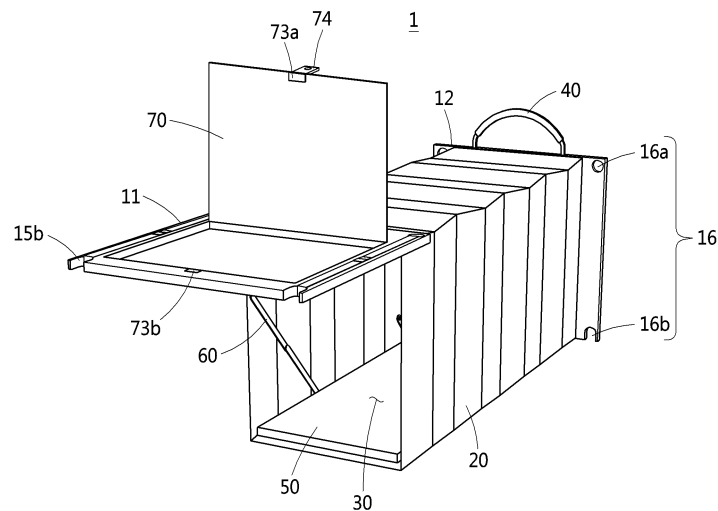
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 이동식 셸터

(57) 요약

본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 셸터는, 제1 출입 플레이트, 상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트 및 일측이 상기 제1 출입 플레이트에 연결되고, 타측이 상기 제2 출입 플레이트에 연결되어 내부 공간을 형성하는 연결 부재를 포함하고, 상기 연결 부재는 자바라 형태로 형성되어, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리를 조절할 수 있도록 구성된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

E04B 1/34384 (2013.01)

E04B 1/344 (2013.01)

G09F 7/18 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

제1 출입 플레이트;

상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트; 및

일측이 상기 제1 출입 플레이트에 연결되고, 타측이 상기 제2 출입 플레이트에 연결되어 내부 공간을 형성하는 연결 부재;를 포함하고,

상기 연결 부재는 자바라 형태로 형성되어, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리를 조절할 수 있도록 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1 출입 플레이트는 개폐부와 프레임을 포함하며, 상기 프레임의 상부 일측에 상기 연결 부재와 결합되는 결합부가 마련되고,

상기 개폐부와 상기 프레임은 경첩에 의해서 연결되어 상기 개폐부는 상기 경첩을 축으로 회전되면서 상기 내부 공간을 개폐 가능하도록 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상부에는 각각 파지부가 형성되는 이동식 쉘터.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 연결 부재가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 상기 연결 부재의 내부 일측을 지지하는 지지 부재를 더 포함하는 이동식 쉘터.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 지지 부재는 상기 연결 부재의 바닥면을 지지하고, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리에 따라 접히거나 펼쳐질 수 있도록 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트 중 적어도 하나는 외측면에 광고판이 부착 가능하도록 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트는 상부 양 측면에 고정부가 형성되고,

상기 이동식 쉘터가 복수개 제공되면 각각의 상기 고정부를 통해 연결하여 모듈화 가능하게 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 제1 출입 플레이트 일측에 형성된 고정 부재;를 더 포함하고,

상기 고정 부재는 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트에 각각 형성된 상기 고정부를 통해 상기 연결 부재가 접힌 상태를 유지하도록 고정하는 이동식 쉘터.

청구항 9

제1 출입 플레이트와 상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트를 포함하는 출입부;

상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트에 연결하고, 자바라 형태로서 길이조절 가능하도록 마련된 연결 부재; 및

상기 출입부 일측에 형성된 파지부;를 포함하고,

상기 연결 부재가 접혀진 상태로 이동 가능하게 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 연결 부재가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 상기 연결 부재의 내부 일측을 지지하는 지지 부재를 더 포함하는 이동식 쉘터.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 지지 부재는 상기 연결 부재의 바닥면을 지지하고, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리에 따라 접히거나 펼쳐질 수 있도록 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 12

내부공간이 조절 가능하도록 구성되는 이동식 쉘터에 있어서,

제1 출입 플레이트;

상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트; 및

일측이 상기 제1 출입 플레이트에 연결되고, 타측이 상기 제2 출입 플레이트에 연결되어 내부 공간을 형성하는 연결 부재;를 포함하고,

상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트는 각각의 모서리에 고정부가 형성되고,

상기 고정부는 복수개의 상기 이동식 쉘터에 형성된 각각의 상기 결합부가 마주할 수 있도록 마련되어 상기 고정부를 통해 복수개의 상기 이동식 쉘터가 고정되어 모듈화 되도록 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 연결 부재가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 상기 연결 부재의 내부 일측을 지지하는 지지 부재를 더 포함하는 이동식 쉘터.

청구항 14

제13항에 있어서,

상기 지지 부재는 상기 연결 부재의 바닥면을 지지하고, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리에 따라 접히거나 펼쳐질 수 있도록 구성되는 이동식 쉘터.

청구항 15

내부공간이 조절 가능하도록 구성되는 이동식 쉼터에 있어서,

제1 출입 플레이트와 상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트를 포함하는 출입부;

일측이 상기 제1 출입 플레이트에 연결되고, 타측이 상기 제2 출입 플레이트에 연결되어 내부 공간을 형성하는 연결 부재;

상기 연결 부재가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 상기 연결 부재의 내부 일측을 지지하는 지지 부재; 및

상기 지지 부재의 움직임을 가이드하는 가이드 부재;를 포함하고,

상기 가이드 부재는 상기 연결 부재가 접혀진 경우에 상기 지지 부재가 상기 출입부에 평행한 상태로 이동되도록 가이드하는 이동식 쉼터.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 아래의 실시예들은 이동식 쉼터에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 접이식 구성을 포함하여 이동가능하게 구성되는 이동식 쉼터에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 전통적인 개념의 하우스는 부동산으로서 움직이지 못하는지만, 최근에는 여러가지 목적에 따라 이동 가능하도록 구성된 이동식 하우스들이 출시되고 있다.

[0003] 이 중에서 1인이 숙박 가능한 공간을 가지도록 마련되는 이동식 쉼터는 캠핑 등의 여가 활동 등과 같은 다양한 목적으로 제작되고 있다. 이러한 이동식 쉼터를 노숙자들에게 제공한다면 안정적인 잠자리를 제공할 수 있고, 이로 인하여 노숙자가 많이 모이는 공원과 지하도 등의 공간이 쾌적하게 유지될 수 있는 장점이 있다. 이를 위해서는 이동식 쉼터가 이동가능하도록 구성될 필요가 있으며, 휴대가 간편하며 일정정도의 안정성을 유지할 수 있도록 구성될 필요가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 대한민국 공개실용신안 제20-2012-0002905호(2014.04.27)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 실시예들은 용이하게 이동 가능하도록 제작되어 편의성이 향상된 이동식 쉼터를 제공한다.

[0006] 본 발명의 실시예들은 크기 조절이 가능하도록 구성되어 휴대성이 향상된 이동식 쉼터를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 쉼터는, 제1 출입 플레이트, 상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트 및 일측이 상기 제1 출입 플레이트에 연결되고, 타측이 상기 제2 출입 플레이트에 연결되어 내부 공간을 형성하는 연결 부재를 포함하고, 상기 연결 부재는 자바라 형태로 형성되어, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리를 조절할 수 있도록 구성된다.

- [0008] 상기 제1 출입 플레이트는 개폐부와 프레임을 포함하며, 상기 프레임의 상부 일측에 상기 연결 부재와 결합되는 결합부가 마련되고, 상기 개폐부와 상기 프레임은 경첩에 의해서 연결되어 상기 개폐부는 상기 경첩을 축으로 회전되면서 상기 내부 공간을 개폐 가능하도록 구성될 수 있다.
- [0009] 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상부에는 각각 파지부가 형성될 수 있다.
- [0010] 상기 연결 부재가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 상기 연결 부재의 내부 일측을 지지하는 지지 부재를 더 포함할 수 있다.
- [0011] 상기 지지 부재는 상기 연결 부재의 바닥면을 지지하고, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리에 따라 접히거나 펼쳐질 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0012] 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트 중 적어도 하나는 외측면에 광고판이 부착 가능하도록 구성될 수 있다.
- [0013] 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트는 상부 양 측면에 고정부가 형성되고, 상기 이동식 셉터가 복수개 제공되면 각각의 상기 고정부를 통해 연결하여 모듈화 가능하게 구성될 수 있다.
- [0014] 상기 제1 출입 플레이트 일측에 형성된 고정 부재를 더 포함하고, 상기 고정 부재는 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트에 각각 형성된 상기 고정부를 통해 상기 연결 부재가 접힌 상태를 유지하도록 고정할 수 있다.
- [0015] 본 발명의 다른 실시예에 따른 이동식 셉터는, 제1 출입 플레이트와 상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트를 포함하는 출입부, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트에 연결하고, 자바라 형태로서 길이조절 가능하도록 마련된 연결 부재 및 상기 출입부 일측에 형성된 파지부를 포함하고, 상기 연결 부재가 접혀진 상태로 이동 가능하게 구성된다.
- [0016] 상기 연결 부재가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 상기 연결 부재의 내부 일측을 지지하는 지지 부재를 더 포함할 수 있다.
- [0017] 상기 지지 부재는 상기 연결 부재의 바닥면을 지지하고, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리에 따라 접히거나 펼쳐질 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0018] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 이동식 셉터는, 내부공간이 조절 가능하도록 구성되는 이동식 셉터에 있어서, 제1 출입 플레이트, 상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트 및 일측이 상기 제1 출입 플레이트에 연결되고, 타측이 상기 제2 출입 플레이트에 연결되어 내부 공간을 형성하는 연결 부재를 포함하고, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트는 각각의 모서리에 고정부가 형성되고, 상기 고정부는 복수개의 상기 이동식 셉터에 형성된 각각의 상기 결합부가 마주할 수 있도록 마련되어 상기 고정부를 통해 복수개의 상기 이동식 셉터가 고정되어 모듈화 되도록 구성된다.
- [0019] 상기 연결 부재가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 상기 연결 부재의 내부 일측을 지지하는 지지 부재를 더 포함할 수 있다.
- [0020] 상기 지지 부재는 상기 연결 부재의 바닥면을 지지하고, 상기 제1 출입 플레이트와 상기 제2 출입 플레이트의 상대 거리에 따라 접히거나 펼쳐질 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0021] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 이동식 셉터는, 내부공간이 조절 가능하도록 구성되는 이동식 셉터에 있어서, 제1 출입 플레이트와 상기 제1 출입 플레이트와 마주하는 위치에 마련되는 제2 출입 플레이트를 포함하는 출입부, 일측이 상기 제1 출입 플레이트에 연결되고, 타측이 상기 제2 출입 플레이트에 연결되어 내부 공간을 형성하는 연결 부재, 상기 연결 부재가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 상기 연결 부재의 내부 일측을 지지하는 지지 부재 및 상기 지지 부재의 움직임을 가이드하는 가이드 부재를 포함하고, 상기 가이드 부재는 상기 연결 부재가 접혀진 경우에 상기 지지 부재가 상기 출입부에 평행한 상태로 이동되도록 가이드한다.
- 발명의 효과**
- [0022] 본 발명의 실시예들에 따르면 내부 공간을 조절할 수 있도록 구성되어 편의성이 향상된 이동식 셉터를 제공할 수 있다.
- [0023] 또한, 실시예들에 따르면 접이식 구성을 포함하여 이동식 셉터의 크기를 조절할 수 있는 이동식 셉터를 제공할

수 있다.

[0024] 또한, 실시예들에 따르면 내측에 마련된 지지 부재가 이동식 셀터를 지지하여 형상의 변화없이 안정적인 이동식 셀터를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 셀터를 보여주는 사시도이다.

도 2는 도 1의 이동식 셀터가 접혀진 상태를 보여주는 도면이다.

도 3은 도 1의 연결 부재를 분리하여 이동식 셀터의 내부 구성을 보여주는 도면이다.

도 4는 도 3의 이동식 셀터가 접히는 상태에서 내부 구성의 움직임을 보여주는 도면이다.

도 5는 도 1의 이동식 셀터가 복수개 제공되어 모듈화 된 상태를 보여주는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 실시예들을 설명한다. 그러나, 기술되는 실시예들은 여러 가지 다른 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 이하 설명되는 실시예들에 의하여 한정되는 것은 아니다. 또한, 여러 실시예들은 당해 기술분야에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 더욱 완전하게 설명하기 위해서 제공되는 것이다. 도면에서 요소들의 형상 및 크기 등은 보다 명확한 설명을 위해 과장될 수 있다.

[0027] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 셀터를 보여주는 사시도이고, 도 2는 도 1의 이동식 셀터가 접혀진 상태를 보여주는 도면이고, 도 3은 도 1의 연결 부재를 분리하여 이동식 셀터의 내부 구성을 보여주는 도면이고, 도 4는 도 3의 이동식 셀터가 접히는 상태에서 내부 구성의 움직임을 보여주는 도면이다.

[0028] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 이동식 셀터(1)는 출입부(10)와 연결 부재(20)를 포함할 수 있다.

[0029] 출입부(10)는 이동식 셀터(1)의 내부로 출입 가능하도록 개폐되도록 마련될 수 있다. 출입부(10)는 이동식 셀터(1)의 내부에 형성되는 내부 공간(30)을 개폐되도록 구성될 수 있다. 내부 공간(30)은 성인이 내부에서 숙박할 수 있을 정도의 공간으로 형성될 수 있다. 출입부(10)는 제1 출입 플레이트(11)와 제2 출입 플레이트(12)를 포함할 수 있다.

[0030] 제1 출입 플레이트(11)는 이동식 셀터(1)의 일측면에 배치될 수 있다. 제1 출입 플레이트(11)는 연결 부재(20)의 개방된 일측면을 개폐 가능하도록 구성될 수 있다. 제1 출입 플레이트(11)는 결합부(13)에 의해 연결 부재(20)에 결합될 수 있다.

[0031] 보다 상세하게는 도 1에 도시된 바와 같이 제1 출입 플레이트(11)가 개폐부(70)와 제1 출입 플레이트(11)의 골격을 이루는 프레임(71)으로 구성될 수 있다. 프레임(71)이 결합부(13)에 의해 연결 부재(20)에 결합되어 있다.

[0032] 출입부(70)과 프레임(71)은 각각의 상부에 설치되어 있는 경첩(72a, 72b)에 의해서 연결되며, 출입부(70)는 이를 통해 회전이동이 가능하다.

[0033] 개폐부(70)와 프레임(71)은 각각의 하부에 설치되어 있는 자석과 같은 고정부재(73a, 73b)에 의해서 개폐부(70)가 닫힌 상황에서 프레임(71)에 고정될 수 있다.

[0034] 또한, 개폐부(70)의 외부로 돌출된 손잡이(74)가 개폐부를 손쉽게 여닫도록 할 수 있다.

[0035] 제1 출입 플레이트(11)는 고정부(15)가 형성될 수 있다. 고정부(15)는 제1 출입 플레이트(11)의 모서리에 적어도 하나가 형성될 수 있다. 도 2에 도시된 바와 같이, 고정부(15)는 제1 출입 플레이트(11)의 모서리에 모두 형성될 수 있다. 일 예에 의하면, 고정부(15)는 제1 출입 플레이트(11)의 상부 양측 모서리에 형성된 홀 형상의 제1 고정부(15a)와 제1 출입 플레이트(11)의 하부 양측 모서리에 형성된 홈 형상의 제2 고정부(15b)를 포함할 수 있다. 고정부(15)는 복수개의 이동식 셀터(1)를 모듈화하는데 사용될 수 있다. 또한, 고정부(15)는 이동식 셀터(1)가 접혀진 상태를 고정하는데 이용될 수 있다.

[0036] 제1 출입 플레이트(11)는 고정 부재(17)가 형성될 수 있다. 고정 부재(17)는 제1 출입 플레이트(11)의 외측면에 수직 방향으로 설치될 수 있다. 고정 부재(17)는 제1 고정부(15a)와 제2 고정부(15b) 사이에 설치될 수 있다. 고정 부재(17)는 신축성을 가지는 끈으로 마련될 수 있다. 도 2에 도시된 바와 같이, 고정 부재(17)는 제1 출입 플레이트(11)에 형성된 제1 고정부(15a)와 제2 고정부(15b)와 제2 출입 플레이트(12)에 형성된 제1 고정부(16

a)와 제2 고정부(16b)를 연결하여 이동식 쉘터(1)가 접혀진 상태로 고정되도록 할 수 있다.

- [0037] 제2 출입 플레이트(12)는 제1 출입 플레이트(11)와 마주하는 위치에 마련될 수 있다. 제2 출입 플레이트(12)는 이동식 쉘터(1)의 타측면에 배치되고, 연결 부재(20)의 개방된 타측면을 개폐 가능하도록 구성될 수 있다.
- [0038] 제2 출입 플레이트(12)는 제1 출입 플레이트(11)와 동일하게 결합부(미도시)와 고정부(16)가 형성될 수 있다. 제2 출입 플레이트(12)는 결합부(미도시)를 축으로 회전되면서 내부 공간(20)을 개폐하도록 구성될 수 있다.
- [0039] 제2 출입 플레이트(12)에 형성된 고정부(16)는 제2 출입 플레이트(12)의 모서리에 적어도 하나가 형성될 수 있다. 고정부(16)는 제2 출입 플레이트(12)의 모서리에 모두 형성될 수 있다. 일 예에 의하면, 고정부(16)는 제2 출입 플레이트(12)의 상부 양측 모서리에 형성된 홀 형상의 제1 고정부(16a)와 제2 출입 플레이트(12)의 하부 양측 모서리에 형성된 홈 형상의 제2 고정부(16b)를 포함할 수 있다. 고정부(16)는 복수개의 이동식 쉘터(1)를 모듈화하는데 사용될 수 있다. 또한, 고정부(15)는 이동식 쉘터(1)가 접혀진 상태를 고정하는데 이용될 수 있다.
- [0040] 출입부(10)의 일측에는 파지부(40)가 형성될 수 있다. 파지부(40)는 제1 출입 플레이트(11)에 형성된 제1 파지부(41)와 제2 출입 플레이트(12)에 형성된 제2 파지부(42)를 포함할 수 있다. 파지부(40)는 제1 출입 플레이트(11)와 제2 출입 플레이트(12)의 상부 일측에 형성될 수 있다.
- [0041] 출입부(10)의 일측면에 구비될 수 있는 개폐부(70)에는 광고판이 부착될 수도 있다. 제1 출입 플레이트(11)와 제2 출입 플레이트(12)는 각각 도 1과 도 2에 도시된 바와 같이 개폐부(70)에 광고판이 부착되는 공간이 마련될 수 있다.
- [0042] 연결 부재(20)는 일측이 제1 출입 플레이트(11)에 연결되고, 타측이 제2 출입 플레이트(12)에 연결되어 내부 공간(30)을 형성할 수 있다. 연결 부재(20)는 제1 출입 플레이트(11)와 제2 출입 플레이트(12)를 연결하고, 내부 공간(30)을 형성하도록 마련될 수 있다.
- [0043] 연결 부재(20)는 길이가 조절될 수 있도록 구성될 수 있다. 연결 부재(20)는 접이식 형태로 형성될 수 있다. 연결 부재(20)는 자바라식 형상으로 마련될 수 있다. 이로 인하여, 연결 부재(20)는 제1 출입 플레이트(11)와 제2 출입 플레이트(12)의 상대거리를 조절할 수 있도록 구성될 수 있다. 연결 부재(20)는 내부 공간(30)을 줄이거나 넓힐 수 있도록 이동가능하게 형성될 수 있다.
- [0044] 이동식 쉘터(1)는 지지 부재(50)을 더 포함할 수 있다. 지지 부재(50)는 이동식 쉘터(1)의 내측에 형성되어 이동식 쉘터(1)를 지지하도록 구성될 수 있다. 지지 부재(50)는 연결 부재(20)가 펼쳐진 상태에서 그 형태를 유지시킬 수 있도록 연결 부재(20)의 내부 일측을 지지할 수 있다. 도 1 및 도 3에 도시된 바와 같이, 지지 부재(50)는 연결 부재(20)의 바닥면을 지지하도록 마련될 수 있다.
- [0045] 도 4에 도시된 바와 같이, 지지 부재(50)는 접이식 형태로 마련될 수 있다. 지지 부재(50)는 제1 출입 플레이트(11)와 제2 출입 플레이트(12)의 상대 거리에 따라 접히거나 펼쳐질 수 있도록 구성될 수 있다. 지지 부재(50)는 연결 부재(20)가 접히거나 펼쳐지는 것에 대응하여 접히거나 펼쳐지도록 마련될 수 있다.
- [0046] 이동식 쉘터(1)는 가이드 부재(60)를 더 포함할 수 있다. 가이드 부재(60)는 지지 부재(50)의 이동을 가이드 할 수 있다. 가이드 부재(60)는 일측이 지지 부재(50)에 결합되고 타측이 연결 부재(20)에 결합될 수 있다. 가이드 부재(60)는 지지 부재(50)가 일정한 형상으로 접히거나 펼쳐지도록 가이드 할 수 있다. 가이드 부재(60)는 지지 부재(50)의 이동에 대응하여 접히지도록 마련될 수 있다.
- [0047] 상술한 구성으로 인하여, 이동식 쉘터(1)는 부피 조절이 가능하도록 마련될 수 있다. 이로 인하여 이동식 쉘터(1)는 사용하는 경우에만 펼쳐서 내부 공간(30)을 형성할 수 있고, 사용하지 않는 경우에는 도 2에 도시된 바와 같이 접어서 보관하도록 마련될 수 있다. 이로 인하여 이동식 쉘터(1)는 보관 및 휴대의 편의성이 향상될 수 있다. 또한, 이동식 쉘터(1)는 지지 부재(50)로 인하여 일정한 형상을 유지할 수 있으므로 제품의 신뢰성을 향상시킬 수 있다.
- [0048] 도 5는 도 1의 이동식 쉘터가 복수개 제공되어 모듈화 된 상태를 보여주는 도면이다.
- [0049] 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 쉘터(1)는 복수개가 제공되어 모듈화 되도록 구성될 수 있다.
- [0050] 복수개의 이동식 쉘터(1a, 1b, 1c, 1d, 1e)는 각각의 결합부(13)가 겹쳐지도록 배치하고, 각각의 결합부(13)에 결합 부재(80)를 결합시켜 고정시킬 수 있다. 결합 부재(80)는 끈과 같이 쉽게 구할 수 있는 재료를 이용할 수

도 있고, 나사 등이 삽입될 수 있도록 구성될 수 있다. 이와 같이, 이동식 쉘터(1)는 복수개의 이동식 쉘터(1a, 1b, 1c, 1d, 1e)를 쉽게 결합시킬 수 있도록 구성되어 있어 관리가 용이한 장점이 있다.

[0051] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로 수행되거나, 및/또는 설명된 시스템, 구조, 장치, 회로 등의 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.

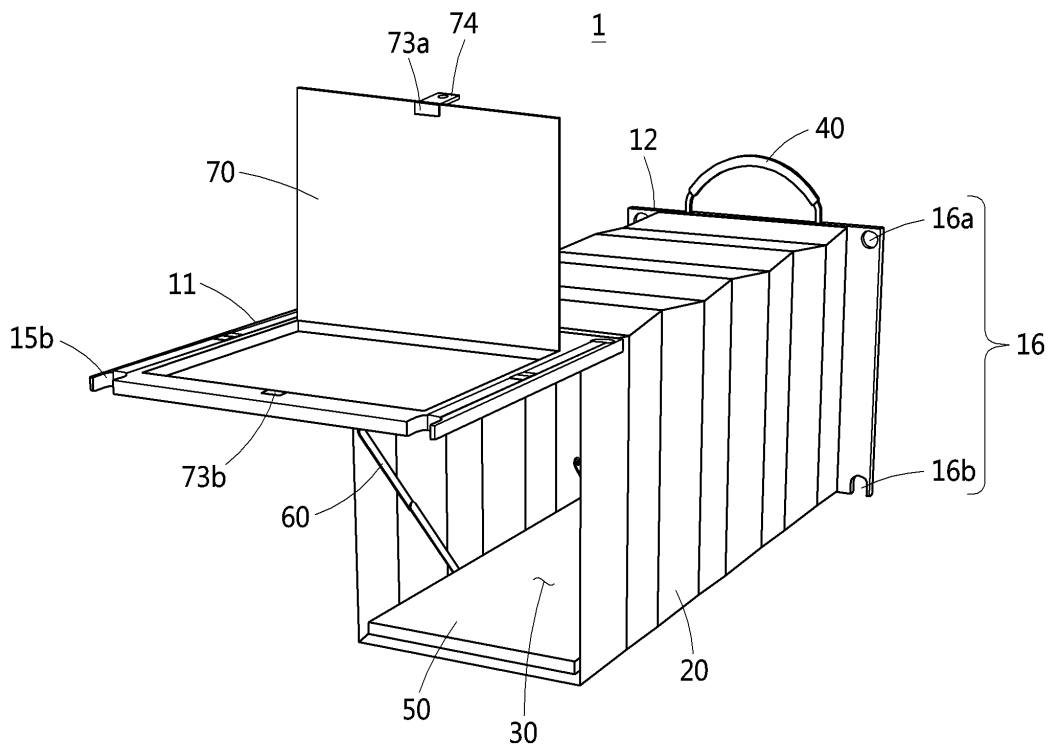
[0052] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

부호의 설명

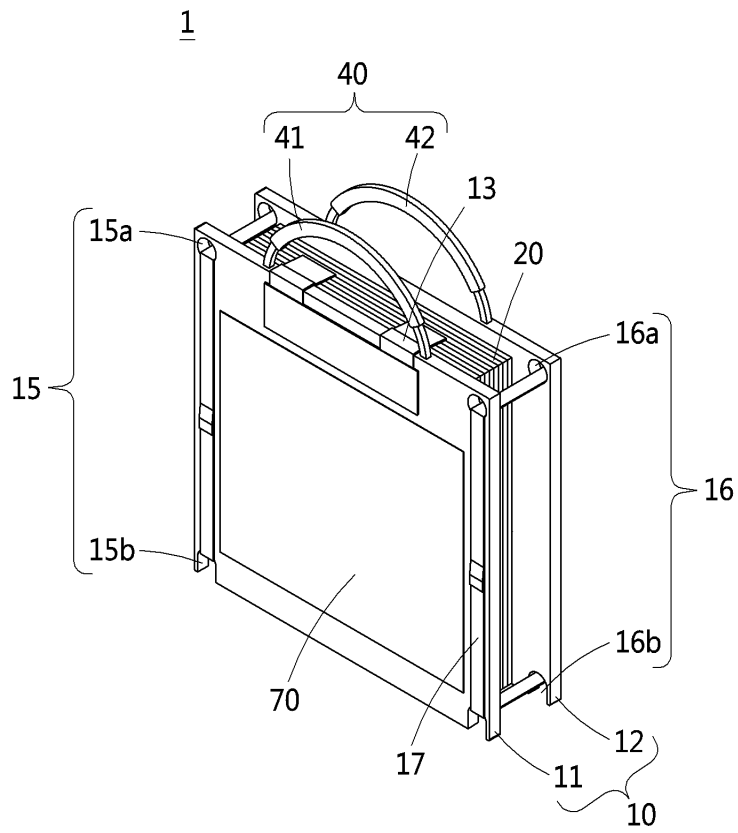
[0054] 1 : 이동식 쉘터
10 : 출입부
20 : 연결 부재
30 : 내부 공간
40 : 파지부
50 : 지지 부재
60 : 가이드 부재
70 : 광고판
80 : 결합 부재

도면

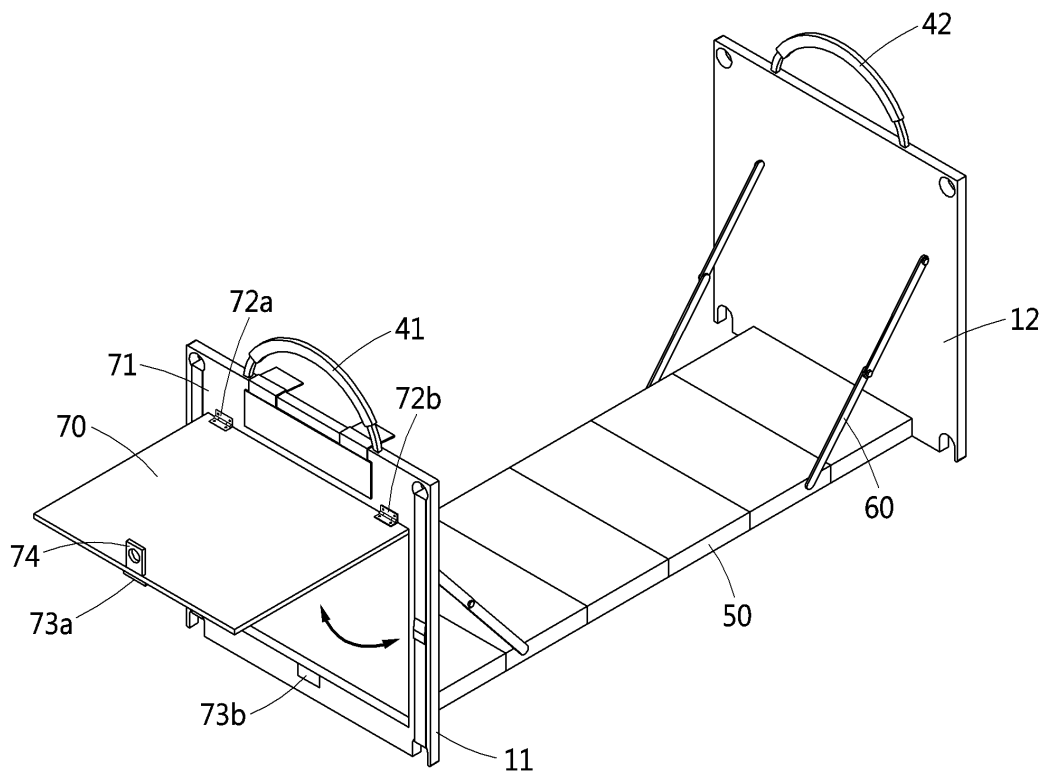
도면1



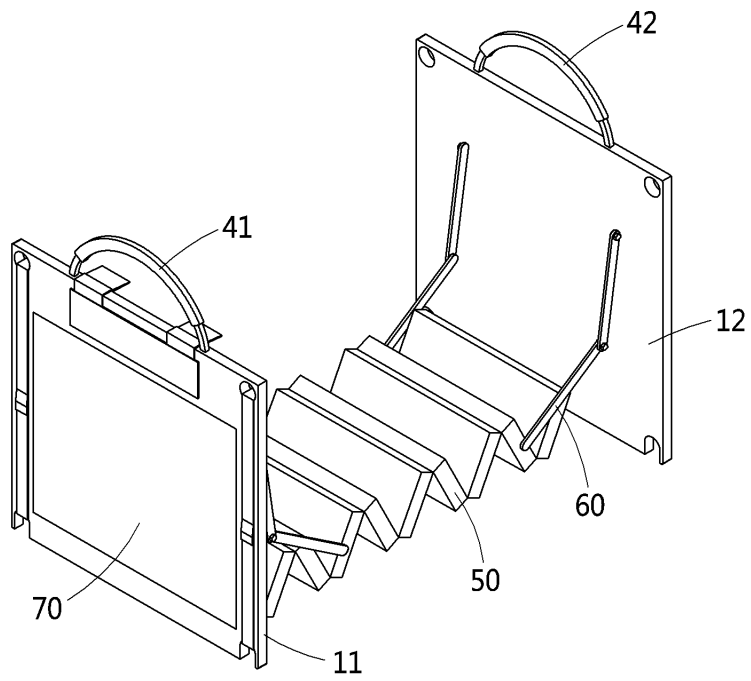
도면2



도면3



도면4



도면5

