(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0015904
(43) 공개일자 2018년02월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04B 1/343 (2006.01) *E04B 1/344* (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E04B 1/34357 (2013.01)
E04B 1/34384 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0099490
(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, 김등용

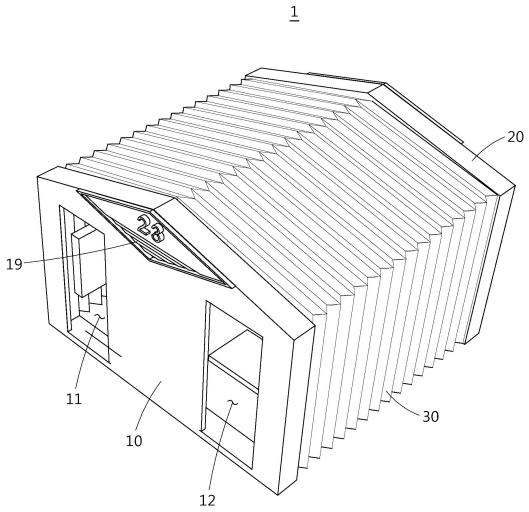
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 **이동식 하우스**

(57) 요 약

본 발명의 일 실시예에 따른 본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 하우스는, 출입부가 형성된 제1 프레임, 상기 제1 프레임과 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임 및 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하고, 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임의 상대 거리가 조절되도록 접이식 형태로 구성되는 몸체부를 포함하고, 상기 몸체부가 펼쳐진 상태에서 주거 가능한 내부 공간이 형성되도록 구성된다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
E04B 1/344 (2013.01)
E04H 1/1205 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

출입부가 형성된 제1 프레임;

상기 제1 프레임과 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임; 및

상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하고, 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임의 상대 거리가 조절되도록 접이식 형태로 구성되는 몸체부;를 포함하고,

상기 몸체부가 펼쳐진 상태에서 주거 가능한 내부 공간이 형성되도록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 몸체부는 접히거나 펼쳐질 수 있는 자바라 형식으로 구성되는 이동식 하우스.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 내부 공간에서 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하여 상기 몸체부를 지지하는 제3 프레임을 더 포함하는 이동식 하우스.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제3 프레임은 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임의 상대 거리가 가까워지면 상기 내부 공간으로 접힐 수 있도록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 제3 프레임은 상기 몸체부의 양 측면을 지지하도록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 6

제3항에 있어서,

상기 제3 프레임은 일측에 상기 내부 공간으로 제공되는 테이블이 결합되고,

상기 테이블은 상기 제3 프레임과 수직 방향으로 펼쳐지거나 수평 방향으로 접힐 수 있도록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 7

내부 공간이 형성된 이동식 하우스에 있어서,

제1 프레임;

상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임;

상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하고, 길이 조절이 가능한 자바라 형태의 몸체부; 및

상기 몸체부를 지지하고, 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하는 제3 프레임;을 포함하고,

상기 몸체부가 접히면서 상기 내부 공간이 축소되면 상기 제3 프레임이 상기 이동식 하우스의 내측으로 접히도

록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 제3 프레임은 상기 몸체부의 양 측면을 지지하도록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 9

제7항에 있어서,

상기 제3 프레임은 일측에 상기 내부 공간으로 제공되는 테이블이 결합되고,

상기 테이블은 상기 제3 프레임과 수직 방향으로 펼쳐지거나 수평 방향으로 접힐 수 있도록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 10

복수개의 이동식 하우스가 모듈화 가능하도록 구성된 이동식 하우스에 있어서,

제1 출입부와 제2 출입부가 형성된 제1 프레임;

상기 제1 프레임과 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임; 및

상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하여 내부 공간을 형성하는 몸체부;를 포함하고,

상기 복수개의 이동식 하우스는 제1 이동식 하우스의 제1 출입부와 제2 이동식 하우스의 제2 출입부가 마주하고, 제1 이동식 하우스의 제2 출입부와 제3 이동식 하우스의 제1 출입부가 마주하도록 배치되어 모듈화 가능하도록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임은 상기 제1 출입부와 상기 제2 출입부의 상측에 형성된 빗물 차단부가 형성되고,

상기 빗물 차단부는 상부에서 바라볼 때 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임에 일부가 겹치도록 배치되는 이동식 하우스.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 복수개의 이동식 하우스가 모듈화된 상태에서 마주하는 상기 제1 이동식 하우스와 상기 제2 이동식 하우스와 상기 제3 이동식 하우스에 각각 형성된 상기 빗물 차단부가 연결되도록 구성되는 이동식 하우스.

청구항 13

제10항에 있어서,

상기 몸체부는 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임의 상대 거리가 조절되도록 접이식 형태로 구성되는 이동식 하우스.

청구항 14

내부 공간이 형성된 이동식 하우스에 있어서,

제1 출입부와 제2 출입부가 형성된 제1 프레임;

상기 제1 프레임과 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임;

상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하여 내부 공간을 형성하는 몸체부; 및

상기 내부 공간에서 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하여 상기 몸체부를 지지하고, 상기 몸체부에 대

응하여 길이조절되도록 접이식으로 구성된 제3 프레임;을 포함하고,

상기 이동식 하우스는 복수개가 제공되는 경우에, 각각의 출입부가 마주하도록 배열하여 모듈화 가능하게 구성되는 이동식 하우스.

청구항 15

제14항에 있어서,

상기 제3 프레임은 일측에 상기 내부 공간으로 제공되는 테이블이 결합되고,

상기 테이블은 상기 제3 프레임과 수직 방향으로 펼쳐지거나 수평 방향으로 접힐 수 있도록 구성되는 이동식 하우스.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 아래의 실시예들은 이동식 하우스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 크기 조절이 가능하도록 구성된 이동식 하우스에 관한 것이다.

배 경 기 술

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

[0003] 캠핑 등의 여가 활동을 목적으로 하는 이동식 하우스들은 다양한 형태로 제작되고 있으나, 이상 기후, 재난 및 전쟁과 같은 천재지변으로 인하여 주거공간이 파괴된 경우에 발생되는 난민을 위하여 신속하게 설치될 수 있고 모듈화가 가능한 이동식 하우스는 부족한 실정이다.

[0004] 이와 같이 천재지변으로 인한 난민을 대비하기 위한 이동식 하우스는 보관 및 설치가 간편하고 모듈화가 쉽게 이루어질 필요성이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허 제10-2015-0103794호(2015.09.14)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 실시예들은 보관이 용이하기 위해 크기 조절이 가능하도록 구성된 이동식 하우스를 제공한다.

[0007] 본 발명의 실시예들은 복수개의 하우스가 용이하게 모듈화 되도록 구성된 이동식 하우스를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 하우스는, 출입부가 형성된 제1 프레임, 상기 제1 프레임과 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임 및 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하고, 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임의 상대 거리가 조절되도록 접이식 형태로 구성되는 몸체부를 포함하고, 상기 몸체부가 펼쳐진 상태에서 주거 가능한 내부 공간이 형성되도록 구성된다.

[0009] 상기 몸체부는 접히거나 펼쳐질 수 있는 자바라 형식으로 구성될 수 있다.

[0010] 상기 내부 공간에서 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하여 상기 몸체부를 지지하는 제3 프레임을 더 포함할 수 있다.

[0011] 상기 제3 프레임은 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임의 상대 거리가 가까워지면 상기 내부 공간으로 접힐 수 있도록 구성될 수 있다.

[0012] 상기 제3 프레임은 상기 몸체부의 양 측면을 지지하도록 구성될 수 있다.

[0013] 상기 제3 프레임은 일측에 상기 내부 공간으로 제공되는 테이블이 결합되고, 상기 테이블은 상기 제3 프레임과 수직 방향으로 펼쳐지거나 수평 방향으로 접힐 수 있도록 구성될 수 있다.

[0014] 본 발명의 다른 실시예에 따른 이동식 하우스는, 내부 공간이 형성된 이동식 하우스에 있어서, 제1 프레임, 상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임, 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하고, 길이 조절이 가능한 자바라 형태의 몸체부 및 상기 몸체부를 지지하고, 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하는 제3 프레임을 포함하고, 상기 몸체부가 접히면서 상기 내부 공간이 축소되면 상기 제3 프레임이 상기 이동식 하우스의 내측으로 접히도록 구성된다.

[0015] 상기 제3 프레임은 상기 몸체부의 양 측면을 지지하도록 구성될 수 있다.

[0016] 상기 제3 프레임은 일측에 상기 내부 공간으로 제공되는 테이블이 결합되고,

[0017] 상기 테이블은 상기 제3 프레임과 수직 방향으로 펼쳐지거나 수평 방향으로 접힐 수 있도록 구성될 수 있다.

[0018] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 이동식 하우스는, 복수개의 이동식 하우스가 모듈화 가능하도록 구성된 이동식 하우스에 있어서, 제1 출입부와 제2 출입부가 형성된 제1 프레임, 상기 제1 프레임과 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임 및 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하여 내부 공간을 형성하는 몸체부를 포함하고, 상기 복수개의 이동식 하우스는 제1 이동식 하우스의 제1 출입부와 제2 이동식 하우스의 제2 출입부가 마주하고, 제1 이동식 하우스의 제2 출입부와 제3 이동식 하우스의 제1 출입부가 마주하도록 배치되어 모듈화 가능하도록 구성된다.

[0019] 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임은 상기 제1 출입부와 상기 제2 출입부의 상측에 형성된 빗물 차단부가 형성되고, 상기 빗물 차단부는 상부에서 바라볼 때 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임에 일부가 겹치도록 배치될 수 있다.

[0020] 상기 복수개의 이동식 하우스가 모듈화된 상태에서 마주하는 상기 제1 이동식 하우스와 상기 제2 이동식 하우스와 상기 제3 이동식 하우스에 각각 형성된 상기 빗물 차단부가 연결되도록 구성될 수 있다.

[0021] 상기 몸체부는 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임의 상대 거리가 조절되도록 접이식 형태로 구성될 수 있다.

[0022] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 이동식 하우스는, 내부 공간이 형성된 이동식 하우스에 있어서, 제1 출입부와 제2 출입부가 형성된 제1 프레임, 상기 제1 프레임과 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 프레임과 마주하도록 배치되는 제2 프레임, 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하여 내부 공간을 형성하는 몸체부 및 상기 내부 공간에서 상기 제1 프레임과 상기 제2 프레임을 연결하여 상기 몸체부를 지지하고, 상기 몸체부에 대응하여 길이조절되도록 접이식으로 구성된 제3 프레임을 포함하고, 상기 이동식 하우스는 복수개가 제공되는 경우에, 각각의 출입부가 마주하도록 배열하여 모듈화 가능하게 구성된다.

[0023] 상기 제3 프레임은 일측에 상기 내부 공간으로 제공되는 테이블이 결합되고, 상기 테이블은 상기 제3 프레임과 수직 방향으로 펼쳐지거나 수평 방향으로 접힐 수 있도록 구성될 수 있다.

발명의 효과

[0024] 본 발명의 실시예들에 따르면 이동식 하우스의 몸체부가 접이식으로 구성되어 이동식 하우스의 크기를 조절할 수 있고, 이로 인하여 이동식 하우스의 보관이 용이하며 쉽게 이동할 수 있다.

[0025] 또한, 본 발명의 실시예들에 따르면 복수개의 이동식 하우스를 용이하게 모듈화 시킬 수 있도록 구성되어 천재지변과 같은 특수한 상황에서도 다수의 난민들이 주거할 수 있는 복수개의 이동식 하우스를 쉽게 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 하우스를 보여주는 사시도이다.

도 2는 도 1의 이동식 하우스의 내부 구성을 보여주는 도면이다.

도 3은 도 1의 이동식 하우스가 접힌 상태에서 펼쳐진 상태로 변하는 과정을 보여주는 도면이다.

도 4는 도 1의 이동식 하우스가 접힌 상태에서 펼쳐진 상태로 변하는 동안 이동식 하우스의 내부 구성의 이동을 보여주는 도면이다.

도 5는 도 1의 이동식 하우스가 복수개 제공되어 모듈화된 상태를 보여주는 도면이다.

도 6은 도 5의 모듈화된 복수개의 이동식 하우스에서 몸체부를 분리한 상태를 보여주는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 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.

[0028] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동식 하우스를 보여주는 사시도이고, 도 2는 도 1의 이동식 하우스의 내부 구성을 보여주는 도면이다.

[0029] 도 1 및 도 2를 참조하면, 이동식 하우스(1)는 제1 프레임(10)과 제2 프레임(20) 그리고 몸체부(30)를 포함한다. 이동식 하우스(1)는 제1 프레임(10)과 제2 프레임(20) 그리고 몸체부(30)의 내측에 내부 공간(40)이 형성되도록 구성될 수 있다.

[0030] 제1 프레임(10)은 이동식 하우스(1)의 일측면에 형성될 수 있다. 제1 프레임(10)은 몸체부(30)의 개방된 일측에 결합될 수 있다.

[0031] 제1 프레임(10)은 적어도 하나의 출입부가 형성될 수 있다. 일 예에 의하면, 제1 프레임(10)은 제1 출입부(11)와 제2 출입부(12)를 포함할 수 있다. 제1 출입부(11)와 제2 출입부(12)는 제1 프레임(10)의 중앙을 기준으로 대칭되는 위치에 형성될 수 있다. 제1 출입부(11)와 제2 출입부(12)는 제1 프레임(10)을 통해 이동식 하우스(1)의 내측으로 이동하는 통로 역할을 할 수 있다.

[0032] 제1 프레임(10)은 빗물 차단부(19)를 포함할 수 있다. 빗물 차단부(19)는 제1 프레임(10)의 외측면에 형성될 수 있다. 빗물 차단부(19)는 이동식 하우스(1)의 외측으로 돌출된 형상으로 마련될 수 있다.

[0033] 빗물 차단부(19)는 제1 출입부(11)와 제2 출입부(12)의 상부에 형성될 수 있다. 빗물 차단부(19)는 상부에서 바라볼 때 제1 출입부(11)와 제2 출입부(12)에 일정 부분이 겹쳐지도록 배치될 수 있다. 빗물 차단부(19)는 도 5에 도시된 바와 같이 복수개의 이동식 하우스(1)가 모듈화되어 결합된 경우에 각각의 빗물 차단부(19)가 연결되어 이동식 하우스(1) 사이에 빗물이 떨어지는 것을 차단할 수 있다.

[0034] 도 1에 도시된 바와 같이, 빗물 차단부(19)는 삼각형 형상으로 마련될 수 있다. 도시되지 않았지만 빗물 차단부(19)는 동일한 넓이를 가지는 판 형상으로 마련될 수도 있다. 빗물 차단부(19)는 다양한 형상으로 마련될 수 있다.

[0035] 제2 프레임(20)은 제1 프레임(10)과 마주하도록 배치될 수 있다. 제2 프레임(20)은 이동식 하우스(1)의 타측면에 형성될 수 있다. 제2 프레임(20)은 몸체부(30)의 개방된 타측에 결합될 수 있다

[0036] 제2 프레임(20)은 적어도 하나의 출입부가 형성될 수 있다. 일 예에 의하면, 제2 프레임(20)은 제1 출입부(미도시)와 제2 출입부(미도시)를 포함할 수 있다. 제1 출입부(미도시)와 제2 출입부(미도시)는 제2 프레임(20)의 중앙을 기준으로 대칭되는 위치에 형성될 수 있다. 제1 출입부(미도시)와 제2 출입부(미도시)는 제2 프레임(20)을 통해 이동식 하우스(1)의 내측으로 출입하는 통로 역할을 할 수 있다.

[0037] 제2 프레임(20)은 빗물 차단부(미도시)를 포함할 수 있다. 빗물 차단부(미도시)는 제1 프레임(10)에 형성된 빗물 차단부(19)와 동일한 형상으로 마련될 수 있다.

[0038] 몸체부(30)는 제1 프레임(10)과 제2 프레임(20)을 연결하도록 마련될 수 있다. 몸체부(30)는 일측이 제1 프레임(10)과 연결되고, 타측이 제2 프레임(20)과 연결되도록 제공될 수 있다. 몸체부(30)는 양측이 개방된 형상을 가지고, 제1 프레임(10)과 제2 프레임(20)이 결합되어 폐쇄된 내부 공간(40)을 형성할 수 있다.

[0039] 몸체부(30)는 길이가 조절될 수 있도록 구성될 수 있다. 몸체부(30)는 접이식 형태로 형성될 수 있다. 몸체부(30)는 자바라식 형상으로 마련될 수 있다. 이로 인하여, 몸체부(30)는 제1 프레임(10)과 제2 프레임(20)의 상

대거리를 조절할 수 있도록 구성될 수 있다. 몸체부(30)는 내부 공간(40)을 줄이거나 넓힐 수 있도록 이동가능하게 형성될 수 있다.

[0040] 도 2에 도시된 바와 같이, 이동식 하우스(1)는 제3 프레임(50)을 더 포함할 수 있다. 제3 프레임(50)은 이동식 하우스(1)의 내측에 마련되어 이동식 하우스(1)를 지지하도록 구성될 수 있다. 일 예에 의하면, 제3 프레임(50)은 이동식 하우스(1)의 양측면을 지지하도록 마련될 수 있다.

[0041] 제3 프레임(50)은 평판(51) 형태로 형성될 수 있다. 또는 제3 프레임(50)은 막대(52) 형상으로 형성될 수 있다. 도 2에 도시된 바와 같이, 제3 프레임(50)은 이동식 하우스(1)의 일측면에는 평판(51) 형태로 제공되고, 타측면에는 막대(52) 형상으로 제공될 수 있다. 제3 프레임(50)이 막대(52) 형상으로 제공되는 경우 복수개의 막대(52)가 이동식 하우스(1)의 일측면을 지지하도록 구성될 수 있다.

[0042] 제3 프레임(50)은 접이식으로 구성될 수 있다. 일 예에 의하면, 제3 프레임(50)은 일측에 힌지 부재(59)가 마련될 수 있다. 힌지 부재(59)는 제3 프레임(50)이 접혀지거나 펼쳐질 수 있도록 제공될 수 있다.

[0043] 제3 프레임(50)은 몸체부(30)가 접혀지거나 펼쳐짐에 대응하여 접혀지거나 펼쳐지도록 구성될 수 있다. 제3 프레임(50)은 내부 공간(40)이 줄어들면 접혀지고, 내부 공간(40)이 늘어나면 펼쳐지도록 마련될 수 있다. 이로 인하여, 이동식 하우스(1)는 몸체부(30)가 접혀지거나 펼쳐지는 경우에도 이에 대응하여 이동식 하우스(1)의 내부 구성이 접혀지거나 펼쳐지도록 제공될 수 있다.

[0044] 제3 프레임(50)은 테이블(53)이 결합된 형태로 제공될 수 있다. 테이블(53)은 내부 공간(40)에 배치되도록 구성될 수 있다.

[0045] 테이블(53)은 접이식 구성으로 형성될 수 있다. 테이블(53)은 제3 프레임(50)과 힌지 부재(59)로 결합될 수 있다. 이로 인하여 테이블(53)은 제3 프레임(50)과 수직한 방향 및 수평한 방향으로 이동될 수 있다.

[0046] 제3 프레임(50)은 일측에 적어도 하나의 돌출부(55)가 형성될 수 있다. 돌출부(55)는 옷이나 생활용품을 걸어둘 수 있는 용도로 사용될 수 있다.

[0047] 도 3은 도 1의 이동식 하우스가 접힌 상태에서 펼쳐진 상태로 변하는 과정을 보여주는 도면이고, 도 4는 도 1의 이동식 하우스가 접힌 상태에서 펼쳐진 상태로 변하는 동안 이동식 하우스의 내부 구성의 이동을 보여주는 도면이다.

[0048] 도 3 및 도 4를 참조하면, 이동식 하우스(1)는 몸체부(30)가 펼쳐지거나 접혀지게 구성될 수 있다. 이동식 하우스(1)는 접혀진 상태에서 몸체부(30)가 접혀져 있고, 제3 프레임(50)도 접혀진 상태를 유지하여 내부 공간(40)이 거의 없는 상태로 제공될 수 있다. 이동식 하우스(1)는 접혀진 상태에서 점차적으로 내부 공간(40)을 늘려가는 경우에 접혀져 있던 몸체부(30)가 펼쳐지고, 내부 공간(40)에 위치하는 제3 프레임(50)도 몸체부(30)에 대응하여 펼쳐지게 된다. 이를 통해 사람이 주거할 수 있는 내부 공간(40)을 확보할 수 있다. 테이블(53)은 내부에 주거하는 사람이 필요에 의해서 접거나 펼칠 수 있도록 마련될 수 있다.

[0049] 도 3 및 도 4에서는 이동식 하우스(1)가 접혀진 상태에서 펼쳐지는 과정을 보여주었으나, 이동식 하우스(1)가 펼쳐진 상태에서 접히는 과정은 위에서 설명한 과정이 역순으로 진행되게 된다.

[0050] 상술한 바와 같이, 이동식 하우스(1)는 쉽게 설치될 수 있는 접이식 구성을 가지고 있다. 이로 인하여, 천재지변과 같은 위급한 상황에서 신속하게 이동식 하우스(1)를 제공할 수 있다.

[0051] 이와 반대로, 이동식 하우스(1)가 더 이상 필요하지 않은 경우에는 설치된 이동식 하우스(1)를 접어 최소한의 부피를 차지하도록 할 수 있어 보관에 유리한 장점이 있다.

[0052] 또한, 이동식 하우스(1)는 제3 프레임(50)으로 인하여 안정적으로 그 형태를 유지할 수 있으므로 제품의 신뢰성을 향상시킬 수 있다.

[0053] 도 5는 도 1의 이동식 하우스가 복수개 제공되어 모듈화된 상태를 보여주는 도면이고, 도 6은 도 5의 모듈화된 복수개의 이동식 하우스에서 몸체부를 분리한 상태를 보여주는 도면이다.

[0054] 도 5 및 도 6을 참조하면, 이동식 하우스(1)는 복수개로 제공되어 상호간에 모듈화가 용이하게 되도록 구성될 수 있다. 복수개의 이동식 하우스(1a, 1b, 1c, 1d, 1e)는 제1 이동식 하우스(1a)의 제1 출입부(11a)와 제2 이동식 하우스(1b)의 제2 출입부(12b)가 마주하고, 제1 이동식 하우스(1a)의 제2 출입부(12a)와 제3 이동식 하우스(1c)의 제1 출입부(11c)가 마주하도록 배치되어 모듈화 가능하도록 구성될 수 있다.

[0055] 이러한 구성으로 이동식 하우스(1)는 복수개의 이동식 하우스(1a, 1b, 1c, 1d, 1e)가 용이하게 모듈화 될 수 있도록 마련될 수 있다.

[0056] 또한, 이동식 하우스(1)는 복수개의 이동식 하우스(1a, 1b, 1c, 1d, 1e)가 모듈화된 상태에서 각각에 형성된 빗물 차단부(19)로 인하여 복수개의 이동식 하우스(1a, 1b, 1c, 1d, 1e)의 사이로 빗물이 들어오는 것을 차단할 수 있다.

[0057] 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.

[0058] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

부호의 설명

[0060] 1 : 이동식 하우스

10 : 제1 프레임

20 : 제2 프레임

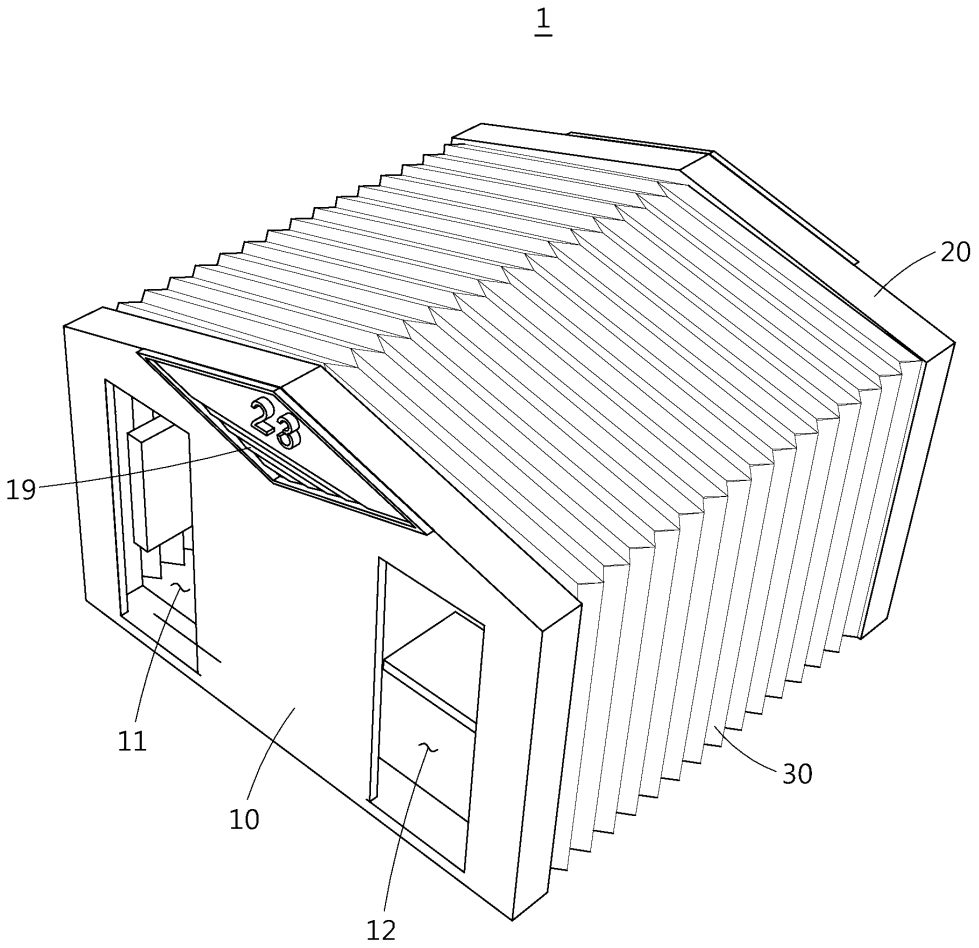
30 : 몸체부

40 : 내부 공간

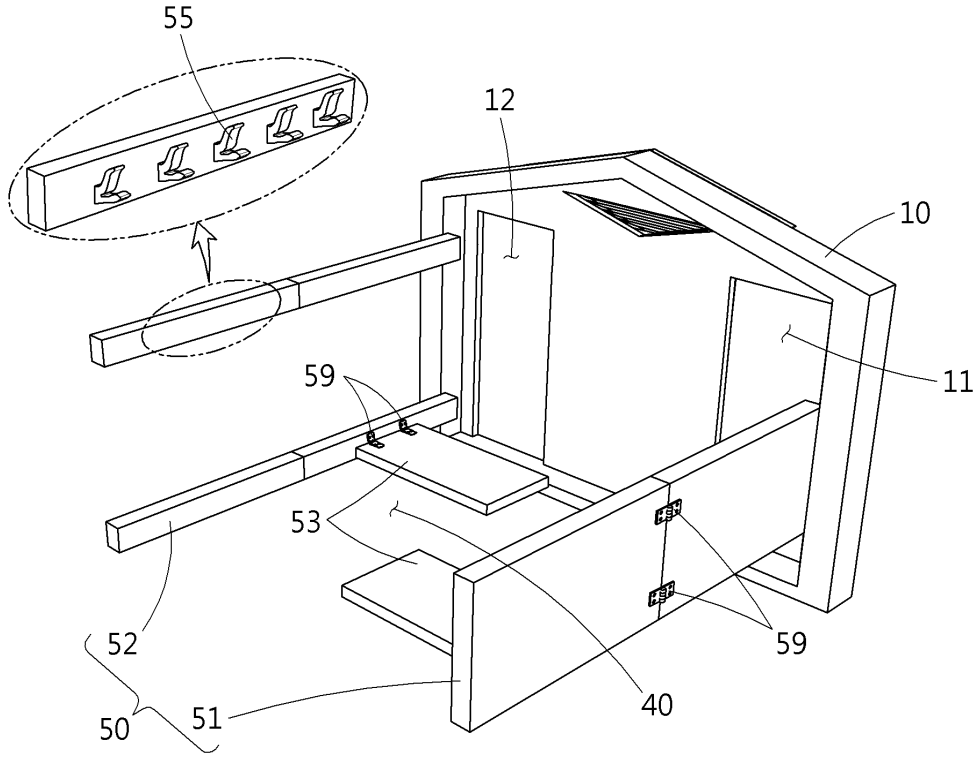
50 : 제3 프레임

도면

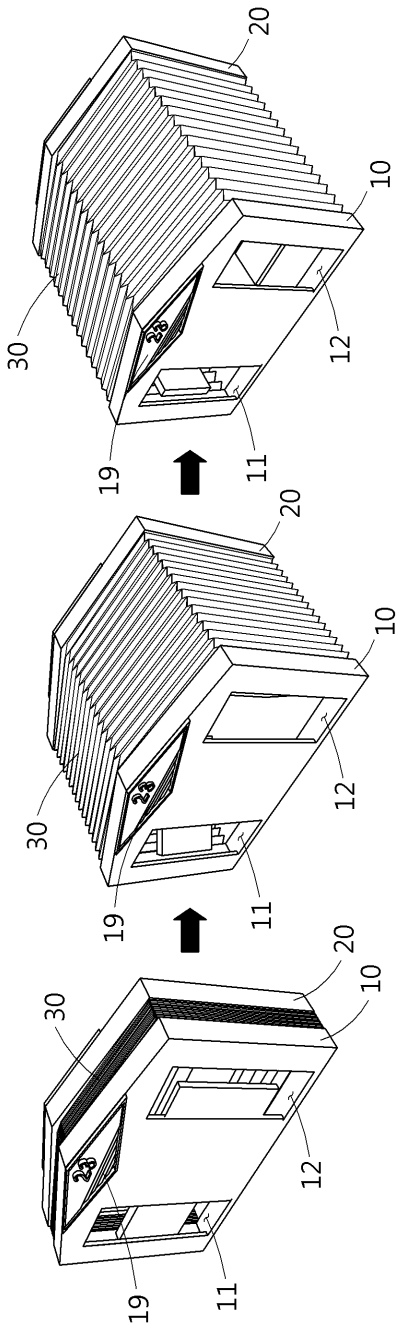
도면1



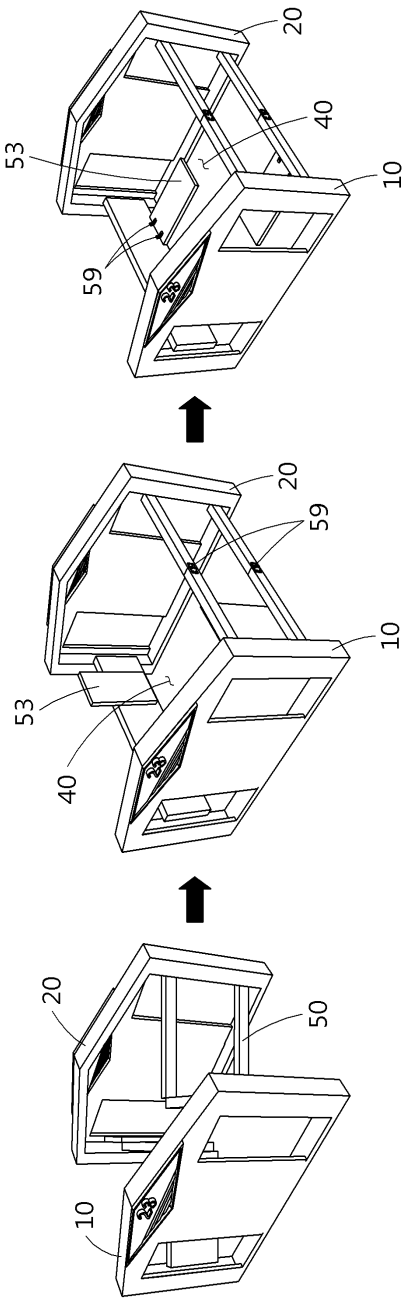
도면2



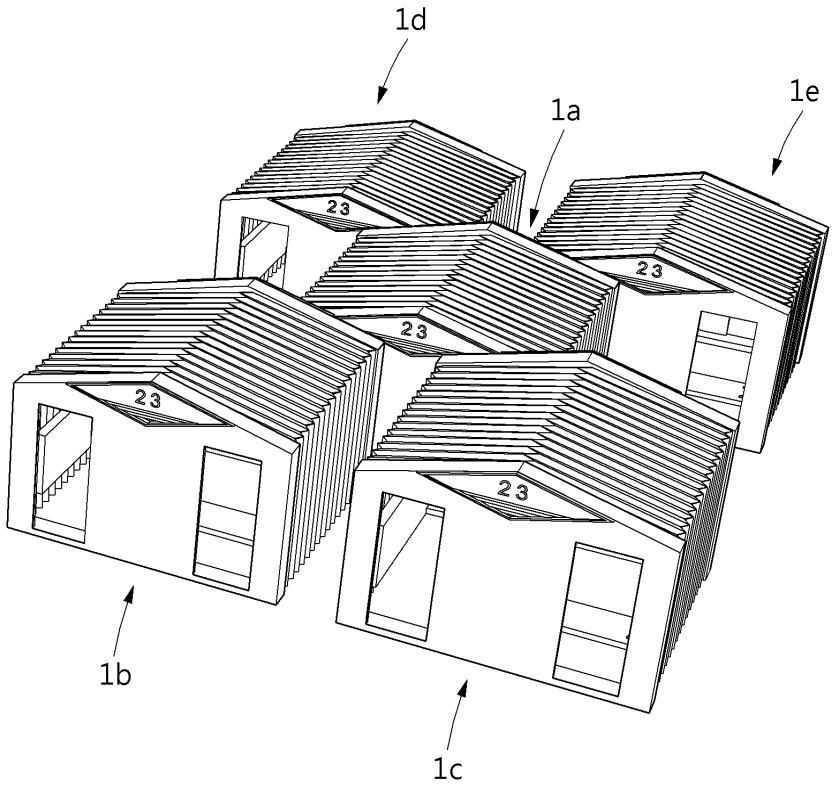
도면3



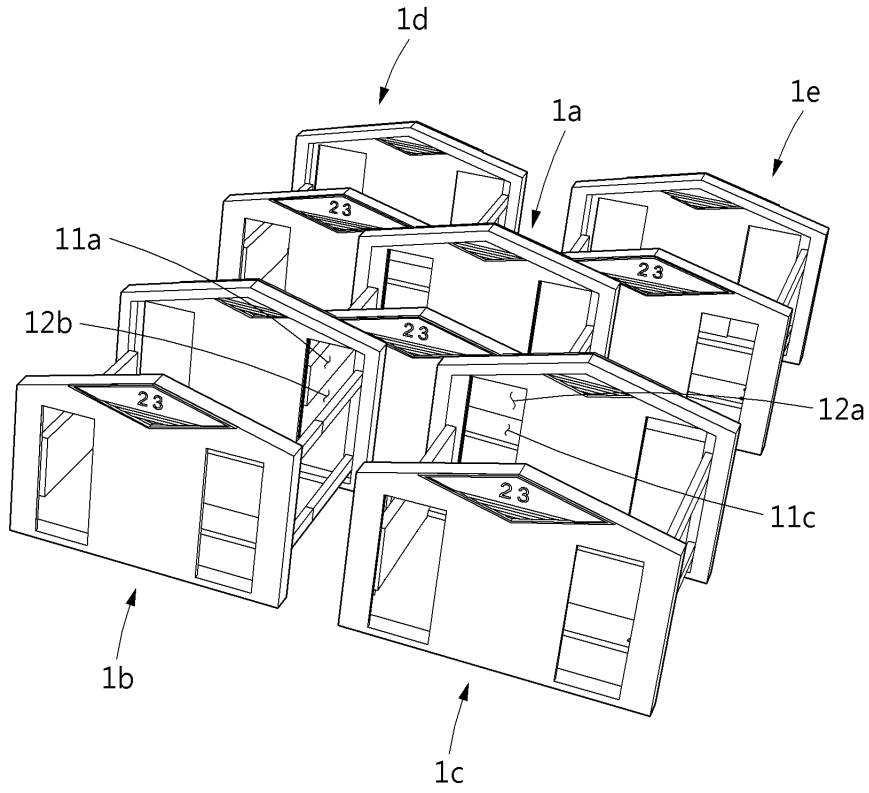
도면4



도면5


1d
1a
1e
23
23
23
23
23
1b
1c

도면6


1d
1a
1e
11a
12b
23
23
23
23
23
12a
11c
1b
1c