



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0015901
(43) 공개일자 2018년02월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E04H 1/12 (2006.01) E04B 1/343 (2006.01)
E04H 15/00 (2006.01) G09F 1/06 (2006.01)
G09F 1/12 (2006.01) G09F 7/18 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E04H 1/1205 (2013.01)
E04B 1/34357 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0099484
(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

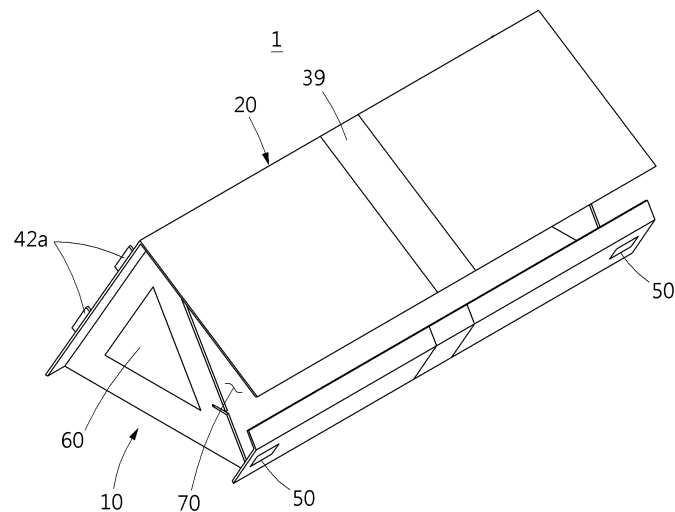
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 조립식 셸터

(57) 요약

본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 셸터는, 내부 공간을 가지는 다각 기둥 형상의 조립식 셸터에 있어서, 제1 측면과 상기 제1 측면과 마주하도록 형성된 제2 측면을 포함하는 측면부 및 상기 제1 측면과 상기 제2 측면을 연결하는 몸체부를 포함하고, 상기 몸체부와 상기 측면부는 접합부로 연결되어, 상기 측면부가 상기 몸체부로부터 접힐 수 있도록 구성되고, 상기 몸체부는 상기 다각 기둥의 모서리에 대응하는 복수개의 접합부가 형성되어 상기 측면부를 둘러싸는 형상으로 조립 가능하도록 구성된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

E04B 1/34384 (2013.01)

E04H 15/00 (2013.01)

G09F 1/06 (2013.01)

G09F 1/12 (2013.01)

G09F 7/18 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

내부 공간을 가지는 다각 기둥 형상의 조립식 셸터에 있어서,
제1 측면과 상기 제1 측면과 마주하도록 형성된 제2 측면을 포함하는 측면부; 및
상기 제1 측면과 상기 제2 측면을 연결하는 몸체부;를 포함하고,
상기 몸체부와 상기 측면부는 접힘부로 연결되어, 상기 측면부가 상기 몸체부로부터 접힐 수 있도록 구성되고,
상기 몸체부는 상기 다각 기둥의 모서리에 대응하는 복수개의 접힘부가 형성되어 상기 측면부를 둘러싸는 형상으로 조립 가능하도록 구성되는 조립식 셸터,

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 조립식 셸터는 삼각 기둥 형상으로 마련되는 조립식 셸터.

청구항 3

제2항에 있어서,
상기 접힘부는 패브릭(fabric) 재질로 마련되는 조립식 셸터.

청구항 4

제2항에 있어서,
상기 몸체부는 바닥을 형성하는 제1면과, 상기 제1면의 일측으로부터 연장되어 상기 몸체부의 일측면을 형성하는 제2면, 그리고 상기 제2면으로부터 연장되어 상기 몸체부의 타측면을 형성하는 제3면을 포함하고,
상기 제3면은 상기 내부 공간을 개폐 가능하도록 구성되는 조립식 셸터.

청구항 5

제4항에 있어서,
상기 몸체부는 상기 제1면의 타측으로부터 상기 제2면의 반대측으로 연장된 제4면을 더 포함하고,
상기 제4면은 상기 측면부에 끼움 결합되고, 상기 제3면과 상기 제4면은 상기 내부 공간이 닫힘 상태를 유지할 수 있도록 고정 부재가 형성되는 조립식 셸터.

청구항 6

제5항에 있어서,
상기 고정 부재는 자석으로 제공되고, 상기 제3면과 상기 제4면이 마주하는 부위에 각각 형성되는 조립식 셸터.

청구항 7

제4항에 있어서,
상기 측면부는 상기 제1면의 양단에 결합되고, 상기 제2면과 마주하는 일측에 제1 결합부가 형성되고,
상기 제2면은 상기 측면부의 일측이 결합되는 제2 결합부가 형성되고,
상기 제1 결합부와 상기 제2 결합부가 끼움 결합되어 고정되는 조립식 셸터.

청구항 8

제1항에 있어서,
상기 측면부는 외측에 광고판이 탈착가능하게 마련되는 조립식 셸터.

청구항 9

내부 공간을 가지는 다각 기둥 형상의 조립식 셸터에 있어서,
복수개의 접힘부를 포함하고, 양측이 개방된 다각 기둥 형상으로 조립 가능하게 마련되는 몸체부; 및
상기 몸체부의 개방된 양 측면에 각각 결합되는 제1 측면과 제2 측면을 포함하는 측면부;를 포함하고,
상기 접힘부를 따라 상기 몸체부를 접으면 상기 내부 공간이 없는 상태로 변경 가능하게 구성되는 조립식 셸터.

청구항 10

제9항에 있어서,
상기 몸체부는 바닥을 형성하는 제1면과, 상기 제1면으로부터 연장되어 상기 몸체부의 일측면을 형성하는 제2면, 그리고 상기 제2면으로부터 연장되어 상기 몸체부의 타측면을 형성하는 제3면을 포함하고,
상기 제3면은 상기 내부 공간을 개폐 가능하도록 마련되는 조립식 셸터.

청구항 11

제10항에 있어서,
상기 접힘부는 상기 측면부와 상기 몸체부 사이에 형성되는 제1 접힘부와, 상기 제1면과 상기 제2면 사이에 형성되는 제2 접힘부, 상기 제2면과 상기 제3면 사이에 형성되는 제3 접힘부, 그리고 상기 제2 접힘부와 상기 제3 접힘부에 수직하게 형성되는 제4 접힘부를 포함하는 조립식 셸터.

청구항 12

제9항에 있어서,
상기 접힘부는 패브릭(fabric) 재질로 마련되는 조립식 셸터.

청구항 13

제9항에 있어서,
상기 조립식 셸터는 삼각 기둥 형상으로 마련되는 조립식 셸터.

청구항 14

내부공간이 형성된 조립식 셸터에 있어서,
복수개의 접힘부를 포함하고, 양 측면이 개방된 삼각 기둥 형상으로 상기 내부공간을 둘러싸는 몸체부; 및
상기 개방된 양 측면을 폐쇄하도록 상기 몸체부에 결합되는 측면부;를 포함하고,
상기 몸체부는 일측에 형성된 슬릿 형상의 제1 결합부가 형성되고, 상기 측면부는 상기 제1 결합부에 끼움 결합되는 돌출부를 가지는 제2 결합부가 형성되고,
상기 제1 결합부와 상기 제2 결합부가 끼움 결합되어 조립 가능하게 구성되는 조립식 셸터.

청구항 15

제14항에 있어서,
상기 몸체부는 상기 복수개의 접힘부로 인하여 상기 내부 공간이 없어지도록 접혀지게 구성되는 조립식 셸터.

발명의 설명

기술분야

[0001] 아래의 실시예들은 조립식 쉼터에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 쉽게 조립할 수 있고, 이동성이 우수하게 구성된 조립식 쉼터에 관한 것이다.

배경기술

[0002]단기간의 이용 또는 잦은 이동을 위한 쉼터(shelter)로는 조립식 건축물이 사용될 수 있다. 이와 같은 조립식 쉼터를 노숙자에게 제공한다면 노숙자는 보다 안전한 잠자리를 가질 수 있다. 또한, 조립식 쉼터에 의해 노숙자의 주거 공간을 독립적으로 형성함으로써 공원, 지하도, 지하철 역 등과 같은 공공시설물에서 노숙자가 주거하는 경우에도 보다 쾌적한 상태를 유지할 수 있는 장점이 있다.

[0003]이를 위하여는 조립식 쉼터가 1인이 이용할 수 있는 공간을 가지고, 이동이 용이하도록 적은 부피로 조절될 수 있어야 하고, 잦은 조립과 해체를 견딜 수 있도록 내구성이 우수하게 제공될 필요가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허 제10-2007-0044821(2007.04.30)

발명의 내용

해결하려는 과제

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

[0006]본 발명의 실시예들은 이동이 용이하도록 부피를 조절할 수 있는 조립식 쉼터를 제공한다.

[0007]본 발명의 실시예들은 보온성이 우수하고, 이용 편의성을 향상시킨 조립식 쉼터를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0008]본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 쉼터는, 내부 공간을 가지는 다각 기둥 형상의 조립식 쉼터에 있어서, 제1 측면과 상기 제1 측면과 마주하도록 형성된 제2 측면을 포함하는 측면부 및 상기 제1 측면과 상기 제2 측면을 연결하는 몸체부를 포함하고, 상기 몸체부와 상기 측면부는 접합부로 연결되어, 상기 측면부가 상기 몸체부로부터 접힐 수 있도록 구성되고, 상기 몸체부는 상기 다각 기둥의 모서리에 대응하는 복수개의 접합부가 형성되어 상기 측면부를 둘러싸는 형상으로 조립 가능하도록 구성된다.

[0009]상기 조립식 쉼터는 삼각 기둥 형상으로 마련될 수 있다.

[0010]상기 접합부는 패브릭(fabric) 재질로 마련될 수 있다.

[0011]상기 몸체부는 바닥을 형성하는 제1면과, 상기 제1면의 일측으로부터 연장되어 상기 몸체부의 일측면을 형성하는 제2면, 그리고 상기 제2면으로부터 연장되어 상기 몸체부의 타측면을 형성하는 제3면을 포함하고, 상기 제3면은 상기 내부 공간을 개폐 가능하도록 구성될 수 있다.

[0012]상기 몸체부는 상기 제1면의 타측으로부터 상기 제2면의 반대측으로 연장된 제4면을 더 포함하고, 상기 제4면은 상기 측면부에 끼움 결합되고, 상기 제3면과 상기 제4면은 상기 내부 공간이 닫힘 상태를 유지할 수 있도록 고정 부재가 형성될 수 있다.

[0013]상기 고정 부재는 자석으로 제공되고, 상기 제3면과 상기 제4면이 마주하는 부위에 각각 형성될 수 있다.

[0014]상기 측면부는 상기 제1면의 양단에 결합되고, 상기 제2면과 마주하는 일측에 제1 결합부가 형성되고, 상기 제2면은 상기 측면부의 일측이 결합되는 제2 결합부가 형성되고, 상기 제1 결합부와 상기 제2 결합부가 끼움 결합되어 고정될 수 있다.

[0015]상기 측면부는 외측에 광고판이 탈착가능하게 마련될 수 있다.

- [0016] 본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 셸터는, 내부 공간을 가지는 다각 기둥 형상의 조립식 셸터에 있어서, 복수개의 접합부를 포함하고, 양측이 개방된 다각 기둥 형상으로 조립 가능하게 마련되는 몸체부 및 상기 몸체부의 개방된 양 측면에 각각 결합되는 제1 측면과 제2 측면을 포함하는 측면부를 포함하고, 상기 접합부를 따라 상기 몸체부를 접으면 상기 내부 공간이 없는 상태로 변경 가능하게 구성된다.
- [0017] 상기 몸체부는 바닥을 형성하는 제1면과, 상기 제1면으로부터 연장되어 상기 몸체부의 일측면을 형성하는 제2면, 그리고 상기 제2면으로부터 연장되어 상기 몸체부의 타측면을 형성하는 제3면을 포함하고, 상기 제3면은 상기 내부 공간을 개폐 가능하도록 마련될 수 있다.
- [0018] 상기 접합부는 상기 측면부와 상기 몸체부 사이에 형성되는 제1 접합부와, 상기 제1면과 상기 제2면 사이에 형성되는 제2 접합부, 상기 제2면과 상기 제3면 사이에 형성되는 제3 접합부, 그리고 상기 제2 접합부와 상기 제3 접합부에 수직하게 형성되는 제4 접합부를 포함할 수 있다.
- [0019] 상기 접합부는 패브릭(fabric) 재질로 마련될 수 있다.
- [0020] 상기 조립식 셸터는 삼각 기둥 형상으로 마련될 수 있다.
- [0021] 본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 셸터는, 내부공간이 형성된 조립식 셸터에 있어서, 복수개의 접합부를 포함하고, 양 측면이 개방된 삼각 기둥 형상으로 상기 내부공간을 둘러싸는 몸체부 및 상기 개방된 양 측면을 폐쇄하도록 상기 몸체부에 결합되는 측면부를 포함하고, 상기 몸체부는 일측에 형성된 슬릿 형상의 제1 결합부가 형성되고, 상기 측면부는 상기 제1 결합부에 끼움 결합되는 돌출부를 가지는 제2 결합부가 형성되고, 상기 제1 결합부와 상기 제2 결합부가 끼움 결합되어 조립 가능하게 구성된다.
- [0022] 상기 몸체부는 상기 복수개의 접합부로 인하여 상기 내부 공간이 없어지도록 접혀지게 구성될 수 있다.

발명의 효과

- [0023] 본 발명의 실시예들에 따르면 접이식 구성을 통하여 조립식 셸터의 조립과 해체를 용이하게 할 수 있다.
- [0024] 본 발명의 실시예들에 따르면 조립식 셸터의 접이식 구성을 통해 부피를 조절하여 휴대성 및 이동성이 향상시킬 수 있다.
- [0025] 본 발명의 실시예들에 따르면 조립식 셸터의 보온성 및 방수성이 향상될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0027] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 셸터의 일측면을 보여주는 사시도이다.
- 도 2는 도 1의 조립식 셸터의 타측면을 보여주는 도면이다.
- 도 3은 도 1의 조립식 셸터가 접혀진 형태를 보여주는 도면이다.
- 도 4는 도 1의 조립식 셸터가 펼쳐진 형태를 보여주는 도면이다.
- 도 5는 도 1의 조립식 셸터가 조립되는 과정을 보여주는 도면이다.
- 도 6은 도 1의 조립식 셸터가 접혀지는 과정을 보여주는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0028] 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.
- [0029] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 조립식 셸터의 일측면을 보여주는 사시도이고, 도 2는 도 1의 조립식 셸터의 타측면을 보여주는 도면이고, 도 3은 도 1의 조립식 셸터가 접혀진 형태를 보여주는 도면이고, 도 4는 도 1의 조립식 셸터가 펼쳐진 형태를 보여주는 도면이다.
- [0030] 도 1 내지 도 4를 참조하면, 조립식 셸터(1)는 측면부(10)와 몸체부(20)를 포함한다. 조립식 셸터(1)는 내부 공

간(70)을 가지는 다각 기둥 형상으로 제공될 수 있다. 본 발명의 일 실시예에 의하면, 조립식 셸터(1)는 삼각 기둥 형상으로 마련될 수 있다. 이와 달리, 조립식 셸터(1)는 사각 기둥이나 오각 기둥 형상으로 마련될 수도 있다.

- [0031] 측면부(10)는 조립식 셸터(1)의 양 측면을 형성할 수 있다. 측면부(10)는 몸체부(20)의 개방된 양측면에 각각 결합되도록 구성될 수 있다. 측면부(10)는 몸체부(20)의 일측에 결합되어 접혀질 수 있도록 마련될 수 있다.
- [0032] 측면부(10)는 제1 측면(11)과 제2 측면(22)을 포함할 수 있다. 제1 측면(11)은 몸체부(10)의 개방된 일측에 형성되고, 제2 측면(22)은 몸체부(10)의 개방된 타측에 형성될 수 있다. 제1 측면(11)과 제2 측면(22)은 몸체부(10)와 결합된 상태에서 서로 마주하는 위치에 마련될 수 있다.
- [0033] 몸체부(20)는 제1 측면(11)과 제2 측면(22)을 연결할 수 있다. 몸체부(20)는 복수회 접혀질 수 있도록 구성될 수 있다. 몸체부(20)는 제1 측면(11)과 제2 측면(22)을 둘러싸는 형상으로 마련될 수 있다. 몸체부(20)는 복수개의 접힘부(30)를 포함할 수 있다.
- [0034] 몸체부(20)는 양 측면이 개방된 다각 기둥 형상으로 마련될 수 있다. 몸체부(20)는 하나의 부재가 다각 기둥 형상으로 접혀지도록 구성될 수 있다. 도 1에서 도시된 바와 같이, 몸체부(20)는 삼각 기둥 형상으로 접혀지도록 마련될 수 있다.
- [0035] 도 4에 도시된 바와 같이, 몸체부(20)는 제1면(21), 제2면(22) 그리고 제3면(23)을 포함할 수 있다. 제1면(21)은 조립식 셸터(1)의 바닥면을 형성할 수 있다. 제1면(21)은 직사각형 형상으로 마련될 수 있다. 제1면(21)은 양측에 제1 측면(11)과 제2 측면(22)이 각각 결합될 수 있다. 제1면(21)은 제1 측면(11)과 제2 측면(22)이 접혀지도록 결합될 수 있다. 제1면(21)은 제1 측면(11)과 제2 측면(22) 사이에 각각 제1 접힘부(31a, 31b)를 통해 접혀질 수 있도록 결합될 수 있다.
- [0036] 제2면(22)은 제1면(21)으로부터 일측으로 연장되어 마련될 수 있다. 제2면(22)은 조립식 셸터(1)의 일측면을 형성할 수 있다. 제2면(22)은 직사각형 형상으로 마련될 수 있다. 제2면(22)은 제1면(21)과 제2 접힘부(32)을 통해 접혀질 수 있도록 연결될 수 있다. 제2면(22)은 외측에 고정용 끈(80)을 포함할 수 있다. 고정용 끈(80)은 조립식 셸터(1)가 접혀진 상태를 유지하도록 고정시킬 수 있다.
- [0037] 제3면(23)은 제2면(22)으로부터 일측으로 연장되어 마련될 수 있다. 제3면(23)은 제2면(22)을 중심으로 제1면(21)과 대칭되는 위치에 제공될 수 있다. 제3면(23)은 직사각형 형상으로 마련될 수 있다. 제3면(23)은 제2면(22)과 제3 접힘부(33)을 통해 접혀질 수 있도록 연결될 수 있다. 이를 통해, 제3면(23)은 조립식 셸터(1)의 내부 공간(70)을 개폐할 수 있도록 구성될 수 있다. 제3면(23)은 제2면(22)으로부터 접혀지거나 펼쳐지면서 조립식 셸터(1)의 내부 공간(70)을 개폐할 수 있다.
- [0038] 몸체부(20)는 제4면(24)을 더 포함할 수 있다. 제4면(24)은 제1면(21)으로부터 연장되어 마련될 수 있다. 제4면(24)은 제1면(21)을 중심으로 제2면(22)과 대칭되는 위치에 제공될 수 있다. 제4면(24)은 제3면(23)과 함께 조립식 셸터(1)의 내부 공간(70)을 개폐할 수 있도록 구성될 수 있다. 제4면(24)은 제1 측면(11)과 제2 측면(22)에 결합되도록 마련될 수 있다.
- [0039] 제4면(24)은 조립식 셸터(1)의 내부 공간(70)이 폐쇄된 상태에서 제3면(23)과 일부 겹쳐지도록 마련될 수 있다. 제3면(23)과 제4면(24)은 서로 겹쳐지는 부분에 각각 고정부재(50)가 설치될 수 있다. 고정부재(50)는 제3면(23)과 제4면(24)이 겹쳐져서 조립식 셸터(1)의 내부 공간(70)이 폐쇄된 상태를 유지하도록 마련될 수 있다. 일 예에 의하면, 고정부재(50)는 자석으로 제공될 수 있다.
- [0040] 몸체부(20)는 복수개의 접힘부(30)를 포함할 수 있다. 접힘부(30)는 측면부(10)와 몸체부(20)가 접혀질 수 있도록 마련될 수 있다. 접힘부(30)는 제1 접힘부(31)와, 제2 접힘부(32), 제3 접힘부(33), 제4 접힘부(39) 그리고 제5 접힘부(34)를 포함할 수 있다.
- [0041] 제1 접힘부(31)는 측면부(10)와 몸체부(20) 사이에 형성된다. 제1 접힘부(31)는 측면부(10)가 몸체부(20)로부터 접혀질 수 있도록 마련될 수 있다.
- [0042] 제2 접힘부(32)는 제1면(21)과 제2면(22) 사이에 형성될 수 있다. 제2 접힘부(32)는 제2면(22)이 제1면(21)으로부터 접혀질 수 있도록 마련될 수 있다.
- [0043] 제3 접힘부(33)는 제2면(22)과 제3면(23) 사이에 형성될 수 있다. 제3 접힘부(33)는 제3면(23)이 제2면(22)으로부터 접혀질 수 있도록 마련될 수 있다.

- [0044] 제5 접힘부(34)는 제1면(21)과 제4면(24) 사이에 형성될 수 있다. 제5 접힘부(34)는 제4면(24)이 제1면(21)으로부터 접혀질 수 있도록 마련될 수 있다.
- [0045] 제4 접힘부(39)는 제2 접힘부(32)와 제3 접힘부(33)에 수직하게 형성될 수 있다. 제4 접힘부(39)는 조립식 쉘터(1)를 보관하기 위해 접기 위해 사용될 수 있다. 제4 접힘부(39)는 패브릭(fabric) 재질로 마련될 수 있다. 제4 접힘부(39)는 패브릭(fabric) 재질을 포함하여 다수의 접힘에도 파손이 발생하는 것을 방지할 수 있다. 제4 접힘부(39)를 포함한 접힘부(30)의 일부 또는 전부가 패브릭(fabric) 재질로 마련될 수도 있다.
- [0046] 측면부(10)와 몸체부(20)는 일측에 제1 결합부(41)와 제2 결합부(42)가 형성될 수 있다. 제1 결합부(41)와 제2 결합부(42)는 서로 결합되어 측면부(10)와 몸체부(20)가 결합된 형태를 유지시킬 수 있다. 제1 결합부(41)는 슬릿 형태로 제공되고, 제2 결합부(42)는 제1 결합부(41)에 삽입되어 고정 가능한 돌출부로 제공될 수 있다. 제1 결합부(41)와 제2 결합부(42)는 끼움 결합될 수 있다.
- [0047] 제2면(22)은 제1 측면(11)과 제2 측면(22)에 결합될 수 있다. 제2면(22)은 제1 측면(11)과 제2 측면(22)과 마주하는 위치에 제1 결합부(41a)가 형성될 수 있다. 제1 측면(11)과 제2 측면(22)은 제1 결합부(41a)와 대응되는 위치에 제2 결합부(42a)가 형성될 수 있다.
- [0048] 제4면(24)은 제1 측면(11)과 제2 측면(22)에 결합될 수 있다. 제4면(24)은 제1 측면(11)과 제2 측면(22)과 마주하는 위치에 제1 결합부(41b)가 형성될 수 있다. 제1 측면(11)과 제2 측면(22)은 제1 결합부(41b)와 대응되는 위치에 제2 결합부(42b)가 형성될 수 있다.
- [0049] 조립식 쉘터(1)는 외부 일측에 광고판(60)이 마련될 수 있다. 제1 측면(11)과 제2 측면(22)과 제2면(22) 그리고 제3면(23)은 외측면에 광고판(60)이 마련될 수 있다. 광고판(60)은 탈착 가능하도록 마련될 수 있다.
- [0050] 도 5는 도 1의 조립식 쉘터가 조립되는 과정을 보여주는 도면이다.
- [0051] 도 5를 참조하면, 조립식 쉘터(1)는 펼쳐진 상태에서 내부 공간(70)을 가질 수 있도록 조립될 수 있다. 제1면(21)을 바닥면으로 한 상태에서 제1 측면(11)과 제2 측면(22)이 제1 접힘부(31)에서 접혀지고, 제2면(22)이 제2 접힘부(32)에서 접혀지면서 제1 결합부(41a)와 제2 결합부(42a)가 끼움 결합될 수 있다. 이후, 제4면(24)이 제5 접힘부(34)에서 접혀지면서 제1 결합부(41b)와 제2 결합부(42b)가 끼움 결합될 수 있다. 이후 제3면(23)이 제3 접힘부(33)에서 접혀지면서 조립식 쉘터(1)의 내부 공간(70)이 폐쇄될 수 있다. 제3면(23)은 제4면(24)에 부착된 고정부재(50)로 조립식 쉘터(1)의 내부 공간(70)이 폐쇄된 상태를 유지할 수 있다. 제3면(23)은 조립식 쉘터(1)의 출입구로서 역할을 할 수 있다.
- [0052] 도 6은 도 1의 조립식 쉘터가 접혀지는 과정을 보여주는 도면이다.
- [0053] 도 6을 참조하면, 조립식 쉘터(1)는 사용하지 않는 동안에 보관을 위하여 접혀질 수 있다. 조립식 쉘터(1)는 펼쳐진 상태에서 제1 측면(11)과 제2 측면(22)이 제1면(21)에 접촉되도록 이 제1 접힘부(31)에서 접혀진다. 이후에, 제3면(23)이 제2면(22)과 접촉되도록 제3 접힘부(33)를 통해 접혀진다. 이후에, 마주한 제2면(22)과 제3면(23)이 제1면(21), 제4면(24)과 접촉되도록 제2 접힘부(32)에서 접혀진다. 이후에, 제4 접힘부(39)에서 조립식 쉘터(1)를 접어주면 내부 공간(70)이 없어진 상태로 조립식 쉘터(1)를 보관할 수 있다.
- [0054] 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.
- [0055] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

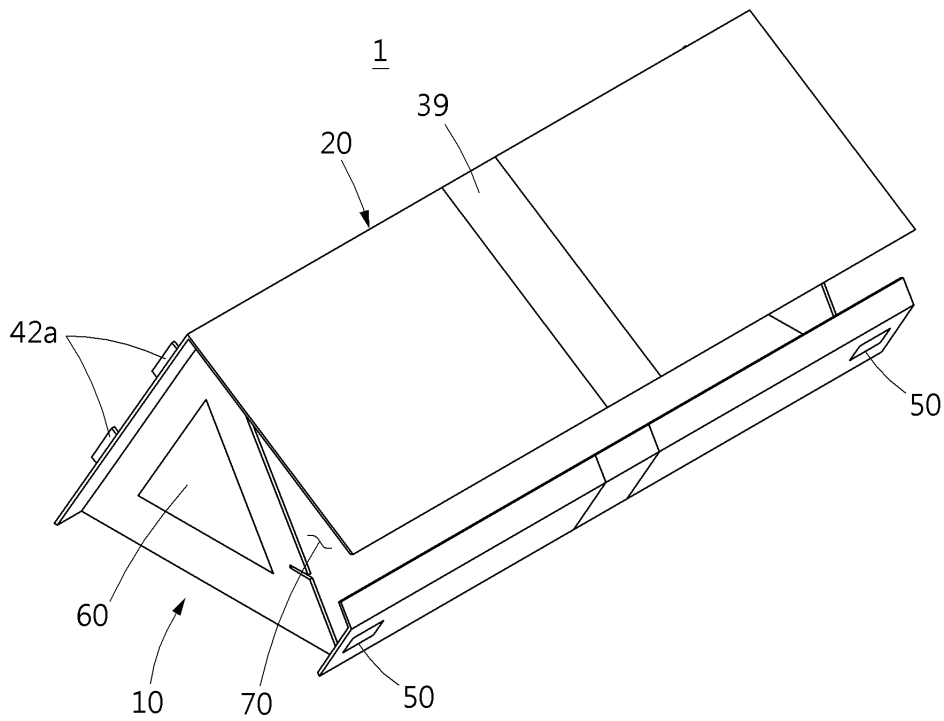
부호의 설명

- [0057] 1 : 조립식 쉘터
10 : 측면부

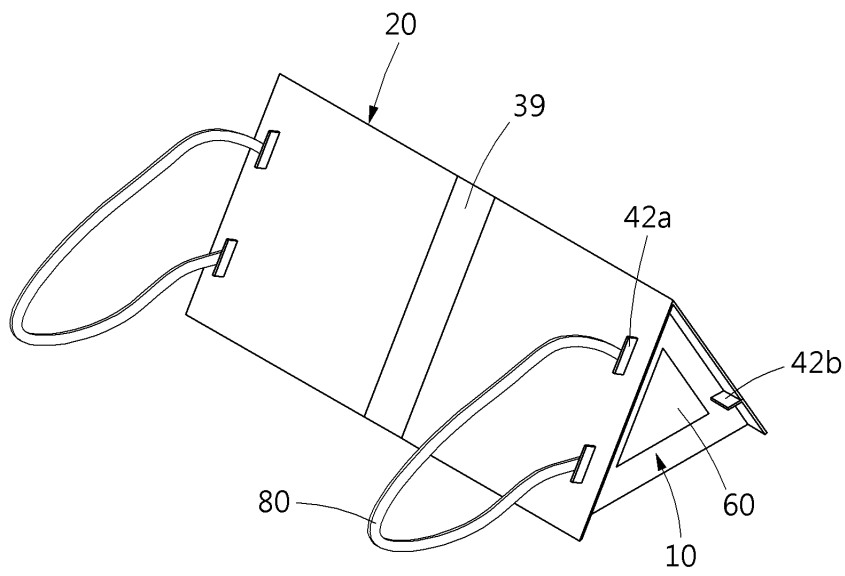
- 20 : 몸체부
- 30 : 접힘부
- 41 : 제1 결합부
- 42 : 제2 결합부
- 50 : 고정 부재
- 60 : 광고판
- 70 : 내부 공간
- 80 : 고정용 끈

도면

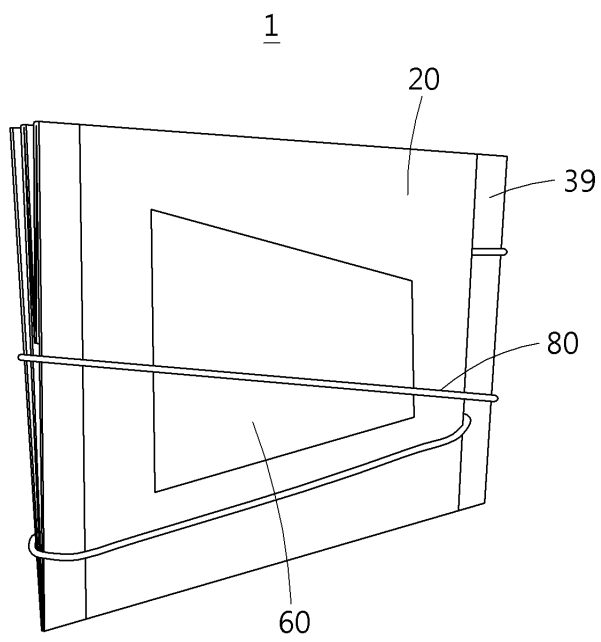
도면1



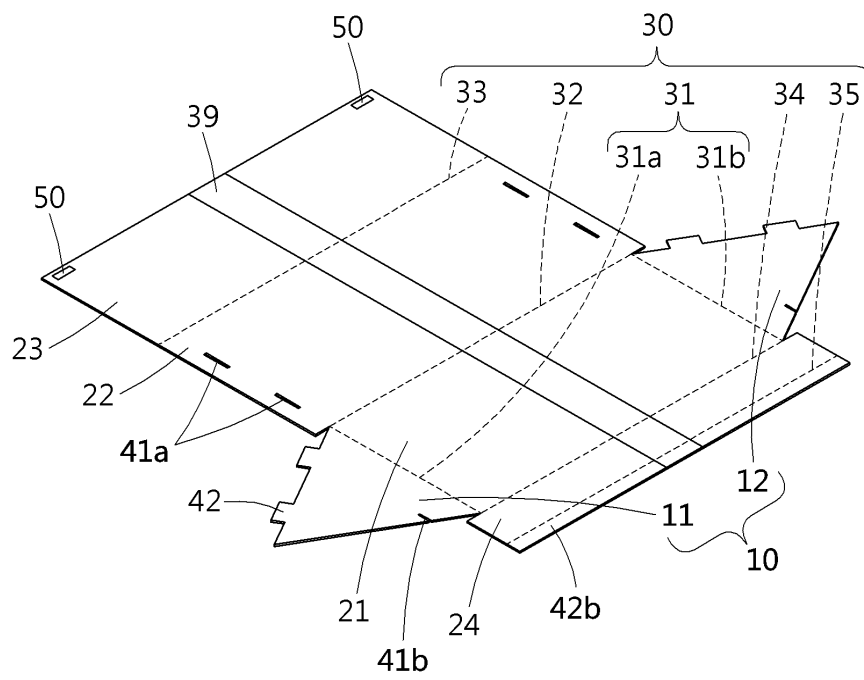
도면2



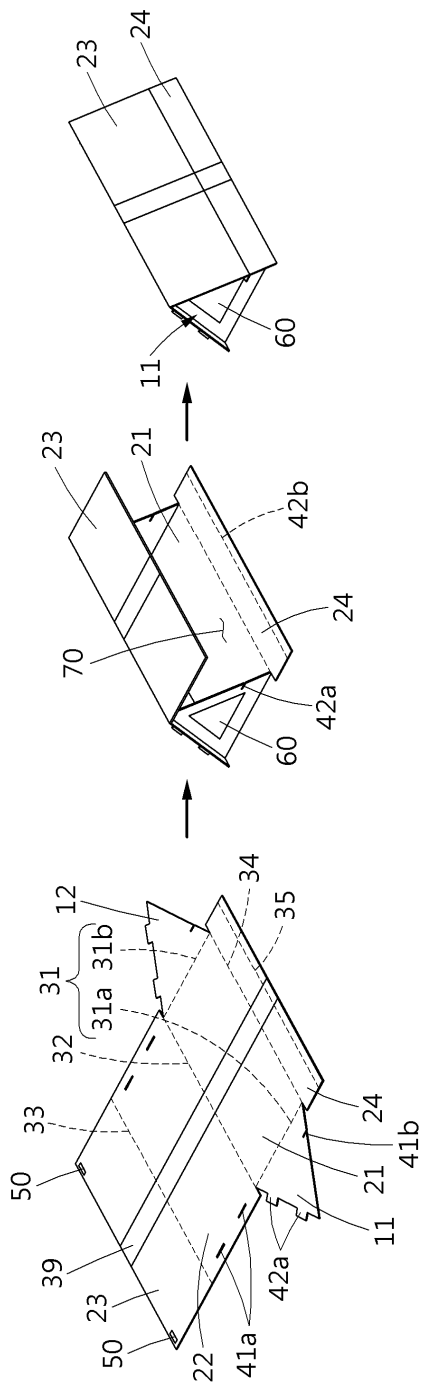
도면3



도면4



도면5



도면6

