



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년12월18일

(11) 등록번호 10-1474295

(24) 등록일자 2014년12월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47C 4/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2012-0114126

(22) 출원일자 2012년10월15일

심사청구일자 2012년10월15일

(65) 공개번호 10-2014-0047867

(43) 공개일자 2014년04월23일

(56) 선행기술조사문헌

KR2019920004357 Y1

KR200357730 Y1

KR101250519 B1

KR1020010009752 A

전체 청구항 수 : 총 7 항

(73) 특허권자

이경석

경기도 안성시 공도읍 진건중길 15-13, 107동 20  
2호 (쌍용스윗닷홈)

(72) 발명자

이경석

경기도 안성시 공도읍 진건중길 15-13, 107동 20  
2호 (쌍용스윗닷홈)

(74) 대리인

특허법인 동원

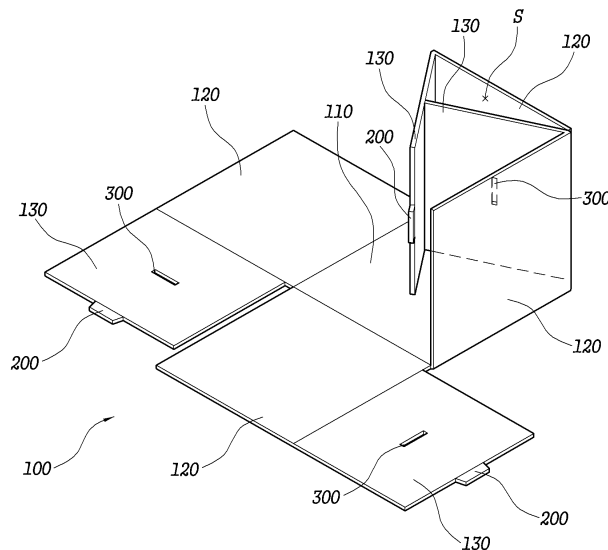
심사관 : 이성희

(54) 발명의 명칭 일체형 의자용 조립식 판 및 이를 이용하여 조립된 조립식 의자

(57) 요약

본 발명은 조립식 의자에 관한 것으로, 사람이 앉을 수 있는 넓이의 착석부와 착석부의 테두리에 연결된 다수개의 지지부와 지지부의 일측에 각각 연결된 다수개의 보강부로 구성되는 본체와, 지지부와 보강부의 연결부위와 대향되는 보강부의 일측에 형성된 결합돌기 및 지지부의 중심에 결합돌기와 체결가능하게 형성되는 결합홈을 포함하며, 착석부와 지지부의 연결부위가 공간을 형성하도록 접혀지고, 공간 내부에 보강부가 위치되도록 보강부와 지지부의 연결부위가 접혀져, 결합돌기와 대응되는 결합홈이 맞닿아 결합가능하게 되는 구성으로, 본체가 접힘 가능한 구조로 비사용시 접어서 보관할 수 있으며, 부피가 작아 운반시 휴대가 용이하고, 사람의 몸무게를 지탱할 수 있어 내구성이 우수한 효과가 있는 조립식 의자를 제공한다.

대표도 - 도2



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

사람이 앉을 수 있는 넓이의 착석부(110)와 상기 착석부(110)의 네 모서리에 연결된 다수개의 지지부(120)와 상기 지지부(120)의 일측에 각각 연결된 다수개의 지지보강부(130)로 구성되는 본체(100);

상기 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결부위와 마주보는 상기 지지보강부(130)의 일변에 형성된 결합돌기(200); 및

상기 지지보강부(130)에 상기 결합돌기(200)와 체결가능하게 형성되는 결합홈(300);을 포함하여 구성되는 일체형 의자용 조립식 판.

**청구항 2**

제1항에 있어서,

상기 지지부(120)는,

상기 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결된 변의 마주보는 변의 일측에 구비된 연결고리(121); 및

상기 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결된 변에 상기 연결고리(121)와 결합가능하게 구비된 고리홈(122)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 일체형 의자용 조립식 판.

**청구항 3**

제2항에 있어서,

상기 착석부(110)와 지지부(120)의 연결부위와 상기 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결부위에 접힘을 유도하는 눈금 또는 줄이 형성된 것을 특징으로 하는 일체형 의자용 조립식 판.

**청구항 4**

제3항에 있어서,

상기 착석부(110), 지지부(120), 지지보강부(130)의 외측면에 문양(F)이 형성되는 것을 특징으로 하는 일체형 의자용 조립식 판.

**청구항 5**

착석부(110);

상기 착석부(110)의 각 변에 연장되고 상기 착석부(110)와의 연결부위를 중심으로 하향지게 접혀져 상기 착석부(110)를 지지하는 지지부(120);

상기 지지부(120) 수직변의 일측에 연장되고 상기 지지부(120)와의 연결부위를 중심으로 안쪽으로 접혀져 상기 착석부(110) 하부를 지지하는 결합 홈(300)이 형성된 지지 보강부(130); 및

상기 지지 보강부(130) 수직변에 연장되고 조립시 인접한 상기 지지 보강부(130)의 결합 홈(300)에 끼워지는 결합돌기(200)

에 의해 분해 조립되는 것을 특징으로 하는 조립식 의자.

**청구항 6**

제 5 항에 있어서,

상기 지지부(120)와 상기 지지 보강부(130)의 연결부위의 하부에 고리홈(122)이 형성되고, 상기 고리홈(122) 반대방향의 상기 지지부(120)의 수직변에 연결고리(121)가 형성되어, 조립시 상기 연결고리(121)가 상기 고리홈(122)에 분리 결합되는 것을 특징으로 하는 조립식 의자.

**청구항 7**

제 5 항에 있어서,

상기 착석부(110)와 상기 지지부(120) 및 상기 지지 보강부(130)는, 하나의 관재로서, 상기 착석부(110)와 상기 지지부(120)의 연결부위와 상기 지지부(120)와 상기 지지보강부(130)의 연결부위에 접힘을 유도하는 눈금 또는 줄이 형성된 것을 특징으로 하는 조립식 의자.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 조립식 의자용 일체형 판 및 이를 이용하여 조립된 조립식 의자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 제작, 보관 및 운반이 용이하며, 사람의 몸무게를 지탱할 수 있는 구조의 일체형 의자용 조립식 판 및 이를 이용하여 조립된 조립식 의자에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 의자란 사람이 걸터앉은 물체로 사람이 앉게 되는 부위와 그 아래에 1개 이상의 다리로 만들어진다. 사람이 등을 기대어 편안함을 느낄 수 있도록 등받이가 부착되기도 한다.

[0003] 이러한 의자는 몸무게를 지탱할 수 있는 재질의 나무 또는 쇠로 만들어지는 것이 일반적이다.

[0004] 그러나, 나무 또는 쇠로 만들어진 의자는 휴대하기 힘든 문제점이 있었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 실용신안공보 실1992-0004357호(1992.06.29)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0006] 상기 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 제작이 간편하고 휴대가 용이하도록 보관 및 운반시 접힘이 가능하고, 조립이 간편하며, 사람의 몸무게를 지탱할 수 있으며, 내구성이 우수한 일체형 의자용 조립식 판 및 이를 이용하여 조립된 조립식 의자를 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0007] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 사람이 앉을 수 있는 넓이의 착석부와 착석부의 네 모서리에 연결된 다수개의 지지부와 지지부의 일측에 각각 연결된 다수개의 지지보강부로 구성되는 본체와, 지지부와 지지보강부의 연결부위와 마주보는 지지보강부의 일면에 형성된 결합돌기 및 지지보강부에 결합돌기와 체결가능하게 형성되는 결합홈을 포함하여 구성되는 일체형 의자용 조립식 판을 제공한다.

[0008] 본 발명의 하나의 측면에 의하면, 지지부는, 지지부와 지지보강부의 연결된 변의 마주보는 변의 일측에 구비된 연결고리와, 지지부와 지지보강부의 연결된 변에 연결고리와 결합가능하게 구비된 고리홈을 더 포함할 수 있다.

[0009] 본 발명의 다른 측면에 의하면, 착석부와 지지부의 연결부위와 지지부와 지지보강부의 연결부위에 접힘을 유도하는 눈금 또는 줄이 형성될 수 있으며, 착석부, 지지부, 지지보강부의 외측면에 문양이 형성될 수 있다.

[0010] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 일체형 의자용 조립식 판의 지지부의 연결부위가 공간을 형성하도록 접혀지고, 공간 내부에 지지보강부가 위치되도록 지지부와 지지보강부의 연결부위가 접혀져, 결합돌기와 대응되는 결합홈이 맞닿아 결합되며 상기 일체형 의자용 조립식 판으로 조립되는 것을 특징으로 하는 조립식 의자를 제공한다.

[0011] 본 발명의 또 다른 측면에 의하면, 착석부, 지지부, 지지보강부는 관상으로, 착석부의 각면에 지지부가 연결되며, 착석부와 지지부의 연결부위와 수직한 지지부의 일면에 지지보강부가 연결될 수 있으며, 결합돌기는, 결합홈에 대응되는 위치 중앙부에 삽입되고 수직으로 접혀져 고정될 수 있다.

**발명의 효과**

[0012] 상기와 같이 구성되는 본 발명의 일체형 의자용 조립식 판 및 이를 이용하여 조립된 조립식 의자에 의하면, 제작이 용이하며, 접힘 가능한 구조로 비사용시 접어서 보관할 수 있으며, 부피가 작아 운반시 휴대가 용이하며, 조립이 손쉽고 구조적인 특징으로 인하여 사람의 몸무게를 지탱할 수 있으며, 내구성이 우수한 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0013] 도 1은 본 발명의 하나의 실시예 1의 일체형 의자용 조립식 판의 전개 사시도,  
 도 2는 도 1의 일체형 의자용 조립식 판을 이용하여 조립된 의자의 부분조립 사시도,  
 도 3은 도 1의 일체형 의자용 조립식 판을 이용하여 조립된 의자의 저면도,  
 도 4는 도 1의 조립식 의자용 일체형 판을 이용하여 조립된 의자의 사시도,  
 도 5는 본 발명의 실시예 2의 일체형 의자용 조립식 판의 전개 사시도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0014] 이하, 첨부된 도면을 참고로 본 발명의 일체형 의자용 조립식 판 및 이를 이용하여 조립된 조립식 의자의 바람직한 하나의 실시예를 설명하기로 한다.

[0015] 도 1은 본 발명의 실시예 1의 일체형 의자용 조립식 판의 전개 사시도이다.

[0016] 도시된 바와 같이, 본 발명의 일체형 의자용 조립식 판은 사람이 앉을 수 있는 넓이의 착석부(110)와 착석부(110)의 네 모서리에 연결된 다수개의 지지부(120)와 지지부(120)의 일측에 각각 연결된 다수개의 지지보강부(130)로 구성되는 본체(100)와, 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결부위와 마주보는 지지보강부(130)의 일면에 형성된 결합돌기(200) 및 지지보강부(130)에 결합돌기(200)와 체결가능하게 형성되는 결합홈(300)을 포함하여 구성된다.

[0017] 본 발명의 실시예 1의 일체형 의자용 조립식 판의 착석부(110)는 가로 세로 40cm 두께 1cm의 정사각형 면체로, 다수개의 종이로 압착된 골판지로 제작된다. 사용자의 피로감을 줄이기 위하여 쿠션이 내부에 장착될 수 있다.

[0018] 지지부(120)는 착석부(110)와 동일 크기 및 재질이고, 바닥과 맞닿는 일면에 골판지를 덧대어 골판지가 갈라지는 것을 방지하는 것이 바람직하다.

[0019] 지지보강부(130)는 가로 35cm 세로 39cm 두께 1cm로 제작되며, 재질은 착석부(110)와 동일하다. 지지보강부(130)의 세로가 39cm인 이유는 조립시 착석부(110)의 두께 만큼 공차를 뒀, 지지보강부(130)의 일면이 착석부(110)의 저면과 맞닿게 되더라도, 지지부(120)의 일면과 지지보강부(130)의 일면이 모두 저면과 맞닿게 하기 위함이다. 지지보강부(130)의 저면과 맞닿는 일면도 골판지를 덧대어 골판지가 갈라지는 것을 방지하는 것이 바람직하다.

[0020] 지지보강부(130)와 지지부(120)의 연결부위와 대향되는 지지보강부(130)의 일면에 형성된 결합돌기(200)는 지지보강부(130)와 동일 두께이며 가로 10cm 세로 5cm이다.

[0021] 결합홈(300)은 지지보강부(130)의 중심에 결합돌기(200)가 삽입 가능하도록 형성되는데 하나의 실시예에서는 가로 10cm 폭 1cm의 크기로 형성된다.

[0022] 본체(100)를 구성하는 착석부(110), 지지부(120), 지지보강부(130)의 연결부위에 투명테이프를 덧붙여 연결부위의 내구성을 향상시키는 것이 바람직하다.

[0023] 또한, 착석부(110)와 지지부(120)의 연결부위와 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결부위에 접힘을 유도하는 눈금 또는 줄을 형성하여 접힘을 유도하는 것이 바람직하다.

[0024] 위와 같이 구성되는 본 발명의 하나의 실시예는 평상시 접혀서 보관되므로 공간을 적게 소비하여 보관이 간편하고, 골판지를 주재료로 제작되므로 무게가 가벼워 운반이 용이하다.

- [0025] 도 2는 도 1의 일체형 의자용 조립식 판을 이용하여 조립된 조립식 의자의 부분조립 사시도이고, 도 3은 도 1의 일체형 의자용 조립식 판을 이용하여 조립된 조립식 의자의 저면도이고, 도 4는 도 1의 조립식 의자용 일체형 판을 이용하여 조립된 조립식 의자의 사시도이다.
- [0026] 도시된 바와 같이, 본 발명의 조립식 의자는 일체형 의자용 조립식 판으로 조립되는데, 일체형 의자용 조립식 판의 지지부(120)의 연결부위가 공간(S)을 형성하도록 접혀지고, 공간(S) 내부에 지지보강부(130)가 위치되도록 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결부위가 접혀져, 결합돌기(200)와 대응되는 결합홈(300)이 맞닿아 결합 되어 조립된다.
- [0027] 하나의 실시예의 조립식 의자의 착석부(110), 지지부(120), 지지보강부(130)는 판상으로, 착석부(110)의 각변에 지지부(120)가 연결되며, 착석부(110)와 지지부(120)의 연결부위와 수직인 지지부(120)의 일변에 지지보강부(130)가 연결되어 조립되는 것을 특징으로 한다.
- [0028] 조립절차를 더 자세히 설명하면 다음과 같다. 별다른 도구 없이 착석부(110)와 지지부(120)의 연결부위를 접어서 착석부(110)와 지지부(120)가 형성하는 공간(S)을 만들고, 공간(S) 내부에 위치하는 지지보강부(130)를 지지부(120)와의 연결부위를 기준으로 대응되는 지지부(120) 쪽으로 접어서 지지보강부(130)의 일변에 형성된 결합돌기(200)와 인접한 지지보강부(130)의 중심에 형성된 결합홈(300)이 맞게 조립하고 결합돌기(200)와 결합홈(300)을 체결시켜 조립된다.
- [0029] 위와 같이 조립된 본 발명의 하나의 실시예의 조립식 의자는 착석부(110)의 저면을 지지부(120) 및 지지보강부(130)가 지지하여 사람의 평균 몸무게를 지탱할 수 있게 된다.
- [0030] 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 하나의 실시예의 일체형 의자용 조립식 판을 이용하여 조립된 조립식 의자는 정육면체의 외형을 하게 되며, 외부로 들어난 윗면 즉, 착석부(110)에 사람이 앉게 된다.
- [0031] 본 발명의 하나의 실시예에서 재료로 사용한 골판지 외에 강화 플라스틱을 사용하여 착석부(110), 지지부(120), 지지보강부(130)를 제작하여 본체(100)를 구성하고 그 연결부위에 경첩을 설치하는 구성도 가능한 것은 물론이다.
- [0032] 결합홈(300)에 삽입된 결합돌기(200)는 지지부(120)와 지지보강부(130)의 결합이 와해 되기 않도록 미도시한 결합유지부를 구비하는 것이 바람직하다.
- [0033] 그 일 예로, 결합돌기(200)가 수직으로 접혀지고, 결합돌기(200)의 접혀지는 일면과 지지보강부(130)의 접촉부위에 미도시한 바크로 등의 결합유지부를 구비할 수 있다.
- [0034] 또한, 결합돌기(200)와 결합홈(300)을 자석연결물 내지는 쇠고리와 고리홈으로 제작하는 것도 가능할 것이다.
- [0035] 도 5는 본 발명의 실시예 2의 일체형 의자용 조립식 판의 전개 사시도이다.
- [0036] 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예 2의 일체형 의자용 조립식 판은 실시예 1의 일체형 의자용 조립식 판의 구성에서, 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결된 변의 마주보는 변의 일측에 구비된 연결고리(121)와, 지지부(120)와 지지보강부(130)의 연결된 변에 연결고리(121)와 결합가능하게 구비된 고리홈(122)을 더 포함하며, 착석부(110), 지지부(120), 지지보강부(130)의 외측면에 문양(F)이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0037] 연결고리(121)와 고리홈(122)이 더 포함되는 본 발명의 실시예 2의 일체형 의자용 조립식 판을 이용하여 조립식 의자를 조립하게 되면, 착석부(110)의 각변에서 저면으로 수직인 각각의 지지부(120) 사이에 발생 되는 공차를 극복할 수 있게 되므로, 조립식 의자의 외형이 한결 반듯해 지고, 결합돌기(200)와 결합홈(300)의 결합외에 추가적인 결합수단이 사용되므로, 착석부(110), 지지부(120), 지지보강부(130)의 결합을 한결 더 견고히 하게 된다.
- [0038] 또한, 문양(F)은 본체(100)의 표면에 프린팅 될 수 있으며, 음각 또는 양각 기법을 통하여 형성될 수 있다. 프린팅의 경우 제작이 간편하고 표면 코팅을 통하여 프린팅의 손상을 최소화하는 특징이 있다. 음각 또는 양각 기법을 통하여 문양(F)이 형성되면, 내부에 위치되는 보강지지부(130)의 형상이 외부로 드러나게 되므로, 내부에 위치하는 보강지지부(130)의 표면을 가공하여 한층 더 세련미를 낼 수 있는 효과가 있다. 또한, 이러한 경우에 있어서, 종이 또는 강화 플라스틱을 재료로 사용하여 제작하더라도 본체(100) 표면을 착색하여 골동품 같은 느낌을 줄 수 있다.
- [0039] 본 명세서에 기재된 본 발명의 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 실시예에 불과할 뿐이고 발명의 기술적 사상을 모두 포괄하는 것은 아니므로, 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등

물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0040]

따라서, 본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 권리범위 내에 있게 된다.

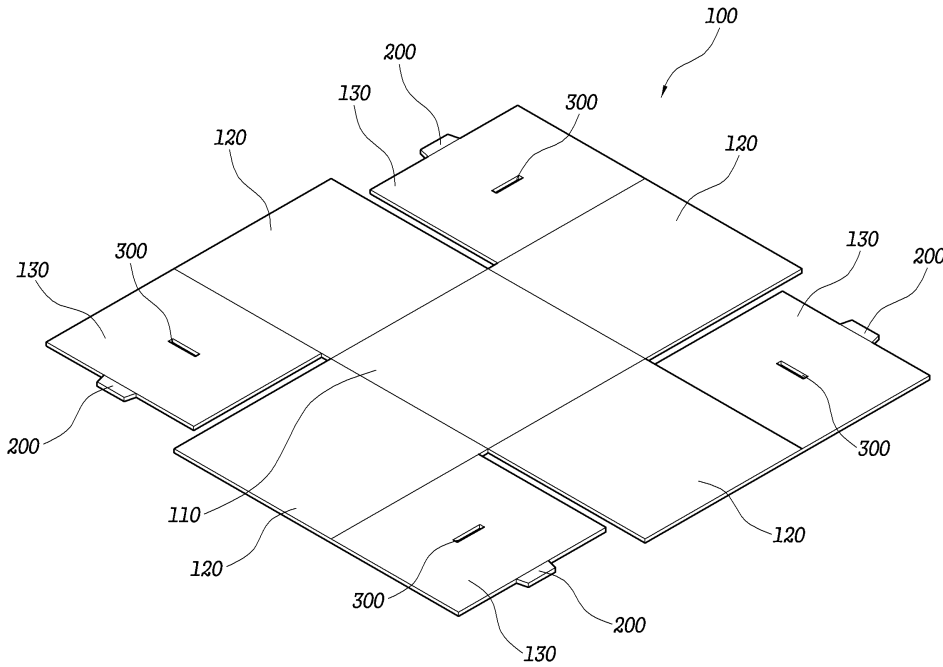
**부호의 설명**

[0041]

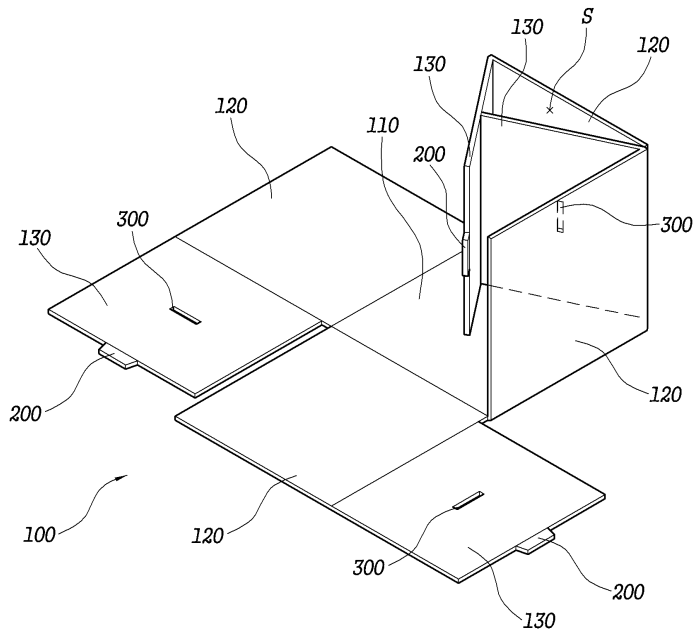
100: 본체	110: 착석부	120: 지지부
121: 연결고리	122: 고리홈	130: 지지보강부
200: 결합돌기	300: 결합홈	F: 문양

**도면**

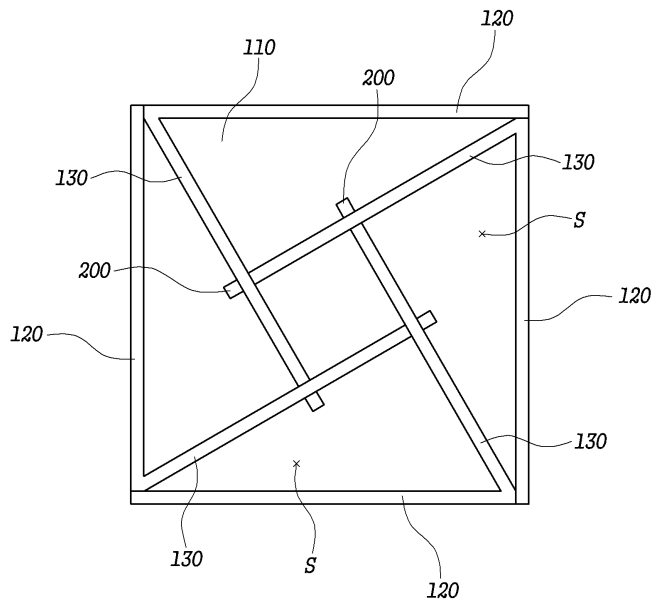
**도면1**



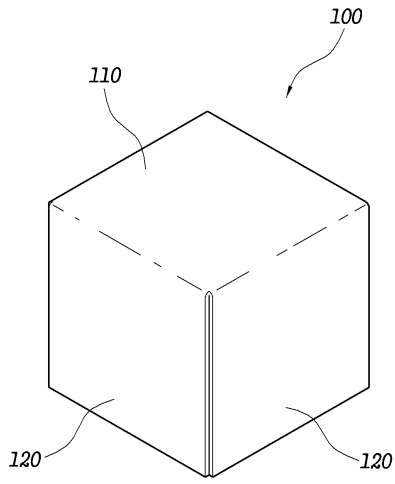
도면2



도면3



도면4



도면5

