



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0015908
(43) 공개일자 2018년02월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04B 1/343 (2006.01) E04B 1/32 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E04B 1/34321 (2013.01)
E04B 1/3205 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0099496
(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)
전경희
서울특별시 강남구 자곡로 260, 407동 201호 (자곡동, 강남한양수자인아파트)
김희연
경기도 안양시 동안구 관악대로 121, 101동 2502호 (비산동, 삼성래미안아파트)
(74) 대리인
김홍석, 김동용

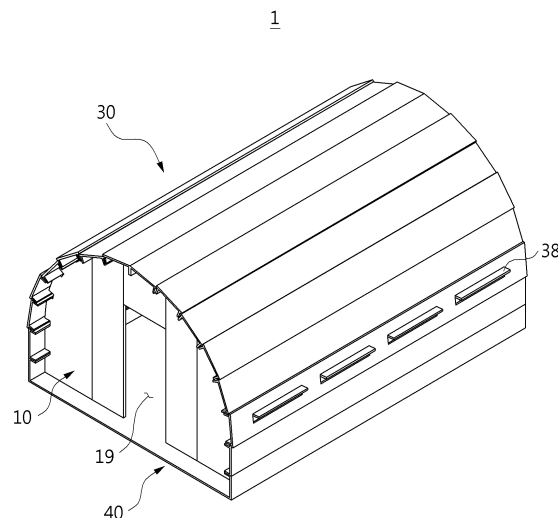
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 조립식 하우스

(57) 요약

본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 하우스는, 출입부가 형성된 제1 측면부, 상기 제1 측면부와 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 측면부와 마주하는 위치에 마련되는 제2 측면부, 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 몸체부를 포함하고, 상기 몸체부는 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 복수개의 플레이트를 포함하고, 상기 몸체부는 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부에 복수개 형성된 제1 결합부에 상기 복수개의 플레이트에 형성된 제2 결합부가 결합되어 조립 가능하도록 구성된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

E04B 1/34384 (2013.01)

E04H 1/1205 (2013.01)

E04B 2001/3276 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

출입부가 형성된 제1 측면부;

상기 제1 측면부와 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 측면부와 마주하는 위치에 마련되는 제2 측면부;

상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 몸체부;를 포함하고,

상기 몸체부는 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 복수개의 플레이트를 포함하고,

상기 몸체부는 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부에 복수개 형성된 제1 결합부에 상기 복수개의 플레이트에 형성된 제2 결합부가 결합되어 조립 가능하도록 구성되는 조립식 하우스.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 복수개의 플레이트는 알루미늄 또는 폴리카보네이트(polycarbonate)로 제공되는 조립식 하우스.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부는 각각 복수개의 플레이트가 결합되어 조립 가능하도록 마련되는 조립식 하우스.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 몸체부는 지붕부와 벽면부를 포함하고, 복수개의 몸체 플레이트가 조립되어 형성되도록 마련되고,

상기 벽면부는 적어도 하나의 환풍부가 형성된 조립식 하우스.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 벽면부는 상부에서 바라볼 때 상기 지붕부의 내측에 형성되는 조립식 하우스.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부의 하단 일측과 결합되고, 상기 조립식 하우스의 저면을 형성하는 베이스 플레이트;를 더 포함하는 조립식 하우스.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 제1 결합부는 상기 제2 결합부와 끼움 결합되도록 구성되는 조립식 하우스.

청구항 8

제4항에 있어서,

상기 지붕부를 형성하는 상기 복수개의 몸체 플레이트는 서로 상이한 기울기를 가지도록 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부에 결합되고,

상기 복수개의 몸체 플레이트는 제1 몸체 플레이트와, 상기 제1 몸체 플레이트에 연결되고 상기 제1 몸체 플레이트보다 상부에 배치된 제2 몸체 플레이트를 포함하고,

상기 제1 몸체 플레이트의 상단이 상기 제2 몸체 플레이트의 하단의 내측으로 배치되도록 결합되는 조립식 하우스.

청구항 9

다수의 플레이트가 결합되어 형성되는 조립식 하우스에 있어서,

반원 형상의 제1 측면부;

상기 제1 측면부와 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 측면부와 마주하는 위치에 마련되는 제2 측면부;

상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 복수개의 플레이트를 포함하는 몸체부;를 포함하고,

상기 몸체부를 구성하는 복수개의 몸체 플레이트 중 적어도 일부가 상기 연결된 몸체 플레이트들 사이의 이음부에서 상대적으로 낮은 위치에 배치된 제1 몸체 플레이트의 상단이 높은 위치에 배치된 제2 몸체 플레이트의 하단 내측에 위치하도록 마련되는 조립식 하우스.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 몸체부는 벽면부와 지붕부를 포함하고,

상기 지붕부를 구성하는 복수개의 몸체 플레이트는 상기 제1 몸체 플레이트와 상기 제2 몸체 플레이트를 포함하는 조립식 하우스.

청구항 11

제9항에 있어서,

상기 복수개의 플레이트는 알루미늄 또는 폴리카보네이트(polycarbonate)로 제공되는 조립식 하우스.

청구항 12

제10항에 있어서,

상기 벽면부는 상부에서 바라볼 때 상기 지붕부의 내측에 배치되도록 구성되는 조립식 하우스.

청구항 13

다수의 플레이트를 결합시켜 조립되는 조립식 하우스에 있어서,

반원 형상의 제1 측면부;

상기 제1 측면부와 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 측면부와 마주하는 위치에 마련되는 제2 측면부; 및

상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 몸체부;를 포함하고,

상기 몸체부를 구성하는 복수개의 몸체 플레이트는 각각 동일한 형상으로 마련되고,

상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부에 형성된 제1 결합부에 상기 몸체 플레이트에 형성된 제2 결합부를 끼움 결합하여 조립 가능하도록 구성되고,

상기 복수개의 몸체 플레이트들은 연결되는 각각의 플레이트가 일정부분 겹치도록 구성되어 상기 지붕부를 따라 흐르는 빗물이 내부로 이동되는 것을 차단하는 조립식 하우스.

청구항 14

제13항에 있어서,

상기 복수개의 플레이트는 알루미늄 또는 폴리카보네이트(polycarbonate)로 제공되는 조립식 하우스.

청구항 15

제13항에 있어서,

상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부의 하단 일측과 결합되고, 상기 조립식 하우스의 저면을 형성하는 베이스 플레이트;를 더 포함하는 조립식 하우스.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 아래의 실시예들은 조립식 하우스에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 쉽게 조립 및 해체할 수 있도록 구성된 조립식 하우스에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 단기간의 이용 또는 잦은 이동을 위한 쉼터(shelter)로는 조립식 건축물이 고려될 수 있다. 이러한 조립식 건축물은 신속하게 조립되고 해체될 수 있는 장점이 있지만 이를 조립하기는 쉽지 않은 것이 일반적이다. 또한, 조립식 구조물로서 견고함이 떨어지고, 보온과 방수의 문제가 발생될 가능성이 있었다.

[0003] 따라서 이상 기후, 재난 및 전쟁과 같은 천재지변으로 인하여 조립식 건축물이 긴급하게 필요한 경우에는 일반 인들도 쉽게 조립할 수 있는 조립식 하우스가 필요하다. 또한, 기존의 조립식 건축물의 문제점을 보완할 수 있는 조립식 건축물이 필요한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안 제20-0450739호(2010.10.20)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 실시예들은 조립 및 해체가 용이하도록 구성된 조립식 하우스를 제공한다.

[0006] 본 발명의 실시예들은 견고한 구조를 가지는 조립식 하우스를 제공한다.

[0007] 본 발명의 실시예들은 보온성이 우수하고, 이음부를 통한 누수가 발생되지 않도록 개선된 구조를 가지는 조립식 하우스를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 하우스는, 출입부가 형성된 제1 측면부, 상기 제1 측면부와 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 측면부와 마주하는 위치에 마련되는 제2 측면부, 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 몸체부를 포함하고, 상기 몸체부는 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 복수개의 플레이트를 포함하고, 상기 몸체부는 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부에 복수개 형성된 제1 결합부에 상기 복수개의 플레이트에 형성된 제2 결합부가 결합되어 조립 가능하도록 구성된다.

[0009] 상기 복수개의 플레이트는 알루미늄 또는 폴리카보네이트(polycarbonate)로 제공될 수 있다.

[0010] 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부는 각각 복수개의 플레이트가 결합되어 조립 가능하도록 마련될 수 있다.

[0011] 상기 몸체부는 지붕부와 벽면부를 포함하고, 복수개의 몸체 플레이트가 조립되어 형성되도록 마련되고, 상기 벽면부는 적어도 하나의 환풍부가 형성될 수 있다.

[0012] 상기 벽면부는 상부에서 바라볼 때 상기 지붕부의 내측에 형성될 수 있다.

[0013] 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부의 하단 일측과 결합되고, 상기 조립식 하우스의 저면을 형성하는 베이스 플

레이트를 더 포함할 수 있다.

- [0014] 상기 제1 결합부는 상기 제2 결합부와 끼움 결합되도록 구성될 수 있다.
- [0015] 상기 지붕부를 형성하는 상기 복수개의 몸체 플레이트는 서로 상이한 기울기를 가지도록 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부에 결합되고, 상기 복수개의 몸체 플레이트는 제1 몸체 플레이트와, 상기 제1 몸체 플레이트에 연결되고 상기 제1 몸체 플레이트보다 상부에 배치된 제2 몸체 플레이트를 포함하고, 상기 제1 몸체 플레이트의 상단이 상기 제2 몸체 플레이트의 하단의 내측으로 배치되도록 결합될 수 있다.
- [0016] 본 발명의 다른 실시예에 따른 조립식 하우스는, 다수의 플레이트가 결합되어 형성되는 조립식 하우스에 있어서, 반원 형상의 제1 측면부, 상기 제1 측면부와 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 측면부와 마주하는 위치에 마련되는 제2 측면부, 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하는 복수개의 플레이트를 포함하는 몸체부를 포함하고, 상기 몸체부를 구성하는 복수개의 플레이트 중 적어도 일부가 상기 연결된 플레이트들 사이의 이음부에서 상대적으로 낮은 위치에 배치된 제1 플레이트의 상단이 높은 위치에 배치된 제2 플레이트의 하단 내측에 위치하도록 마련될 수 있다.
- [0017] 상기 몸체부는 벽면부와 지붕부를 포함하고, 상기 지붕부를 구성하는 복수개의 몸체 플레이트는 상기 제1 몸체 플레이트와 상기 제2 몸체 플레이트를 포함할 수 있다.
- [0018] 상기 복수개의 플레이트는 알루미늄 또는 폴리카보네이트(polycarbonate)로 제공될 수 있다.
- [0019] 상기 벽면부는 상부에서 바라볼 때 상기 지붕부의 내측에 배치되도록 구성될 수 있다.
- [0020] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 조립식 하우스는, 다수의 플레이트를 결합시켜 조립되는 조립식 하우스에 있어서, 반원 형상의 제1 측면부, 상기 제1 측면부와 동일한 형상을 가지고, 상기 제1 측면부와 마주하는 위치에 마련되는 제2 측면부 및 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부를 연결하고, 벽면부와 지붕부를 포함하는 몸체부를 포함하고, 상기 몸체부를 구성하는 복수개의 몸체 플레이트는 각각 동일한 형상으로 마련되고, 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부에 형성된 제1 결합부에 상기 몸체 플레이트에 형성된 제2 결합부를 끼움 결합하여 조립 가능하도록 구성되고, 상기 복수개의 몸체 플레이트들은 연결되는 각각의 플레이트가 일정부분 겹치도록 구성되어 상기 지붕부를 따라 흐르는 빗물이 내부로 이동되는 것을 차단한다.
- [0021] 상기 복수개의 플레이트는 알루미늄 또는 폴리카보네이트(polycarbonate)로 제공될 수 있다.
- [0022] 상기 제1 측면부와 상기 제2 측면부의 하단 일측과 결합되고, 상기 조립식 하우스의 저면을 형성하는 베이스 플레이트를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0023] 본 발명의 실시예들에 따르면 복수개의 플레이트가 조립이 용이하게 구성되어 조립식 하우스의 조립과 해체를 누구든지 쉽게 할 수 있다.
- [0024] 본 발명의 실시예들에 따르면 복수개의 플레이트들이 끼움 결합 방식으로 결합되도록 구성되어 조립식 하우스의 안정성을 향상시킬 수 있다.
- [0025] 본 발명의 실시예들에 따르면 플레이트 사이의 이음부에 틈이 없도록 구성되어 조립식 하우스의 보온성 및 방수성이 향상될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0026] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 하우스의 사시도이다.
- 도 2는 도 1의 조립식 하우스의 구성을 보여주는 분해 사시도이다.
- 도 3은 도 1의 조립식 하우스의 측면 구성을 보여주는 도면이다.
- 도 4는 도 3의 영역 A를 확대하여 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 실시예들

은 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 조립식 하우스의 사시도이고, 도 2는 도 1의 조립식 하우스의 구성을 보여주는 분해 사시도이고, 도 3은 도 1의 조립식 하우스의 측면 구성을 보여주는 도면이다.
- [0029] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 조립식 하우스(1)는 제1 측면부(10)와 제2 측면부(20) 그리고 몸체부(30)를 포함한다.
- [0030] 제1 측면부(10)는 조립식 하우스(1)의 일측면을 형성할 수 있다. 제1 측면부(10)는 몸체부(30)의 개방된 일측에 결합될 수 있다. 제1 측면부(10)는 일측에 출입부(19)가 형성될 수 있다.
- [0031] 일 예에 의하면, 제1 측면부(10)는 복수개의 플레이트(11, 12, 13)가 결합되어 형성될 수 있다. 제1 측면부(10)는 복수개의 플레이트(11, 12, 13)가 결합되어 반원 형상으로 제공될 수 있다. 복수개의 플레이트(11, 12, 13)는 알루미늄 또는 폴리카보네이트(polycarbonate)로 제공될 수 있다.
- [0032] 제1 측면부(10)는 제1 측면 플레이트(11)와 제2 측면 플레이트(12) 그리고 제3 측면 플레이트(13)를 포함할 수 있다. 제1 측면 플레이트(11)는 반원 형상의 제1 측면부(10)에서 양단에 각각 배치될 수 있다. 제1 측면 플레이트(11)는 몸체부(30)와 결합하는 측면은 라운드된 형상으로 마련될 수 있다. 제1 측면 플레이트(11)는 제1 측면부(10)의 외측면을 형성하는 면이 라운드된 형상으로 마련될 수 있다. 제1 측면 플레이트(11)는 제1 측면부(10)의 양측면에 각각 배치되고, 제1 측면부(10)의 중심부를 기준으로 대칭되는 형상으로 제공될 수 있다.
- [0033] 제2 측면 플레이트(12)는 제1 측면 플레이트(11)의 일측면에 결합될 수 있다. 제2 측면 플레이트(12)는 제1 측면 플레이트(11)의 내측에 위치하도록 마련될 수 있다. 제2 측면 플레이트(12)는 제1 측면부(10)의 외측면을 형성하는 면이 라운드된 형상으로 마련될 수 있다. 제2 측면 플레이트(12)는 제1 측면부(10)의 양측면에 각각 배치된 제1 측면 플레이트(11)의 내측에 각각 위치하고, 제1 측면부(10)의 중심부를 기준으로 대칭되는 형상으로 제공될 수 있다.
- [0034] 제3 측면 플레이트(13)는 제2 측면 플레이트(12)들 사이에 마련될 수 있다. 제3 측면 플레이트(13)는 제1 측면부(10)의 외측면을 형성하는 면이 라운드된 형상으로 마련될 수 있다. 제3 측면 플레이트(13)는 출입부(19)가 형성될 수 있다.
- [0035] 본 발명의 실시예에 의하면 제1 측면부(10)는 3가지 종류의 측면 플레이트(11, 12, 13)들을 포함하고 있으나, 각 측면 플레이트의 너비를 달리하여 3가지 이상의 플레이트를 포함하도록 구성될 수도 있다.
- [0036] 제1 측면부(10)는 몸체부(30)와 마주하는 면에 일정한 간격으로 제1 결합부(15)가 형성될 수 있다. 제1 결합부(15)는 몸체부(30)의 일부가 결합될 수 있도록 구성될 수 있다. 제1 결합부(15)는 홈 형상으로 마련될 수 있다. 제1 결합부(15)는 몸체부(30)의 일부와 끼움 결합되도록 구성될 수 있다. 제1 결합부(15)는 복수개로 제공되고, 몸체부(30)를 구성하는 플레이트의 개수와 너비에 대응되는 개수와 간격을 가질 수 있다.
- [0037] 제2 측면부(20)는 제1 측면부(10)와 동일한 형상으로 제공될 수 있다. 제2 측면부(20)는 제1 측면부(10)와 마주하는 위치에 마련될 수 있다. 제2 측면부(20)는 조립식 하우스(1)의 타측면을 형성할 수 있다. 제2 측면부(20)는 몸체부(30)의 개방된 타측에 결합될 수 있다.
- [0038] 제2 측면부(20)는 복수개의 플레이트(21, 22, 23)가 결합되어 형성될 수 있다. 제1 측면부(10)는 복수개의 플레이트(21, 22, 23)가 결합되어 반원 형상으로 제공될 수 있다.
- [0039] 제2 측면부(20)는 제4 측면 플레이트(21)와 제5 측면 플레이트(22) 그리고 제6 측면 플레이트(23)를 포함할 수 있다. 제4 측면 플레이트(21)는 제1 측면부(10)의 제1 측면 플레이트(11)와 동일한 형상으로 제공될 수 있다. 제5 측면 플레이트(22)는 제1 측면부(10)의 제2 측면 플레이트(12)와 동일한 형상으로 제공될 수 있다. 제6 측면 플레이트(23)는 제1 측면부(10)의 제3 측면 플레이트(13)와 동일한 형상으로 제공될 수 있다. 이와 달리, 제6 측면 플레이트(23)는 출입부가 형성되지 않을 수도 있다.
- [0040] 본 발명의 실시예에 의하면 제2 측면부(20)는 3가지 종류의 측면 플레이트(21, 22, 23)들을 포함하고 있으나, 각 측면 플레이트의 너비를 달리하여 3가지 이상의 플레이트를 포함하도록 구성될 수도 있다.
- [0041] 제2 측면부(20)는 몸체부(30)와 마주하는 면에 일정한 간격으로 제1 결합부(25)가 형성될 수 있다. 제1 결합부(25)는 몸체부(30)의 일부가 결합될 수 있도록 구성될 수 있다. 제1 결합부(25)는 홈 형상으로 마련될 수 있다. 제1 결합부(25)는 몸체부(30)의 일부와 끼움 결합되도록 구성될 수 있다. 제1 결합부(25)는 복수개로 제공되고,

몸체부(30)를 구성하는 플레이트의 개수와 너비에 대응되는 개수와 간격을 가질 수 있다.

- [0042] 몸체부(30)는 일측이 제1 측면부(10)에 결합되고 타측이 제2 측면부(20)에 결합되도록 구성될 수 있다. 몸체부(30)는 복수개의 플레이트(33, 34)들이 결합되어 형성될 수 있다. 복수개의 플레이트(33, 34)는 알루미늄 또는 폴리카보네이트(polycarbonate)로 제공될 수 있다.
- [0043] 몸체부(30)는 지붕부(30a)와 벽면부(30b)를 포함할 수 있다. 지붕부(30a)는 조립식 하우스(1)의 지붕을 형성하는 라운드된 형상으로 제공될 수 있다. 벽면부(30b)는 조립식 하우스(1)의 바닥으로부터 상부로 상승되어 지붕부(30a)와 연결되도록 구성될 수 있다. 벽면부(30b)는 상부에서 바라볼 때 지붕부(30a)의 내측에 위치하도록 마련될 수 있다. 벽면부(30b)는 지붕부(30a)의 양단보다 내측에 위치하도록 구성될 수 있다. 이로 인하여, 벽면부(30b)는 지붕부(30a)로 인하여 빗물 등을 피할 수 있도록 구성될 수 있다.
- [0044] 몸체부(30)는 동일한 형상을 가지는 복수개의 몸체 플레이트(33)가 결합되어 마련될 수 있다. 복수개의 몸체 플레이트(33)는 동일한 길이와 너비를 가지도록 제공될 수 있다. 몸체 플레이트(33)는 제1 측면부(10)와 제2 측면부(20)에 결합되는 면에 제2 결합부(35)가 형성될 수 있다. 제2 결합부(35)는 제1 결합부(15, 25)에 끼움 결합될 수 있도록 구성될 수 있다. 제2 결합부(35)는 몸체 플레이트(33)가 제1 측면부(10)와 제2 측면부(20)에 마주하는 면에서 제1 결합부(15, 25)를 향해 돌출된 형상으로 제공될 수 있다. 제2 결합부(35)는 몸체 플레이트(33)마다 양측에 2개씩 형성될 수 있다.
- [0045] 일 예에 의하면, 몸체부(30)의 상단에는 2개의 플레이트가 결합된 상태(34)로 제공될 수 있다. 몸체부(30)의 상단은 하나의 몸체 플레이트(33)를 각각 결합시킬 경우에 이음부에서 누수와 같은 문제가 발생할 수 있으므로, 이를 방지하기 위하여 처음부터 2개의 플레이트가 결합된 상태(34)로 제작될 수 있다.
- [0046] 일 예에 의하면, 벽면부(30b)는 적어도 하나의 환풍부(38)가 형성될 수 있다. 환풍부(38)는 조립식 하우스(1)의 내부공간(50)과 외부를 연통하는 슬릿 형상으로 형성될 수 있다. 환풍부(38)는 조립식 하우스(1)의 벽면부(30b) 일측 또는 양측에 형성될 수 있다.
- [0047] 벽면부(30b)는 적어도 하나의 걸이부(39)가 형성될 수 있다. 걸이부(39)는 조립식 하우스(1)의 외측에 마련될 수 있다. 도 3에 도시된 바와 같이 걸이부(39)는 각각의 환풍부(38)의 상부에 형성될 수 있다. 이와 달리, 걸이부(39)는 환풍부(38)의 위치와 별도의 위치에 형성될 수도 있다.
- [0048] 도 4는 도 3의 영역 A를 확대하여 보여주는 도면이다.
- [0049] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 몸체부(30)를 구성하는 복수개의 몸체 플레이트(33, 34)는 마주하는 제1 측면부(10)와 제2 측면부(20)의 면에 대응하여 라운드된 형상으로 결합될 수 있다. 복수개의 몸체 플레이트(33, 34)는 평판 형상으로 제공되므로, 복수개의 몸체 플레이트(33, 34)가 각각 상이한 기울기를 가지도록 제1 측면부(10)와 제2 측면부(20)에 결합될 수 있다.
- [0050] 도 4에 도시된 바와 같이, 복수개의 몸체 플레이트(33, 34)는 제1 몸체 플레이트(33a), 제2 몸체 플레이트(33b) 및 제3 몸체 플레이트(33c)를 포함할 수 있다. 제1 몸체 플레이트(33a), 제2 몸체 플레이트(33b) 및 제3 몸체 플레이트(33c)는 복수개의 몸체 플레이트(33, 34) 중 일부로서 나란히 연결된 3개의 몸체 플레이트(33)들이다.
- [0051] 제1 몸체 플레이트(33a)는 제2 몸체 플레이트(33b) 보다 하부에 위치할 수 있다. 제1 몸체 플레이트(33a)는 상단 일부가 제2 몸체 플레이트(33b)와 겹쳐지도록 마련될 수 있다. 제1 몸체 플레이트(33a)는 상단 일부가 제2 몸체 플레이트(33b)의 내측에 위치하도록 마련될 수 있다. 이와 같이, 몸체부(30)를 구성하는 복수개의 몸체 플레이트(33, 34) 중 적어도 일부가 서로 연결된 몸체 플레이트(33, 34)들 사이의 이음부에서 상대적으로 낮은 위치에 배치된 제1 몸체 플레이트(33a)의 상단이 높은 위치에 배치된 제2 몸체 플레이트(33b)의 하단 내측에 위치하도록 마련될 수 있다.
- [0052] 제2 몸체 플레이트(33b)는 제3 몸체 플레이트(33c) 보다 하부에 위치할 수 있다. 제2 몸체 플레이트(33b)는 상단 일부가 제3 몸체 플레이트(33c)와 겹쳐지도록 마련될 수 있다. 제2 몸체 플레이트(33b)는 상단 일부가 제3 몸체 플레이트(33c)의 내측에 위치하도록 마련될 수 있다. 이와 같이, 몸체부(30)를 구성하는 복수개의 몸체 플레이트(33, 34) 중 적어도 일부가 서로 연결된 몸체 플레이트(33, 34)들 사이의 이음부에서 상대적으로 낮은 위치에 배치된 제2 몸체 플레이트(33b)의 상단이 높은 위치에 배치된 제3 몸체 플레이트(33c)의 하단 내측에 위치하도록 마련될 수 있다.
- [0053] 제1 몸체 플레이트(33a)의 제1 결합부(35a)와 제2 몸체 플레이트(33b)의 제2 결합부(35b)는 동일한 제1 결합부(15a)에 끼움결합될 수 있다. 또한, 제2 몸체 플레이트(33b)의 제2 결합부(35b)와 제3 몸체 플레이트(33c)의 제

3 결합부(35c)는 동일한 제2 결합부(15b)에 끼움결합될 수 있다. 이와 같이 연결된 몸체 플레이트(33)에 각각 형성된 제2 결합부(35)는 하나의 제1 결합부(15)에 끼움 결합 되도록 구성될 수 있다.

[0054] 도 4와 같이 제1, 제2, 제3 결합부(35a, 35b, 35c)의 양쪽 끝단은 돌출된 양 화살촉 모양으로 음 화살촉 모양의 제1, 제2 결합부(15a, 15b)에 견고하게 끼움결합 될 수 있다.

[0055] 상술한 구성으로 인하여, 복수개의 몸체 플레이트(33, 34)들은 이음부를 구성하는 각각의 플레이트들과 일부 겹쳐지도록 구성되고, 이로 인하여 지붕부(30a)를 따라 이동되는 빗물이 조립식 하우스(1)의 내부로 스며들지 않도록 구성될 수 있다. 또한, 복수개의 몸체 플레이트(33, 34)들로 구성된 이음부가 견고하게 결합됨으로 인하여 조립식 하우스(1)의 내부 공간(50)의 보온이 유지되도록 구성될 수 있다.

[0056] 조립식 하우스(1)는 베이스 플레이트(40)를 더 포함할 수 있다. 베이스 플레이트(40)는 조립식 하우스(1)의 저면을 형성할 수 있다. 베이스 플레이트(40)는 제1 측면부(10)와 제2 측면부(20)의 하부 일측과 결합되도록 마련될 수 있다. 일 예에 의하면, 베이스 플레이트(40)는 제1 측면부(10)와 제2 측면부(20) 하단에 형성된 제1 결합부(15)에 끼움 결합되도록 마련될 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

[0059] 1 : 조립식 하우스

10 : 제1 측면부

20 : 제2 측면부

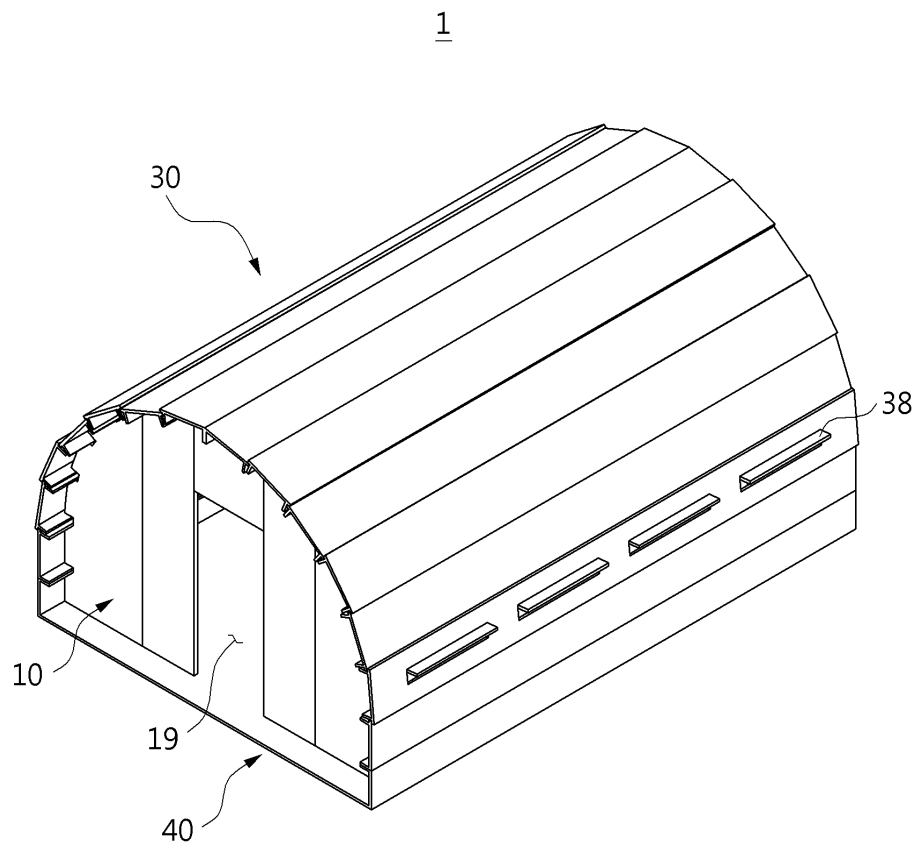
30 : 몸체부

40 : 베이스 플레이트

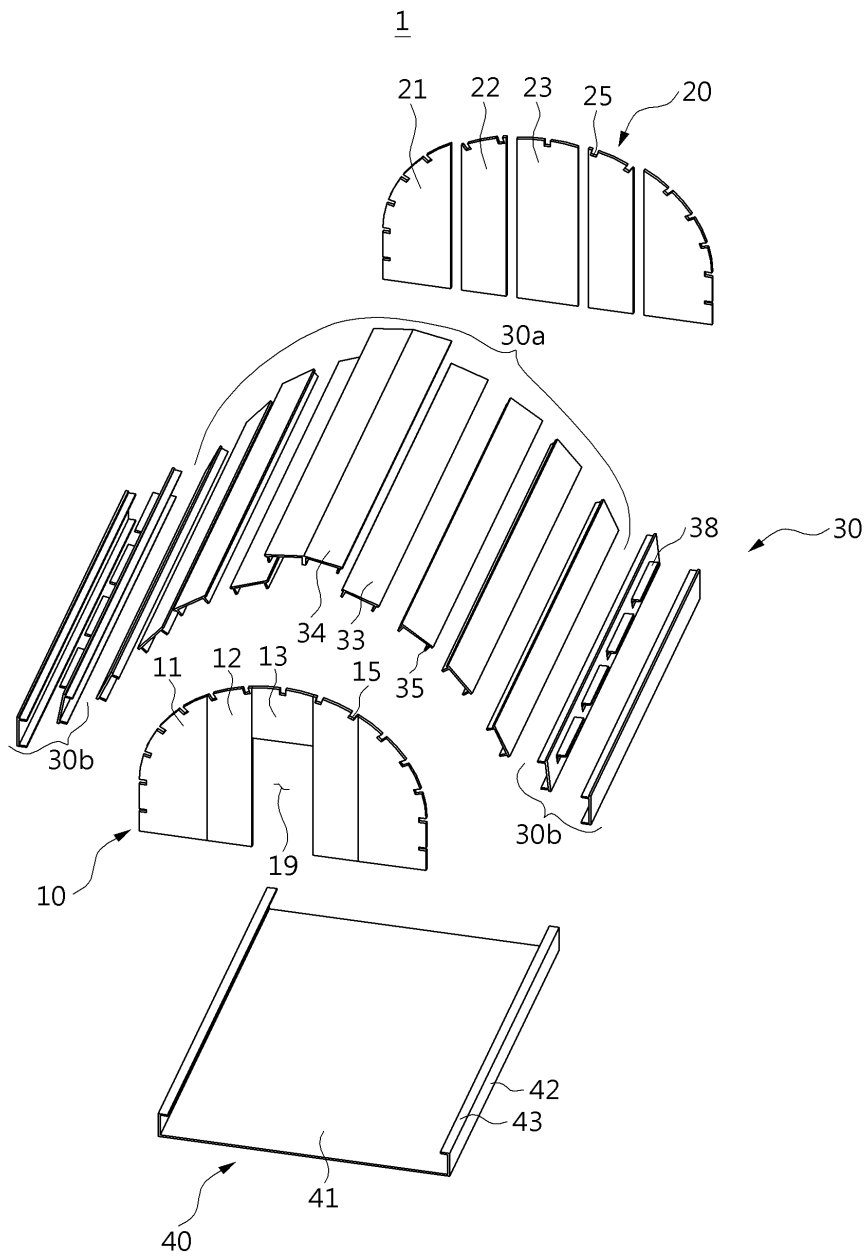
50 : 내부 공간

도면

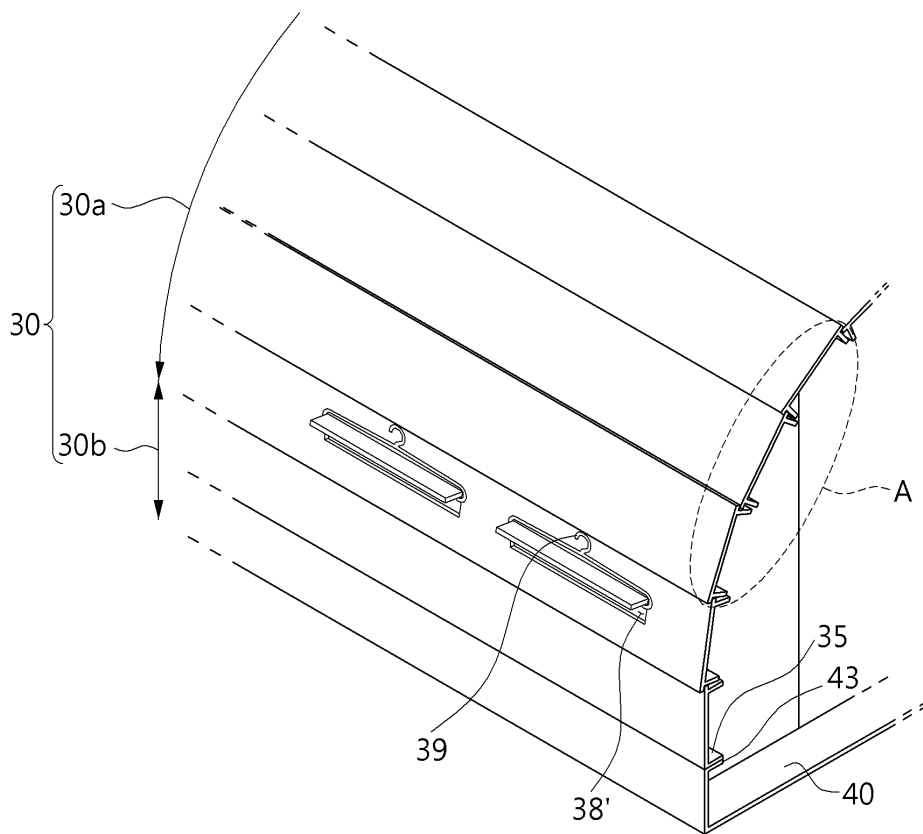
도면1



도면2



도면3



도면4

