(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0116954
(43) 공개일자 2018년10월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 21/14 (2006.01) *A47G 21/00* (2006.01)
A47G 21/06 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47G 21/14 (2013.01)
A47G 21/103 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0049924
(22) 출원일자 2017년04월18일
심사청구일자 2017년04월18일

(71) 출원인
부경대학교 산학협력단
부산광역시 남구 신선로 365 (용당동, 부경대학교)
(72) 발명자
조정형
부산광역시 해운대구 좌동순환로433번길 30, 101동 1707호 (중동,해운대 힐스테이트위브)
(74) 대리인
김석계

전체 청구항 수 : 총 4 항

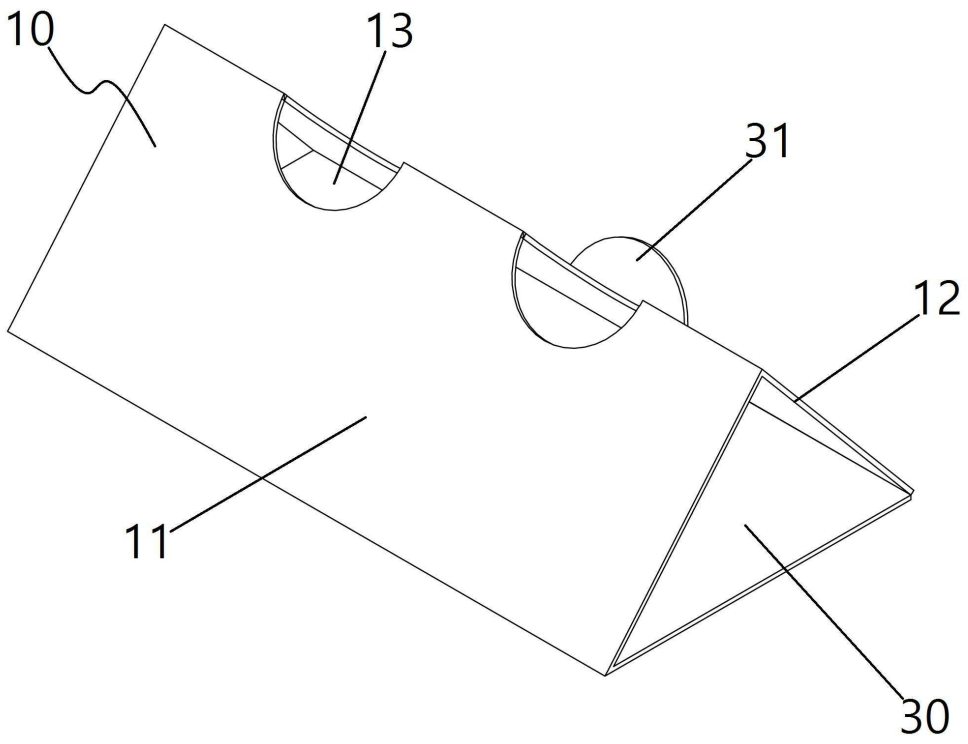
(54) 발명의 명칭 **분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대**

(57) 요 약

본발명은 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 관한 것으로, 음식을 집는 수저 전방부가 놓이는 본체(100) 전방부 위치에 지지부(10)를 형성하여, 수저를 받칠 수 있는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 있어서,

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도4



상기 지지부(10)와, 상기 지지부(10) 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부(50)는 서로 분리될 수 있는 것으로,

본 발명은 평면 본체에 절곡선이 형성되고 구멍이 형성된 반제품상태로 제조하여 사용자가 간단히 절곡하여 완성품으로 구조화 할 수 있어 제작 시에 제작비 절감 및 생산성이 용이하여 실용적이며, 생산자, 판매자 및 소비자들에게 경제적 이익을 부여하고 환경 친화적인 측면에 있어서도 그 기여도가 높은 현저한 효과가 있다.

또한, 평면 본체에 구멍이 형성된 지지부를 절곡하여 형성하여, 수저를 받칠 수 있어서 위생적이라는 현저한 효과가 있다.

또한, 상기 지지부에는 보강부가 형성되어, 상부의 수저를 지지하는 지지부의 지지력을 보강하는 현저한 효과가 있다.

또한, 지지부와, 상기 지지부 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부는 서로 분리될 수 있어서, 좁은 장소에서는 지지부만으로 용이하고 간편하게 수저를 받칠 수 있어서 위생적인 현저한 효과가 있다.

(52) CPC특허분류
A47G 2021/002 (2013.01)
A47G 2400/025 (2013.01)
A47G 2400/10 (2013.01)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업
과제고유번호 31Z20130012971
부처명 교육부
연구관리전문기관 한국연구재단
연구사업명 BK21 플러스사업(특화 전문인재양성형)
연구과제명 MADEC 인재양성사업단
기 여 율 1/1
주관기관 부경대학교
연구기간 2017.03.01 ~ 2018.02.28

명 세 서

청구범위

청구항 1

음식을 집는 수저 전방부가 놓이는 본체(100) 전방부 위치에 지지부(10)를 형성하여, 수저를 받칠 수 있는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 있어서,

상기 지지부(10)와, 상기 지지부(10) 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부(50)는 서로 분리될 수 있는 것을 특징으로 하는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 지지부(10)는 전방경사면(11)과 후방경사면(12)의 상변이 서로 맞닿게 형성되어 수직단면이 삼각형상으로 이루어지게 접은 부분으로 상기 지지부(10)에 수저가 놓이는 것이되, 상기 지지부(10)의 전방경사면(11)의 하변에는 후방으로 보강부(30)가 수평으로 형성되어, 상부의 수저를 지지하는 지지력을 보강하는 것을 특징으로 하는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 지지부(10) 후방경사면(12)과 상기 안착부(50) 사이에는 후방접이선(c)이 형성되고, 상기 후방접이선(c)은 파선으로 절취선이 형성되어 쉽게 절단되어 분리되는 것을 특징으로 하는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 지지부(10)가 안착부(50)에서 분리된 후, 상기 지지부의 보강부(30)의 삽입고정부(31)가 상기 전방의 후방경사면(12) 방향으로 구부려져서 보강부(30)가 후방경사면(12)에서 쉽게 이탈되지 않게 하는 것을 특징으로 하는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소상공인 분야의 소규모 음식점을 중심으로 납품기업들의 기업 홍보용 등 무상제공의 접근방법 용도로 사용되며, 사용자들의 위생성을 도모한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 관한 것이다.

[0002] 또한, 지지부와, 상기 지지부 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부는 서로 분리될 수 있어서, 좁은 장소에서는 지지부만으로 용이하고 간편하게 수저를 받칠 수 있어서 위생적인 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0004] 일반적으로 공개특허공보 공개번호 제10-2010-0001066호의 수저받침대에 의하면, 일반적으로 대중음식점이나 레스토랑 등에서 식사를 하는 경우에는 대부분이 테이블에서 숟가락과 젓가락을 이용하여 식사를 하고, 식사 중에 음식물이 묻은 숟가락과 젓가락을 테이블 위에 올려 두고 사용하게 된다.

[0005] 종래기술로서 공개특허공보 공개번호 제10-2010-0001066호의 수저받침대에 의하면, 제1부재와 제2부재가 결합부재에 의해 결합되고, 상기 제1부재와 상기 제2부재중 적어도 어느 한 부재에 숟가락과 젓가락이 거치되는 거치부가 구비되는 것을 특징으로 하는 수저받침대라고 공개되어 있다.

[0006] 다른 종래기술로서 등록실용신안공보 등록번호 제20-0315099호의 일회용 물수건이 내장된 수저받침대에 의하면, 식탁 위에 배치되어 숟가락과 젓가락 등을 위생적으로 취급하도록 상부면에 숟가락과 젓가락의 안착을 위한 안착홈이 형성된 수저받침대에 있어서, 상기 수저받침대의 내측에는 일회용 물수건을 내장하기 위한 수납공간이 형성된 것을 특징으로 하는 일회용 물수건이 내장된 수저받침대라고 공개되어 있다.

[0007] 그러나 일반적인 수저받침대는 도기, 플라스틱, 목재 등 다양한 재료를 사용하여 생산되고 있으며 기존의 종이를 펼친 형태의 수저받침대의 경우 평면 구조로 되어 있어 수저가 놓이는 부분의 면적이 넓어 위생상의 많은 문제점을 가지고 있었다. 그리고 도기, 플라스틱, 목재 등의 경우 재사용 시 청결을 위해 세척을 계속적으로 해야 하는 사용상의 불편함을 가지고 있다.

[0008] 또한, 공개특허공보 10-2014-0025868호에는 저면에 받침다리(12),(14)를 갖는 수저 받침대 본체(10)의 주변에 상향 돌출된 턱(16)이 형성되고, 일측 단부의 상면에 수저 안착홈(20),(22)을 갖는 돌출부(18)가 형성되었음을 특징으로 하는 수저 받침대가 공개되어 있다. 그러나 종래의 수저받침대는 처음 제조된 한 형태만으로 계속 사용되므로 공간이 좁은 곳에서 사용이 어려운 단점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 따라서 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 평면 본체에 절곡선이 형성되고 구멍이 형성된 반제품상태로 제조하여 사용자가 간단히 절곡하여 완성품으로 구조화 할 수 있어 제작 시에 제작비 절감 및 생산성이 용이하여 실용적이며, 생산자, 판매자 및 소비자들에게 경제적 이익을 부여하고 환경 친화적인 측면에 있어서도 그 기여도가 높고, 평면 본체에 구멍이 형성된 지지부를 절곡하여 형성하며, 특히 지지부 하부에는 보강부를 형성하여 수저를 확실히 받칠 수 있어서 안정적이고 위생적이며,

[0011] 또한, 지지부와, 상기 지지부 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부는 서로 분리될 수 있어서, 좁은 장소에서는 지지부만으로 용이하고 간편하게 수저를 받칠 수 있어서 보다 위생적인 일회용 접이식 지기 수저 받침대를 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 본발명은 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 관한 것으로, 음식을 집는 수저 전방부가 놓이는 본체(100) 전방부 위치에 지지부(10)를 형성하여, 수저를 받칠 수 있는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 있어서,

[0014] 상기 지지부(10)와, 상기 지지부(10) 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부(50)는 서로 분리될 수 있는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0016] 따라서 본 발명은 평면 본체에 절곡선이 형성되고 구멍이 형성된 반제품상태로 제조하여 사용자가 간단히 절곡하여 완성품으로 구조화 할 수 있어 제작 시에 제작비 절감 및 생산성이 용이하여 실용적이며, 생산자, 판매자 및 소비자들에게 경제적 이익을 부여하고 환경 친화적인 측면에 있어서도 그 기여도가 높은 현저한 효과가 있다.

[0017] 또한, 평면 본체에 구멍이 형성된 지지부를 절곡하여 형성하여, 수저를 받칠 수 있어서 위생적이라는 현저한 효과가 있다.

[0018] 또한, 상기 지지부에는 보강부가 형성되어, 상부의 수저를 지지하는 지지부의 지지력을 보강하는 현저한 효과가

있다.

[0019] 또한, 지지부와, 상기 지지부 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부는 서로 분리될 수 있어서, 좁은 장소에서는 지지부만으로 용이하고 간편하게 수저를 받칠 수 있어서 위생적인 현저한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도 1은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대 사시도(본체의 길이방향으로 전방 끝단에 지지부를 형성).

도 2는 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대 전개도.

도 3은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 지지부와 안착부를 분리한 상태를 나타낸 전개도.

도 4는 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 사시도.

도 5는 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 정면도.

도 6은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 배면도.

도 7은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 좌측면도.

도 8은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 우측면도.

도 9는 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 평면도.

도 10은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 저면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 본발명은 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 관한 것으로, 음식을 집는 수저 전방부가 놓이는 본체(100) 전방부 위치에 지지부(10)를 형성하여, 수저를 받칠 수 있는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 있어서,

[0023] 상기 지지부(10)와, 상기 지지부(10) 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부(50)는 서로 분리될 수 있는 것을 특징으로 한다.

[0024] 또한, 상기 지지부(10)는 전방경사면(11)과 후방경사면(12)의 상변이 서로 맞닿게 형성되어 수직단면이 삼각형상으로 이루어지게 접은 부분으로 상기 지지부(10)에 수저가 놓이는 것이되, 상기 지지부(10)의 전방경사면(11)의 하변에는 후방으로 보강부(30)가 수평으로 형성되어, 상부의 수저를 지지하는 지지력을 보강하는 것을 특징으로 한다.

[0025] 또한, 상기 지지부(10) 후방경사면(12)과 상기 안착부(50) 사이에는 후방접이선(c)이 형성되고, 상기 후방접이선(c)은 파선으로 절취선이 형성되어 쉽게 절단되어 분리되는 것을 특징으로 한다.

[0026] 또한, 상기 지지부(10)가 안착부(50)에서 분리된 후, 상기 지지부의 보강부(30)의 삽입고정부(31)가 상기 전방의 후방경사면(12) 방향으로 구부려져서 보강부(30)가 후방경사면(12)에서 쉽게 이탈되지 않게 하는 것을 특징으로 한다.

[0027] 또한, 상기 보강부(30)의 삽입고정부(31)는 상기 전방의 후방경사면(12)에 접착제에 의해 접착되는 것을 특징으로 한다.

[0029] 이하 본 발명을 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0030] 도 1은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대 사시도(본체의 길이방향으로 전방 끝단에 지지부를 형성), 도 2는 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대 전개도, 도 3은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 지지부와 안착부를 분리한 상태를 나타낸 전개도, 도 4는 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 사시도, 도 5는 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기

수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 정면도, 도 6은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 배면도, 도 7은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 좌측면도, 도 8은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 우측면도, 도 9는 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 평면도, 도 10은 본 발명 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대의 안착부가 분리된 지지부 저면도이다.

[0032] 본발명은 일회용 접이식 지기 수저 받침대는 음식을 집는 수저 전방부가 놓이는 본체(100) 전방부 위치에 지지부(10)를 형성하여, 수저를 받칠 수 있는 분리가능한 일회용 접이식 지기 수저 받침대에 있어서,

[0033] 상기 지지부(10)와, 상기 지지부(10) 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부(50)는 서로 분리될 수 있게 구성한 것이다.

[0034] 또한, 상기 지지부(10)는 전방경사면(11)과 후방경사면(12)의 상변이 서로 맞닿게 형성되어 수직단면이 삼각형상으로 이루어지게 접은 부분으로 상기 지지부(10)에 수저가 놓이는 것이되, 상기 지지부(10)의 전방경사면(11)의 하변에는 후방으로 보강부(30)가 수평으로 형성되어, 상부의 수저를 지지하는 지지력을 보강하게 되어 있다.

[0035] 그러므로 본발명은 상기 지지부(10) 후방경사면(12)과 상기 안착부(50) 사이에는 후방접이선(c)이 형성되고, 상기 후방접이선(c)은 파선으로 절취선이 형성되어 쉽게 절단되어 분리되게 한다. 상기 파선은 후방접이선에 점선형상의 미세구멍이 반복되며 뚫려져 있어서, 사용자가 힘을 주어 쉽게 절취할 수 있는 것이다. 파선형성방법은 알려진 관용기술을 적용하면 되는 것으로 자세한 설명은 생략한다.

[0036] 본발명은 상기 지지부(10)가 안착부(50)에서 분리된 후에는 상기 지지부의 보강부(30)의 삽입고정부(31)가 상기 전방의 후방경사면(12) 방향으로 구부려져서 보강부(30)가 후방경사면(12)에서 쉽게 이탈되지 않게 한다.

[0037] 그리고 필요시 상기 보강부(30)의 삽입고정부(31)는 상기 전방의 후방경사면(12)에 접착제에 의해 접착되게 한다.

[0038] 또한, 상기 보강부(30)의 후방 중간에는 반원형상의 삽입고정부(31)가 후방으로 돌출형성된다. 상기 삽입고정부(31)는 반원형 형상이나, 사각형 내지 삼각형 등 다양한 형상이 될 수 있다.

[0039] 또한, 상기 전방경사면과 보강부가 서로 맞닿는 부분에는 전방접이선(a)이 형성되고, 전방경사면과 후방경사면이 서로 맞닿는 부분에는 상부접이선(b)이 형성된다.

[0041] 본발명의 기본 수저받침대 구성에 대해서 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같다. 상기 지지부(10)의 후방경사면(12)의 하변은 후방접이선 (c)부분으로, 중간부분에 삽입틈(d)이 형성되어 보강부(30)의 삽입고정부(31)가 상기 삽입틈(d)에 삽입된 후 전방의 후방경사면 방향 또는 후방으로 구부려져 상부에 수저를 얹더라도 지지부(10)가 움직이거나 쓰러지지 않게 보강하게 된다.

[0042] 한편, 상기 지지부(10)의 상단은 구멍(13)이 형성되어 수저를 구멍에 의해 더욱 확실하게 받칠 수 있되, 상기 구멍(13)은 본체(100)가 평면 상태에서 타공되어 형성되는 것으로, 상기 구멍(13)은 타원형, 사변형, 또는 원형이다. 구멍을 예비용으로 세 개, 네 개도 형성할 수 있다.

[0044] 본 발명의 본체는 0.3㎜ 이상의 두께를 가지고 있는 일회용 재생 종이를 사용한다.

[0045] 본 발명은 절곡구조를 통해 지지부를 형성하고 사용자가 편리하게 이용하게 하고자 하는 것으로, 수저가 닿는 면적이 0.6㎜ ~ 1.0㎜ 정도로 최소화된다.

[0046] 또한, 상기 본체에는 본체의 길이방향을 따라 복수 개의 힘살이 형성되어 수직단면이 삼각형상으로 접어진 지지부(10) 상단에 수저가 놓이게 되어도 수저 받침대의 형상은 변하지 않게 된다.

[0047] 그리고 상기 복수 개의 힘살은 골판지를 사용하며, 상기 힘살은 본체(100)가 평면 상태일 때 본드에 의해 부착된다.

[0048] 그리고 본체의 지지부 후방의 수저 후방 끝단이 놓이는 안착부(50)는 평면형상이 된다.

[0050] 따라서 본 발명은 평면 본체에 절곡선이 형성되고 구멍이 형성된 반제품상태로 제조하여 사용자가 간단히 절곡하여 완성품으로 구조화 할 수 있어 제작 시에 제작비 절감 및 생산성이 용이하여 실용적이며, 생산자, 판매자 및 소비자들에게 경제적 이익을 부여하고 환경 친화적인 측면에 있어서도 그 기여도가 높은 현저한 효과가 있다.

[0051] 또한, 평면 본체에 구멍이 형성된 지지부를 절곡하여 형성하여, 수저를 받칠 수 있어서 위생적이라는 현저한 효과가 있다.

[0052] 또한, 상기 지지부에는 보강부가 형성되어, 상부의 수저를 지지하는 지지부의 지지력을 보강하는 현저한 효과가 있다.

[0053] 또한, 지지부와, 상기 지지부 후방의 수저 후방이 놓이는 안착부는 서로 분리될 수 있어서, 좁은 장소에서는 지지부만으로 용이하고 간편하게 수저를 받칠 수 있어서 위생적인 현저한 효과가 있다.

부호의 설명

[0055] 100 : 본체

10 : 지지부 11 : 전방경사면

12 : 후방경사면 13 : 구멍

30 : 보강부 31 : 삽입고정부

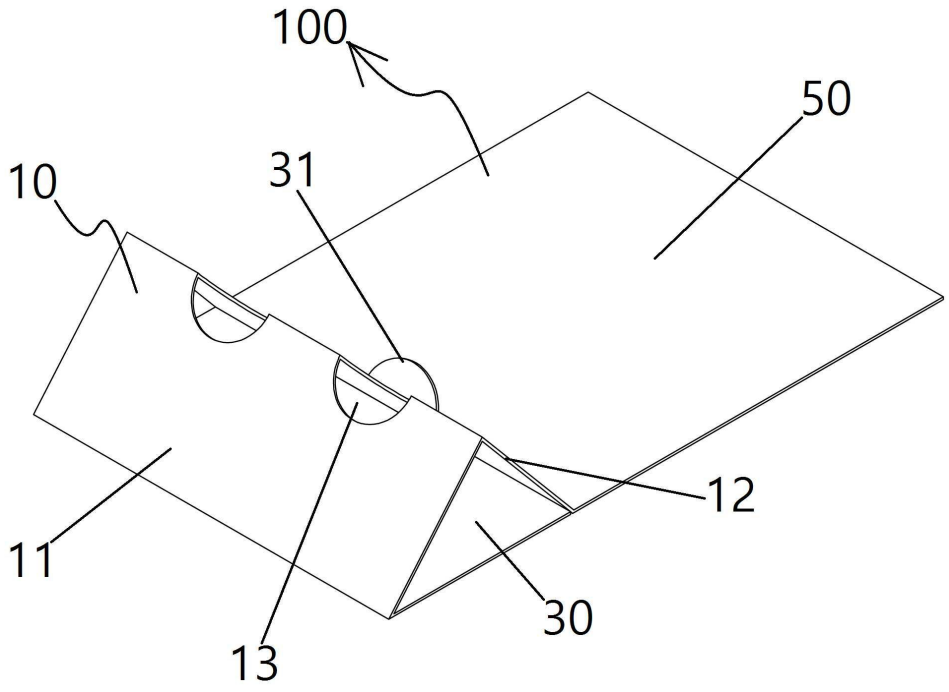
50 : 안착부

a : 전방접이선 b : 상부접이선

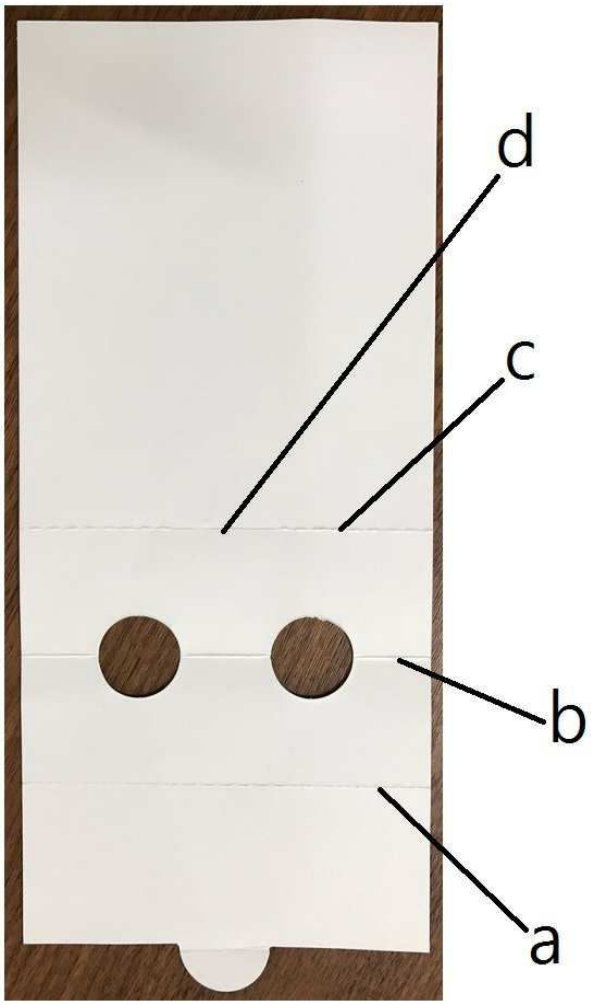
c : 후방접이선 d : 삽입틈

도면

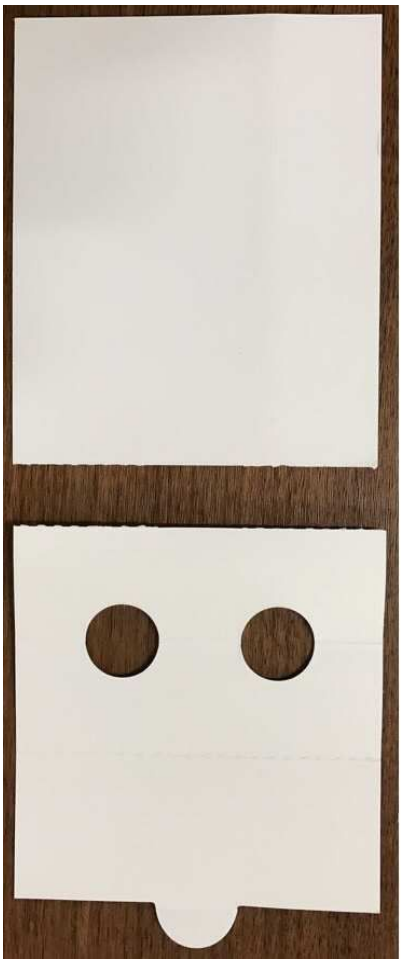
도면1



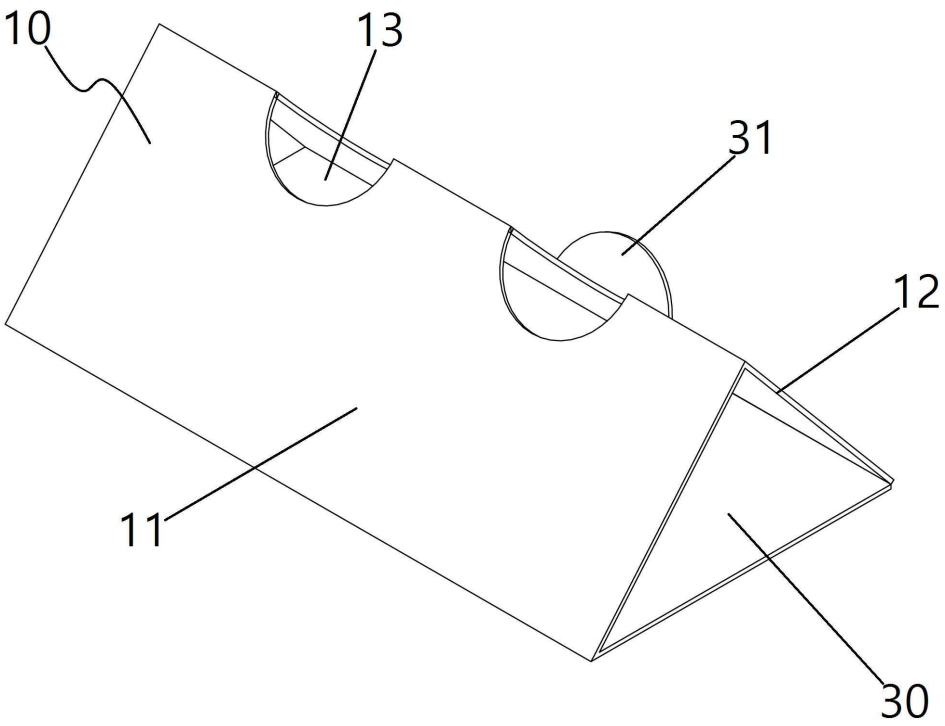
도면2



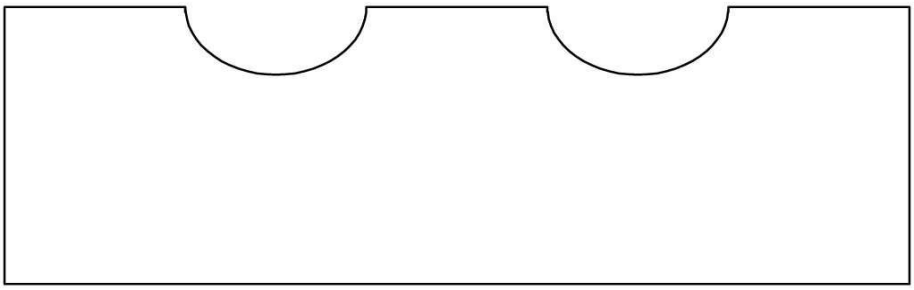
도면3



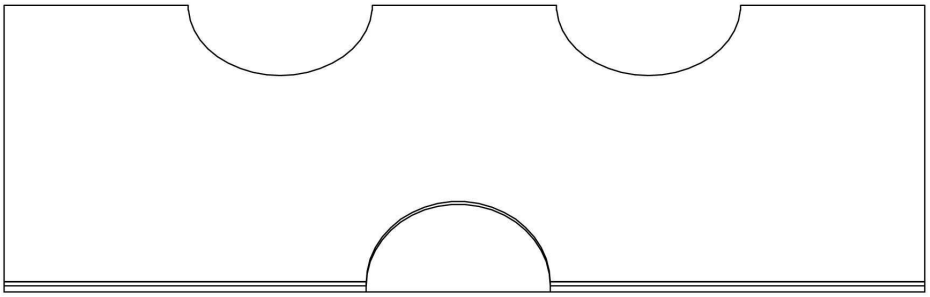
도면4



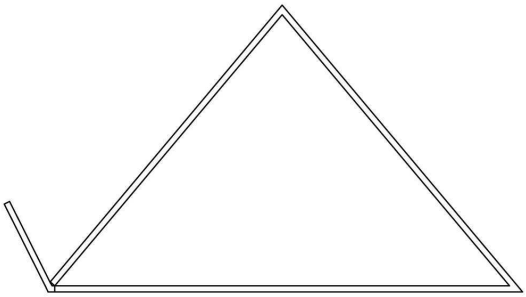
도면5



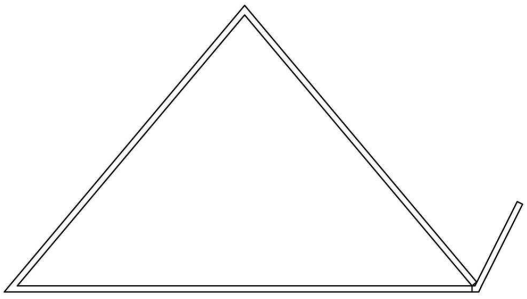
도면6



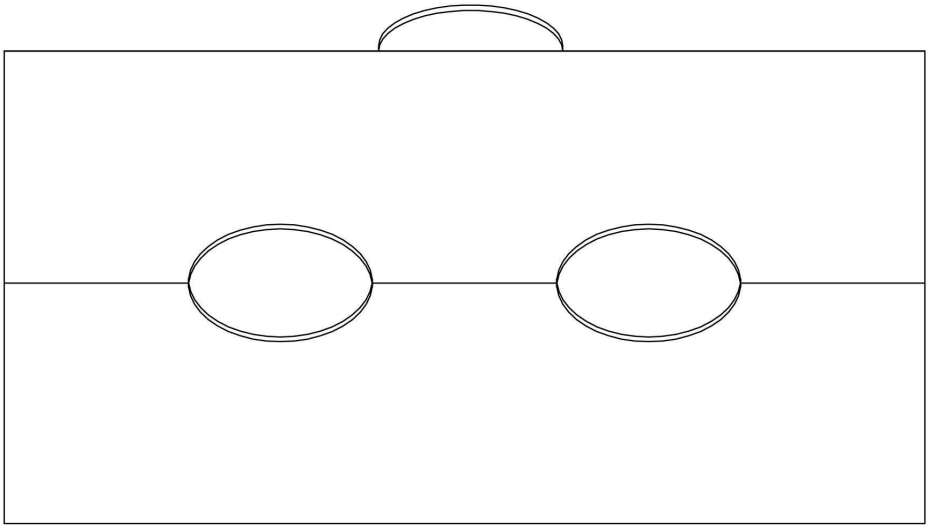
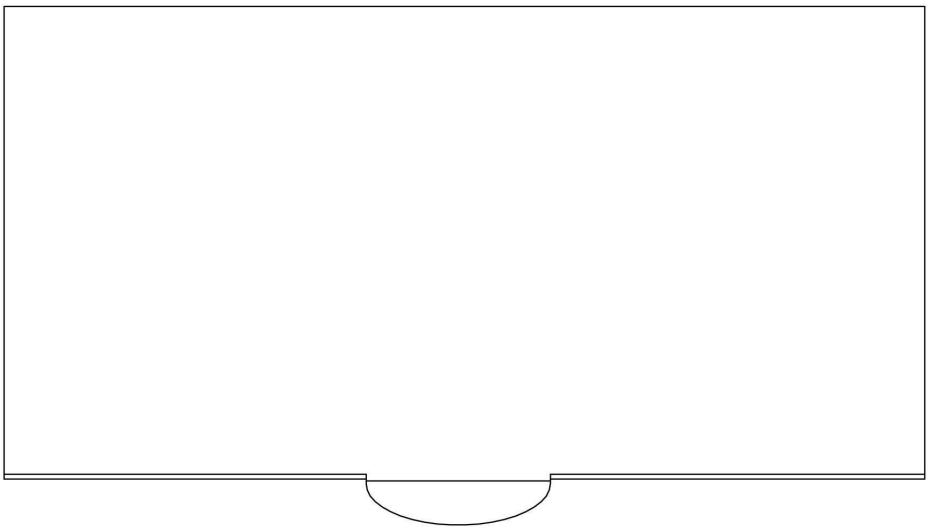
도면7



도면8



도면9



도면10