



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0031672
(43) 공개일자 2019년03월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 23/06 (2006.01) A47G 23/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47G 23/0641 (2013.01)
A47G 23/0208 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0119388
(22) 출원일자 2017년09월18일
심사청구일자 2017년09월18일

(71) 출원인
최연우
경기도 고양시 일산동구 대산로31번길 68, 407동
206호 (정발산동, 양지마을)
(72) 발명자
최연우
경기도 고양시 일산동구 대산로31번길 68, 407동
206호 (정발산동, 양지마을)
(74) 대리인
특허법인세아

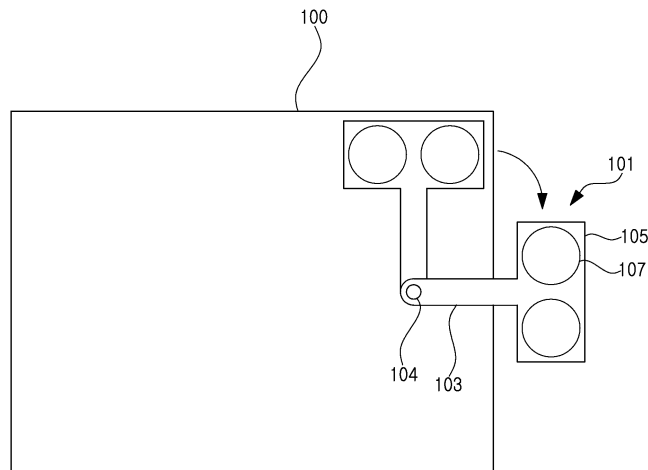
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **컵홀더가 장착된 쟁반**

(57) 요약

본 발명은 컵홀더가 장착된 쟁반에 관한 것으로, 구체적으로 있는 컵홀더를 구비함으로써 음식과 함께 복수의 컵을 한 번에 운반할 수 있으며, 쟁반 높이를 조절함으로써, 식사 중에도 컵홀더에 수용된 컵을 안정적으로 수용할 수 있으며, 컵홀더를 착탈하거나 슬라이딩 방식으로 인출할 수 있어 보관 및 사용이 간편한 컵홀더가 장착된 쟁반에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
A47G 23/0633 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

쟁반과;

쟁반 밑면에 회전가능하게 장착되는 컵홀더;를 포함하되,

상기 컵홀더는,

상기 쟁반에 힌지 결합하는 고정부와, 상기 고정부에서 연장 형성되어 컵을 끼울 수 있도록 적어도 하나의 컵끼움홀이 형성되는 컵홀더부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 컵홀더가 장착된 쟁반.

청구항 2

다수의 제1결합부가 형성되는 쟁반과;

쟁반의 전후면 또는 좌우면에 착탈가능하게 장착되는 컵홀더 모듈;을 포함하되,

상기 컵홀더 모듈은,

복수의 컵끼움홀이 형성되며 테두리에 제2결합부가 형성되는 컵홀더 몸체와, 상기 제1결합부 및 제2결합부 중 적어도 하나에 함께 끼움결합하는 봉부재로 이루어지는 것을 특징으로 하는 컵홀더가 장착된 쟁반.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제1결합부 및 제2결합부는, 상기 봉부재가 인입 또는 인출되는 개구홈과, 상기 개구홈에서 연장되어 상기 봉부재가 안착되는 안착홈으로 이루어지고,

상기 봉부재는, 상단에 형성되는 제1결림돌기와, 상기 제1결림돌기의 하측에 배치되는 제2결림돌기로 이루어지고, 상기 제1결림돌기와 제2결림돌기 사이에 상기 제1결합부 및 제2결합부 중 어느 하나가 끼움결합하는 것을 특징으로 하는 컵홀더가 장착된 쟁반.

청구항 4

쟁반과;

쟁반의 저면 좌우측에 형성되는 한 쌍의 컵홀더 모듈;을 포함하되,

상기 컵홀더 모듈은, 케이싱과, 상기 케이싱 내에 형성되는 레일과, 상기 레일에 치합되는 가이드부재와, 컵끼움홀이 형성되는 판상의 컵홀더 몸체와, 상기 컵홀더 몸체에 회동가능하게 결합하는 봉부재 모듈로 이루어지는 것을 특징으로 하는 컵홀더가 장착된 쟁반.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 봉부재 모듈은,

조인트 몸체와, 상기 조인트 몸체에 수용되는 봉부재로 이루어지며,

상기 봉부재는 원형의 조인트부와, 상기 조인트에서 연장되는 봉부로 이루어지며,

상기 조인트 몸체는 상기 조인트를 수용하는 조인트 수용홈과, 상기 조인트 수용홈에서 수평 방향으로 개구되는 제1개구부와, 상기 조인트 수용홈에서 하측 방향으로 개구되는 제2개구부로 이루어지고,

상기 컵홀더 몸체의 일측에는 상기 제1개구부로 인출된 상기 봉부를 수용하는 봉부 수용홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 컵홀더가 장착된 쟁반.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 컵홀더가 장착된 쟁반에 관한 것으로, 구체적으로 있는 컵홀더를 구비함으로써 음식과 함께 복수의 컵을 한 번에 운반할 수 있으며, 쟁반 높이를 조절함으로써, 식사 중에도 컵홀더에 수용된 컵을 안정적으로 수용할 수 있으며, 컵홀더를 착탈하거나 슬라이딩 방식으로 인출할 수 있어 보관 및 사용이 간편한 컵홀더가 장착된 쟁반에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 컵홀더는 물이나 음료 등을 수용한 컵을 수용하기 위한 것으로서, 자동차나 책상 등에 설치되어 있다.

[0003] 일례로, 대한민국 등록특허 제10-0683200호에는 차량의 기어박스가 형성된 기어박스리드의 전단에 형성된 음료용 수납홈과, 상기 음료용 수납홈의 일측에 설치된 힌지축과, 상기 힌지축에 축결합됨으로써, 힌지축을 중심으로 회전시키면 음료용기 수납홈에 컵홀더를 추가로 제공하는 회전식 컵홀더가 포함된 것을 특징으로 하는 차량용 회전식 컵홀더 장치가 개시되어 있다.

[0004] 또 다른 예로, 대한민국 공개특허 제10-2010-0054203호에는 하단 저부 중앙에 형성한 흡착고무고정홈에 흡착고무를 체결한 컵홀더베이스와 컵홀더사면테의 낮은 사면에 절개홈을 형성됨을 특징으로 하는 집게 고정식 컵홀더가 개시되어 있다.

[0005] 다만, 기존에는 쟁반이나 식판에 컵을 수용하는 컵홀더가 없었기 때문에, 한 사람이 쟁반이나 식판과 함께 여러 개의 컵을 운반하기 어려워 쟁반이나 식판의 운반과는 별개로 물컵 등을 운반해야 하는 불편함이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 제10-0683200호

(특허문헌 0002) 대한민국 공개특허 제10-2010-0054203호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 이에 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 컵홀더를 구비함으로써 음식과 함께 복수의 컵을 한 번에 운반할 수 있으며, 쟁반 높이를 조절함으로써, 식사 중에도 컵홀더에 수용된 컵을 안정적으로 수용할 수 있으며, 컵홀더를 착탈하거나 슬라이딩 방식으로 인출할 수 있어 보관 및 사용이 간편한 컵홀더가 장착된 쟁반을 제공하는 것이다.

[0008] 본 발명의 해결하고자 하는 과제는 이상에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 해결과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해되어 질 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 이러한 본 발명의 목적을 달성하기 위한 수단으로서, 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반은 쟁반과; 쟁반 밑면에 회전가능하게 장착되는 컵홀더;를 포함하되, 상기 컵홀더는, 상기 쟁반에 힌지 결합하는 고정부와, 상기 고정부에서 연장 형성되어 컵을 끼울 수 있도록 적어도 하나의 컵끼움홀이 형성되는 컵홀더부로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0010] 또한, 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반은 다수의 제1결합부가 형성되는 쟁반과; 쟁반의 전후면 또는 좌우면에 착탈가능하게 장착되는 컵홀더 모듈;을 포함하되, 상기 컵홀더 모듈은 복수의 컵끼움홀이 형성되며 테두리에 제2결합부가 형성되는 컵홀더 몸체와, 상기 제1결합부 및 제2결합부 중 적어도 하나에 함께 끼움결합하는 봉부재로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반에 있어서, 제1결합부 및 제2결합부는, 상기 봉부재가 인입 또는 인출되는 개구홈과, 상기 개구홈에서 연장되어 상기 봉부재가 안착되는 안착홈으로 이루어지고, 상기 봉부재는, 상단에 형성되는 제1걸림돌기와, 상기 제1걸림돌기의 하측에 배치되는 제2걸림돌기로 이루어지고, 상기 제1걸림돌기와 제2걸림돌기 사이에 상기 제1결합부 및 제2결합 중 어느 하나가 끼움결합하는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 또한, 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반은 쟁반과; 쟁반의 저면 좌우측에 형성되는 한 쌍의 컵홀더 모듈;을 포함하되, 상기 컵홀더 모듈은, 케이싱과, 상기 케이싱 내에 형성되는 레일과, 상기 레일에 치합되는 가이드부재와, 컵끼움홀이 형성되는 판상의 컵홀더 몸체와, 상기 컵홀더 몸체에 회동가능하게 결합하는 봉부재 모듈로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반에 있어서, 봉부재 모듈은 조인트 몸체와, 상기 조인트 몸체에 수용되는 봉부재로 이루어지며, 상기 봉부재는 원형의 조인트부와, 상기 조인트에서 연장되는 봉부로 이루어지며, 상기 조인트 몸체는 상기 조인트를 수용하는 조인트 수용홈과, 상기 조인트 수용홈에서 수평 방향으로 개구되는 제1개구부와, 상기 조인트 수용홈에서 하측 방향으로 개구되는 제2개구부로 이루어지고, 상기 컵홀더 몸체의 일측에는 상기 제1개구부로 인출된 상기 봉부를 수용하는 봉부 수용홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0014] 이상과 같은 구성의 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반에 의하면, 컵홀더를 구비함으로써 음식과 함께 복수의 컵을 한 번에 운반할 수 있는 효과가 있다.
- [0015] 또한, 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반에 의하면, 쟁반 높이를 조절함으로써, 식사 중에도 컵홀더에 수용된 컵을 안정적으로 수용할 수 있으며, 컵홀더를 착탈하거나 슬라이딩 방식으로 인출할 수 있어 보관 및 사용이 간편한 효과가 있다.
- [0016] 본 발명의 효과는 이상에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 해결과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해되어 질 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반의 제1실시예를 도시하는 배면도이다.
- 도 2는 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반의 제2실시예를 도시하는 사시도이다.
- 도 3은 도 2의 일부 분해사시도이다.
- 도 4는 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반의 제3실시예를 도시하는 사시도이다.
- 도 5는 본 발명의 봉부재 모듈을 도시하는 분해사시도이다.
- 도 6은 도 5와 대응되는 것으로서, 봉부재 모듈이 생략된 구조를 도시하는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0019] 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다. 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

- [0020] 또한, 본 발명의 설명에서 동일 또는 유사한 구성요소는 동일 또는 유사한 도면번호를 부여하고, 그 자세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0021] 도 1은 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반의 제1실시예를 도시하는 배면도이다.
- [0022] 도 1을 참조하면, 본 실시예는 쟁반(100)과, 쟁반(100) 밑면에 회전가능하게 장착되는 컵홀더(101)를 포함할 수 있다.
- [0023] 본 발명에서 쟁반(100)은 음식 또는 음식을 담은 그릇 등을 수용할 수 있는 것을 의미하는 것으로서, 식판도 포함하는 개념이다.
- [0024] 상기 컵홀더(101)는 상기 쟁반(100)에 힌지(104)로 결합하는 고정부(103)와, 상기 고정부(103)에서 연장 형성되어 컵(C)을 끼울 수 있도록 적어도 하나의 컵끼움홀(107)이 형성되는 컵홀더부(105)로 이루어지는 것을 예시할 수 있다.
- [0025] 컵홀더(101)가 쟁반(100)의 밑면에서 회전가능하게 결합되어 있기 때문에 필요한 경우에만 쟁반 일측으로 꺼내어 컵을 수용하도록 할 수 있는 것이 특징이다.
- [0026] 도 2는 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반의 제2실시예를 도시하는 사시도이고, 도 3은 도 2의 일부 분해사시도이다.
- [0027] 도 2 및 도 3을 참조하면, 본 실시예는 다수의 제1결합부(201)가 형성되는 쟁반(200)과, 쟁반(200)의 전후면 또는 좌우면에 착탈가능하게 장착되는 한 쌍의 컵홀더 모듈(203)을 포함한다.
- [0028] 상기 컵홀더 모듈(203)이 쟁반(200)의 좌우에 설치되기 때문에 쟁반을 안정적으로 지지할 수 있게 된다.
- [0029] 상기 컵홀더 모듈(203)은 복수의 컵끼움홀(213)이 형성되며 테두리에 제2결합부(207)가 형성되는 컵홀더 몸체(205)와, 상기 제1결합부(201) 및 제2결합부(207) 중 적어도 하나에 함께 끼움결합하는 봉부재(215)로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0030] 상기 제1결합부(201) 및 제2결합부(207)는 상기 봉부재(215)가 인입 또는 인출되는 개구홈(209)과, 상기 개구홈(209)에서 연장되어 상기 봉부재(215)가 안착되는 안착홈(211)으로 이루어지는 것을 예시할 수 있다.
- [0031] 상기 봉부재(215)는 상단에 형성되는 제1걸림돌기(217)와, 상기 제1걸림돌기(217)의 하측에 배치되는 제2걸림돌기(219)로 이루어진다.
- [0032] 그리고 상기 제1걸림돌기(217)와 제2걸림돌기(219) 사이에 상기 제1결합부(201) 및 제2결합부(207) 중 어느 하나가 끼움결합하는 것을 예시할 수 있다.
- [0033] 상기 쟁반과 상기 컵홀더 몸체는 서로 겹쳐진 상태로 제1결합부와 제2결합부가 상기 봉부재의 제1걸림돌기(217)와 제2걸림돌기(219) 사이에 끼워지면서 결합하게 된다.
- [0034] 앞서 설명한 제1실시예에서는 쟁반을 식탁이나 거실 바닥 등에 올려놓으면 컵끼움홀에 끼워진 컵이 위로 올라가게 되어 작은 충격에도 컵이 컵끼움홀에 걸려 쓰러지는 등의 불안 요소가 있었으나, 본 실시예에서는 봉부재로 인해 컵끼움홀이 바닥에서부터 소정 높이로 유지되기 때문에 상기 불안 요소를 해소할 수 있다.
- [0035] 또한, 컵홀더 몸체를 착탈할 수 있기 때문에 필요한 때에만 결합해서 사용하고, 사용하지 않는 경우에는 분리 보관할 수 있는 편의성도 있으며, 식탁이 아닌 거실 바닥에서 음식을 먹을 때 컵홀더 몸체를 설치하여 쟁반 높이를 상승시키면 사용자가 많이 구부리지 않고서도 편안하게 음식을 먹을 수 있다.
- [0036] 도 4는 본 발명에 따른 컵홀더가 장착된 쟁반의 제3실시예를 도시하는 사시도이고, 도 5는 본 발명의 봉부재 모듈을 도시하는 분해사시도이다.
- [0037] 도 4 및 도 5를 참조하면, 본 실시예는 쟁반(300)과, 쟁반(300)의 저면 좌우측에 형성되는 한 쌍의 컵홀더 모듈(301)을 포함하는 것으로서, 컵홀더 모듈(301)이 쟁반의 저면에서 슬라이딩 방식으로 인입, 인출되는 것을 특징으로 한다.
- [0038] 이러한 컵홀더 모듈(301)은 케이싱(303)과, 상기 케이싱(303) 내에 형성되는 레일(미도시)과, 상기 레일에 치합되는 가이드부재(309)와, 컵끼움홀(311)이 형성되는 판상의 컵홀더 몸체(307)와, 상기 컵홀더 몸체(307)에 회동가능하게 결합하는 봉부재 모듈(315)로 이루어지는 것을 예시할 수 있다.
- [0039] 즉, 컵홀더 모듈(301)을 사용할 때에만 잡아당겨서 인출하고, 사용한 후에는 집어넣어 보관하게 되는데, 보다

구체적으로 판상의 컵홀더 몸체(307)가 케이싱 내에 수용되어 있다가 사용시에 레일과 가이드부재의 안내에 따라 인출되는 구조로 이루어진다.

- [0040] 상기 봉부재 모듈(315)은 조인트 몸체(317)와, 상기 조인트 몸체(317)에 수용되는 봉부재(325)로 이루어진다.
- [0041] 상기 봉부재(325)는 원형의 조인트부(327)와, 상기 조인트부(327)에서 연장되는 봉부(329)로 이루어진다.
- [0042] 상기 조인트 몸체(317)는 상기 조인트부(327)를 수용하는 조인트 수용홈(319)과, 상기 조인트 수용홈(319)에서 수평 방향으로 개구되는 제1개구부(321)와, 상기 조인트 수용홈(319)에서 하측 방향으로 개구되는 제2개구부(323)로 이루어진다.
- [0043] 상기 컵홀더 몸체(307)의 일측에는 상기 제1개구부(321)로 인출된 상기 봉부(329)를 수용하는 봉부 수용홈(313)이 형성된다.
- [0044] 상기 조인트부(327)는 조인트 수용홈(319) 내에 고정되 회전할 수 있기 때문에, 봉부재를 사용할 때에만 제1개구부(321)에 걸려있는 봉부(329)를 잡고 회전하여 제2개구부(323)로 인출하도록 하여 수직하게 설치하고, 사용하지 않는 때에는 다시 제1개구부(321)로 이동시켜 봉부(329)를 봉부 수용홈(313)에 보관하게 된다.
- [0045] 적어도 4개의 봉부(329)가 쟁반(300)의 좌우를 지지하기 때문에 실시예 2와 마찬가지로 복수의 컵을 한번에 안정적으로 지지할 수 있으며, 식사할 때에도 쟁반의 높이를 선택적으로 조절할 수 있는 장점이 있다.
- [0046] 도 6은 도 5와 대응되는 것으로서, 봉부재 모듈이 생략된 구조를 도시하는 도면이다. 도 6과 같이 제3실시예에서 봉부재 모듈을 생략한 경우에는 높이 조절은 할 수 없지만, 복수의 컵을 안정적으로 수용하고 운반할 수 있으며, 서랍 타입의 컵홀더 몸체를 활용할 수 있다.
- [0047] 본 발명은 상기의 상세한 설명에서 언급되는 형태로만 한정되는 것은 아님을 잘 이해할 수 있을 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다. 또한, 본 발명은 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 발명의 정신 그 범위 내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

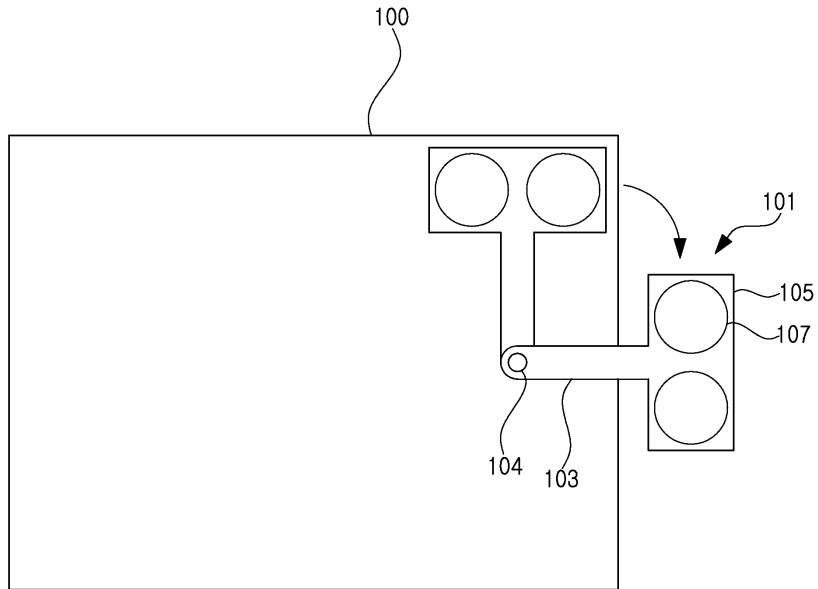
부호의 설명

- [0048] 100 : 쟁반 101 : 컵홀더
- 103 : 고정부 104 : 힌지
- 105 : 컵홀더부 107 : 컵끼움홀
- 200 : 쟁반 201 : 제1결합부
- 203 : 컵홀더 모듈 205 : 컵홀더 몸체
- 207 : 제2결합부 209 : 개구홈
- 211 : 안착홈 213 : 컵끼움홀
- 215 : 봉부재 217 : 제1걸림돌기
- 219 : 제2걸림돌기
- 300 : 쟁반 301 : 컵홀더 모듈
- 303 : 케이싱 307 : 컵홀더 몸체
- 308 : 조인트 몸체 수용홈 309 : 가이드부재
- 311 : 컵끼움홀 313 : 봉부 수용홈
- 315 : 봉부재 모듈 317 : 조인트 몸체
- 319 : 조인트 수용홈 321 : 제1개구부
- 323 : 제2개구부 325 : 봉부재
- 327 : 조인트부 329 : 봉부

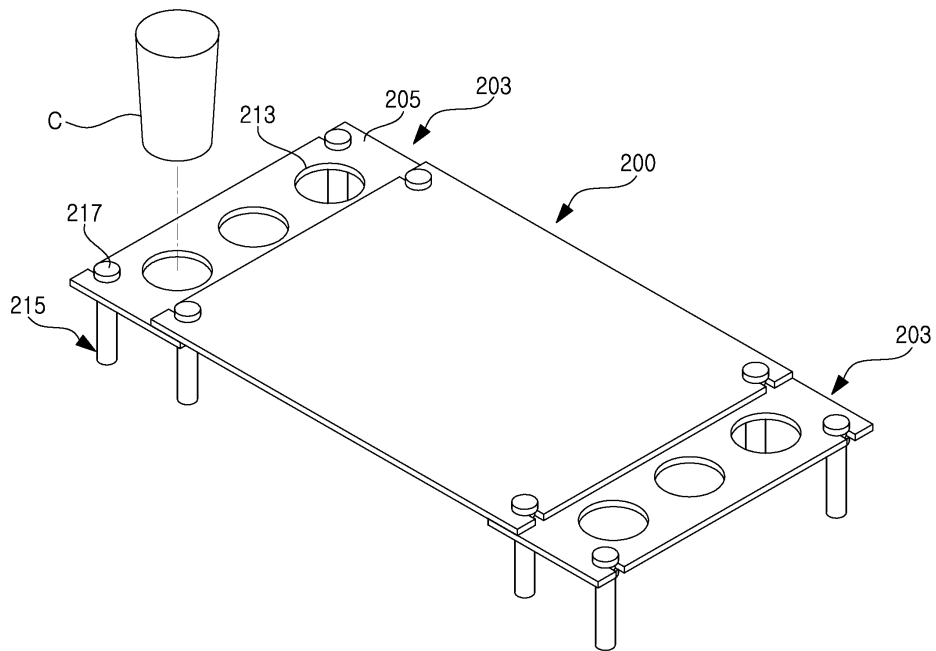
C : 컵

도면

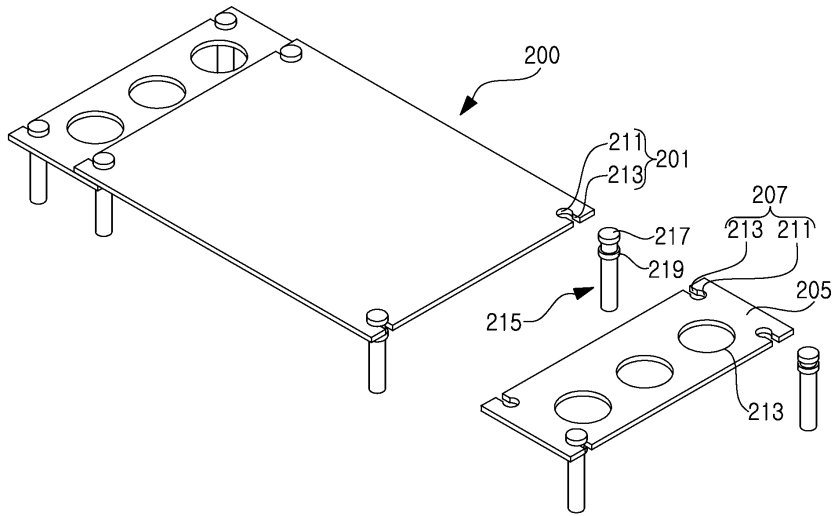
도면1



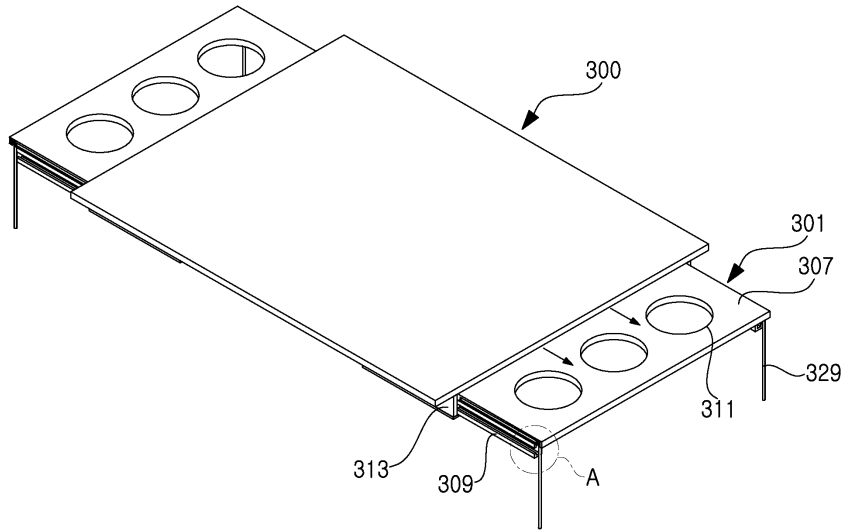
도면2



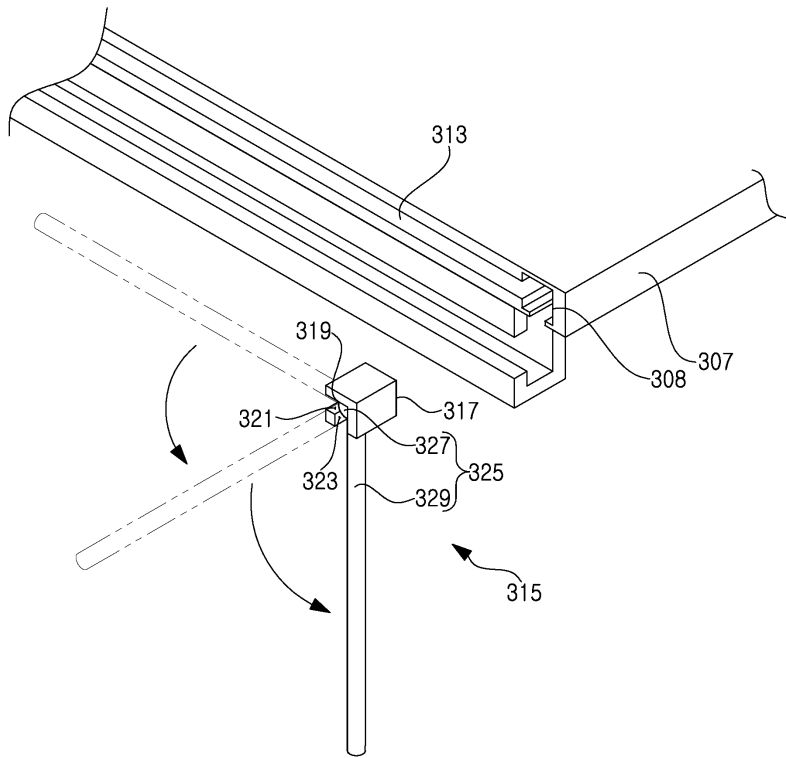
도면3



도면4



도면5



도면6

