

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2011년 1월 6일 (06.01.2011)

PCT

(10) 국제공개번호  
WO 2011/002144 A1

- (51) 국제특허분류:  
A47J 36/34 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/001834
- (22) 국제출원일: 2010년 3월 25일 (25.03.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2009-0060376 2009년 7월 2일 (02.07.2009) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 이상만 (LEE, Sang man) [KR/KR]; 서울특별시 관악구 신림 13동 652-7 301호, 151-023 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 김익환 (KIM, Ik whan); 서울 서초구 서초동 1675-12 모인터빌딩 8층, 137-881 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,

CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

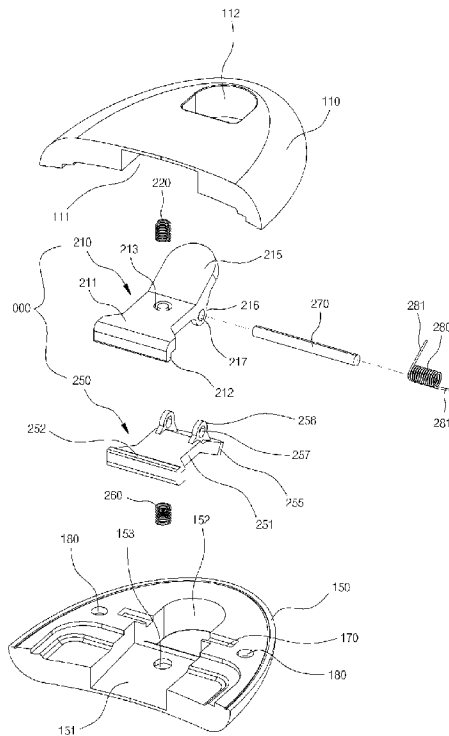
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: HANDLE FOR COOKING VESSELS

(54) 발명의 명칭 : 조리용기용 손잡이

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a handle for cooking vessels which comprises a pair of upper and lower clamps to allow bidirectional use of the handle regardless of the up and down directions, and is easily gripped when a handle is coupled to or separated from a bracket of cooking vessels. The handle for cooking vessels according to a desirable embodiment of the present invention is coupled to or separated from the coupling hole of a bracket which is adhered to both upper end sides of the outer wall of a cooking vessel of which the upper portion is open, wherein the handle for cooking vessels comprises: main body blocks comprising an upper block and a lower block which are adhered from the up and down directions of the bracket, respectively, and are coupled by a fastening member; clamps which are installed inside the main body blocks and comprise an upper clamp and a lower clamp having respective fixing protrusions to be coupled and fixed to the coupling hole of the bracket from the upper and lower sides, respectively; a connection pin which connects the upper clamp and lower clamp on a shaft to enable the selective rotation of the pair of clamps by an external force; and an elastic member which elastically supports the clamps in one direction to stably maintain the state of the fixing protrusions of the clamps inserted into the coupling hole of the bracket.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2011/002144 A1



본 발명은 상부 및 하부의 한 쌍의 클램프를 구비함으로써 손잡이의 상하방향 구분없이 양방향 사용이 가능하며, 조리용기의 브래킷에 손잡이의 분리결합시 파지가 용이하도록 한 조리용기용 손잡이에 관한 것으로, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조리용기용 손잡이는 상부가 개방된 조리용기의 외벽 상단 양측에 부착되는 브래킷의 결합홀에 결합 및 분리되는 조리용기용 손잡이에 있어서, 상기 브래킷의 상하방향으로부터 각각 밀착되며, 체결부재에 의해 결합되는 상부블록 및 하부블록으로 구성되는 본체블록; 상기 본체블록의 내측에 설치되며, 상기 브래킷의 결합홀에 각각 상측 및 하측으로부터 결합고정되는 각각의 고정돌기를 가지는 상부클램프 및 하부클램프로 구성되는 클램프; 상기 한 쌍의 클램프가 외부의 힘에 의해 선택적으로 회동가능하도록 상기 상부클램프 및 하부클램프를 축 상으로 연결하는 연결편; 그리고 상기 클램프의 고정돌기가 상기 브래킷의 결합홀에 삽입된 상태를 안정적으로 유지할 수 있도록 상기 클램프를 일방향으로 탄발지지하는 탄성부재를 포함하여 이루어진다.

## 명세서

### 발명의 명칭: 조리용기용 손잡이

#### 기술분야

- [1] 본 발명은 조리용기용 손잡이에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 상부 및 하부의 한 쌍의 클램프를 구비함으로써 상하방향 구분없이 양방향 사용이 가능하며, 조리용기의 브래킷에 손잡이의 분리결합시 파지가 용이하도록 한 조리용기용 손잡이에 관한 것이다.

#### 배경기술

- [2] 일반적으로 각종 조리를 위해 사용되는 팬이나 냄비 등 모든 조리용기는 조리시에 용기를 들 때, 특히 가열된 용기의 이동을 위해 용기 외주의 일측에 손잡이가 필수적으로 설치되고 있다.
- [3] 상기와 같이, 종래의 조리용기용 손잡이는 조리용기 본체의 외주에 설치되는 손잡이로써, 용기 본체의 양측에 설치되는 양수형 또는 용기 본체의 어느 일측에 설치되는 편수형으로 제공되고 있다.
- [4] 즉, 조리용기 본체의 양측에 설치되는 편 형의 손잡이를 가지는 양수형 손잡이와, 소정의 길이를 가지는 자루형상으로 구비되어 조리용기 본체의 어느 일측에 설치되는 편수형 손잡이로 제공되고 있다.
- [5] 이러한 양수 또는 편수형의 손잡이는 조리용기의 외주에 그 주벽과 일체로 또는 별개로 제조되어 리벳이나 스크루 등의 결속요소들을 이용해 부착식으로 고정 설치되고 있다.
- [6] 그러나, 종래의 양수 또는 편수형의 손잡이를 가지는 조리용기들은 손잡이가 조리용기와 일체로 제공되며, 특히 조리용기의 외주 면으로부터 용기 본체의 외측으로 돌출 설치되는 손잡이에 의해 조리용기의 부피가 커지므로, 조리용기의 보관이 용이하지 못하다는 문제점이 있었다.
- [7] 또한, 조리용기의 손잡이 두께가 화상 등의 안전을 위하여 두껍게 제공됨에 따라 조리용기의 적층 시 세로방향 부피가 커지므로 조리용기의 적층이 용이하지 못하다는 문제점이 있었다.
- [8] 상술한 바와 같은 종래 기술에 따른 조리용기용 손잡이를 가지는 조리용기는 적층 및 보관이 용이하지 않으므로, 조리용기의 적층 및 보관이 용이하면서 안정적으로 조리용기를 파지 및 운반할 수 있도록 한 조리용기용 손잡이 및 조리용기가 요구되는 실정이다.
- [9] 또한, 조리용기의 운반 또는 보관 부피를 줄이기 위한 조리용기용 손잡이의 개발이 요구되며, 이와 동시에 조리용기의 운반 및 적층 보관이 용이하게 이루어질 수 있도록 한 조리용기용 손잡이가 요구된다.
- [10] 더욱이, 조리용기용 손잡이는 조리용기의 안전한 사용이 이루어질 수 있도록 사용 편의성, 손잡이 파지의 편의성 및 안정성을 가지는 것이 중요하며, 이러한

조리용기용 손잡이 및 조리용기에 대한 개선이 요구되는 실정이다.

## 발명의 상세한 설명

### 기술적 과제

- [11] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 상부 및 하부의 한 쌍의 클램프를 구비함으로써 손잡이의 상하방향 구분없이 양방향 사용이 가능하며, 조리용기의 브래킷에 손잡이의 분리결합시 파지가 용이하도록 한 조리용기용 손잡이를 제공하는 것을 목적으로 한다.

### 과제 해결 수단

- [12] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조리용기용 손잡이는 상부가 개방된 조리용기의 외벽 상단 양측에 부착되는 브래킷의 결합홀에 결합 및 분리되는 조리용기용 손잡이에 있어서, 상기 브래킷의 상하방향으로부터 각각 밀착되며, 체결부재에 의해 결합되는 상부블록 및 하부블록으로 구성되는 본체블록; 상기 본체블록의 내측에 설치되며, 상기 브래킷의 결합홀에 각각 상측 및 하측으로부터 결합고정되는 각각의 고정돌기를 가지는 상부클램프 및 하부클램프로 구성되는 클램프; 상기 한 쌍의 클램프가 외부의 힘에 의해 선택적으로 회동가능하도록 상기 상부클램프 및 하부클램프를 축 상으로 연결하는 연결핀; 그리고 상기 클램프의 고정돌기가 상기 브래킷의 결합홀에 삽입된 상태를 안정적으로 유지할 수 있도록 상기 클램프를 일방향으로 탄발지지하는 탄성부재를 포함하여 이루어진다.
- [13] 여기서, 상기 상부클램프의 고정돌기는 상기 브래킷의 결합홀 일면에 밀착 지지되며, 상기 하부클램프의 고정돌기는 상기 브래킷의 결합홀 타면에 밀착지지됨이 바람직하다.
- [14] 또한, 상기 상부클램프 및 하부클램프는 각각 일단에 고정돌기가 형성된 고정로드와, 상기 각 클램프의 회동을 위한 파지가 용이하도록 상기 고정로드의 타단으로부터 경사지게 연장형성된 그림을 포함하며, 상기 고정로드와 그림의 접점에는 두께방향으로 돌출되어 상기 연결핀이 삽입되는 통공을 가지는 회동브래킷이 형성된다.
- [15] 그리고, 상기 본체블록은 상기 고정로드가 설치되어 일정각도만큼 회동될 수 있도록 일측 내부에 클램핑 공간이 형성되고, 타측에는 상기 상부클램프 및 하부클램프의 그림을 파지할 수 있도록 수직방향으로 연통공이 형성된다.
- [16] 더욱이, 상기 상부 및 하부클램프의 고정돌기가 상기 브래킷의 결합홀에 각각 상측 및 하측으로부터 결합고정된 상태를 안정적으로 유지할 수 있도록 상기 탄성부재는 상기 클램핑 공간에 설치되며 상기 상부 및 하부클램프와 대응되어 상부탄성부재 및 하부탄성부재로 제공되며, 일측이 상기 클램프의 일면에 형성된 지지홈에 삽입되고 타측이 상기 지지홈과 대응되어 상기 본체블록의 내면에 형성된 고정홈에 삽입고정됨이 바람직하다.
- [17] 한편, 상기 상부클램프 및 하부클램프의 그림에 하중이 전달되면 상기

클램프들이 각각 시계방향 및 반 시계방향으로 회동되어 그림이 오프라들고, 하중이 제거되면 상기 그림이 원위치로 돌아가 상기 그림의 위치를 탄발적으로 지지하여 유지시켜 줄 수 있도록 상기 연결핀의 외주를 따라 삽입되는 코일스프링이 더 구비될 수 있다.

### 발명의 효과

- [18] 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이의 효과를 설명하면 다음과 같다.
- [19] 첫째, 상부클램프 및 하부클램프를 구비함으로써 외주 상측에 브래킷이 부착되는 조리용기의 브래킷에 조리용기용 손잡이를 안정적으로 결합 및 분리시킬 수 있으며, 조리용기의 적층 수납이 용이함과 동시에 조리용기의 보관 공간을 협소화 할 수 있다.
- [20] 둘째, 상부클램프 및 하부클램프가 구비된 상하 집게 타입으로 조리용기용 손잡이의 탈착을 위한 그림의 파지가 용이하며, 상하방향의 구분없이 상하의 양방향 사용이 가능하며, 이에 따라 조리용기용 손잡이의 사용시 별도로 상하방향을 맞출필요가 없어 사용자 편의성이 현저히 높다.
- [21] 셋째, 본체블록, 클램프 및 탄성부재를 각각 상, 하부의 한 쌍으로 제공함으로써 조리용기의 브래킷에 조리용기용 손잡이가 안정적으로 결합 고정될 수 있으며, 특히 상부클램프 및 하부클램프의 각각의 고정돌기가 상하방향으로부터 브래킷의 결합홀 일면 및 타면에 밀착되어 손잡이의 결합상태를 안정적으로 유지시킬 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [22] 도 1은 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이의 구성을 나타낸 분해 사시도.
- [23] 도 2는 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이가 결합된 상태를 나타낸 결합 사시도.
- [24] 도 3은 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이의 결합구조를 나타낸 결합단면도.
- [25] 도 4는 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이가 조리용기의 브래킷에 결합되는 사용되는 상태를 나타낸 사용상태도.
- [26] 도 5는 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이가 결합 및 분리되는 조리용기의 예시를 나타낸 예시도.
- [27] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 조리용기용 손잡이의 결합구조를 나타낸 결합단면도.
- [28]
- [29] 100: 본체블록 110: 상부블록
- [30] 150: 하부블록 200: 클램프
- [31] 210: 상부클램프 211, 251: 고정로드
- [32] 212, 252: 고정돌기 215, 255: 그림
- [33] 220: 상부탄성부재 250: 하부클램프
- [34] 260: 하부탄성부재 500: 조리용기

- [35] 510: 브래킷 511: 결합홀  
**발명의 실시를 위한 최선의 형태**
- [36] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.
- [37] 도 1은 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이의 구성을 나타낸 분해 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이가 결합된 상태를 나타낸 결합 사시도이다.
- [38] 도 3은 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이의 결합구조를 나타낸 결합단면도이고, 도 4는 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이가 조리용기의 브래킷에 결합되는 사용되는 상태를 나타낸 사용상태도이다.
- [39] 도 5는 본 발명에 따른 조리용기용 손잡이가 결합 및 분리되는 조리용기의 예시를 나타낸 예시도이다.
- [40] 도 1 내지 5에서 보는 바와 같이, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조리용기용 손잡이는 본체블록(100), 클램프(200), 연결핀(270), 그리고 탄성부재(220, 260)를 포함하여 이루어진다.
- [41] 여기서, 상기 본체블록(100)은 상부블록(110) 및 하부블록(150)으로 구성되며, 상부가 개방된 조리용기(500)의 외벽 상단 양측에 부착되는 브래킷(510)의 상하방향으로부터 각각 밀착된다.
- [42] 이때, 상기 상부블록(110) 및 하부블록(150)은 체결부재(미도시)에 의해 상기 하부블록(150)의 양측에 형성된 체결홀(180)을 통하여 상기 상부블록(110)의 양측에 상기 체결홀(180)과 대응되는 탭홀(미도시)에 체결고정된다.
- [43] 또한, 상기 클램프(200)는 상기 본체블록(100)의 내측에 설치되며, 상기 상부블록(110) 및 하부블록(150)과 대응되는 상부클램프(210) 및 하부클램프(250)로 구성된다.
- [44] 여기서, 상기 상부클램프(210)의 고정돌기(212)는 상기 브래킷(500)의 결합홀(510) 일면에 밀착 지지되도록 상측으로부터 결합되며, 상기 하부클램프(250)는 상기 브래킷(500)의 타면에 밀착 지지되도록 하측으로부터 결합된다.
- [45] 이때, 상기 상부클램프(210)의 고정돌기(212)와 상기 하부클램프(250)의 고정돌기(252)는 상기 브래킷(510)의 결합홀(511)과 대응되어 밀착 지지되도록 결합됨이 바람직하며, 상기 고정돌기들(212, 252)은 서로 마주하는 면이 일정간격을 가지고 이격되어 구비될 수 있다.
- [46] 더욱이, 상기 고정돌기들(212, 252)은 서로 마주하는 면이 상호 밀착되어 상기 결합홀(511)의 상기 조리용기(500)의 중심방향으로의 폭과 상기 고정돌기들(212, 252)의 폭에 대한 합이 상호 대응되도록 구비될 수도 있다.
- [47] 한편, 상기 상부클램프(210)는 일단에 상기 고정돌기(212)가 하향 돌출되도록 형성된 고정로드(211)와, 상기 상부클램프의 회동을 위한 파지가 용이하도록

- 상기 고정로드(211)의 타단으로부터 경사지게 연장형성된 그립(215)을 포함하여 이루어진다.
- [48] 여기서, 상기 고정로드(211)와 그립(215)의 접점에는 두께 방향으로 하향 돌출되어 상기 연결핀(270)이 삽입되는 통공(217)을 가지는 회동브래킷(216)이 형성됨이 바람직하다.
- [49] 또한, 상기 하부클램프(210)는 상기 상부클램프(210)와 상기 연결핀(270)에 의해 회동가능하도록 연결된다.
- [50] 상세히, 상기 하부클램프(250)는 일단에 상기 고정돌기(252)가 상향 돌출되도록 형성된 고정로드(251)와, 상기 하부클램프의 회동을 위한 파지가 용이하도록 상기 고정로드(251)의 타단으로부터 경사지게 연장형성된 그립(255)을 포함하여 이루어진다.
- [51] 이때, 상기 고정로드(251)와 그립(255)의 접점에는 두께 방향으로 상향 돌출되어 상기 연결핀(270)이 삽입되는 통공(257)을 가지는 회동브래킷(256)이 형성됨이 바람직하다.
- [52] 여기서, 상기 하부클램프(250)의 회동브래킷(256)과 상기 상부클램프(210)의 회동브래킷(216)은 각각의 통공들(217, 257)이 일치되도록 상호 엇갈려 각각 한 쌍씩으로 구비됨이 바람직하다.
- [53] 즉, 상기 하부클램프(250)의 회동브래킷(256)은 상기 고정로드(251)와 그립(255)의 접점 모서리 길이방향으로 양단으로부터 내측으로 일정거리만큼 이격되어 구비되고, 상기 상부클램프(210)의 회동브래킷(216)은 상기 고정로드(211)와 그립(215)의 접점 모서리 길이방향으로 양단에 구비될 수 있다.
- [54] 또한, 상기 그립들(215, 255)은 사용자가 파지하게 되는 일면에 다수의 미끄럼방지돌기(미도시)가 길게 돌출되어 형성될 수도 있으며, 이에 따라 사용자가 물 등의 물은 손으로 파지할 경우 미끄러짐을 최소화하여 부상을 방지할 수 있다.
- [55] 한편, 상기 본체블록(100)에서 상부블록(110)은 상기 상부클램프(210)의 고정로드(211)가 일정각도만큼 시계방향으로 회동될 수 있도록 일측 내부에 상기 고정로드(211)와 대응되어 함몰된 클램핑 공간(111)이 형성된다.
- [56] 또한, 상기 상부블록(110)은 타측에 상기 상부클램프(210)의 그립(215)을 파지할 수 있도록 수직방향으로 연통공(112)이 형성됨이 바람직하다.
- [57] 그리고, 상기 상부블록(110)과 상하방향으로 대응되는 하부블록(150)은 상기 하부클램프(250)의 고정로드(251)가 일정각도만큼 반 시계방향으로 회동될 수 있도록 일측 내부에 상기 고정로드(251)와 대응되어 함몰된 클램핑 공간(151)이 형성된다.
- [58] 또한, 상기 하부블록(150)은 타측에 상기 하부클램프(250)의 그립(255)을 파지할 수 있도록 수직방향으로 연통공(152)이 형성됨이 바람직하다.
- [59] 여기서, 상기 상부클램프(210) 및 하부클램프(250)는 상기 연결핀(270)에 의해 상호 회동가능하도록 연결되되, 상기 연결핀(270)은 상기 회동브래킷들(216,

- 256)을 관통하여 양측으로 일정길이만큼 연장될 수 있는 길이로 제공된다.
- [60] 이때, 상기 연결핀(270) 양측 일부는 하부블록(150)의 연통공(152) 양측에 형성된 핀 삽입홈(170)과 상기 상부블록(110)의 연통공(112) 양측에 형성된 핀 삽입홈(미도시)에 삽입고정된다.
- [61] 한편, 상기 연결핀(270)의 외주 면에 밀착되어 삽입되는 코일스프링(280)이 더 구비됨이 바람직하며, 상기 코일스프링(280)은 상기 상부클램프(210)의 그립(215)과 하부클램프(250)의 그립(255)의 길이와 대응되어 상기 그립(215, 155)의 일면에 각각 탄발적으로 밀착되는 연장부(281)를 가진다.
- [62] 따라서, 상기 상부클램프(210) 및 하부클램프(250)의 각 그립(215, 255)에 하중이 전달되면 상기 클램프들(210, 250)이 각각 시계방향 및 반 시계방향으로 회동되어 그립(215, 255)이 오므라들고, 하중이 제거되면 상기 그립(215, 255)이 원위치로 돌아가 상기 그립(215, 255)의 위치를 탄발적으로 지지하여 유지시켜줄 수 있다.
- [63] 또한, 상기 클램프(200)를 일방향으로 탄발지지하는 탄성부재(220, 260)는 상부탄성부재(220)와 하부탄성부재(260)로 구비된다.
- [64] 여기서, 상기 상부탄성부재(220)는 일단이 상기 상부클램프(210)의 고정로드(211) 상면 일측에 형성된 지지홈(213)에 삽입되며, 타단이 상기 지지홈(213)과 대응되어 상기 상부블록(110)의 내측 면에 형성된 고정홈(113)에 삽입고정된다.
- [65] 또한, 상기 하부탄성부재(260)는 일단이 상기 하부클램프(250)의 고정로드(251) 하면 일측에 형성된 지지홈(253)에 삽입되며, 타단이 상기 지지홈(253)과 대응되어 상기 하부블록(150)의 내측 면에 형성된 고정홈(153)에 삽입고정된다.
- [66] 상술한 바와 같이, 상기 탄성부재(220, 260)가 상부탄성부재(220)와 하부탄성부재(260)로 상기 클램핑 공간들(111, 151)에 각각 배치됨으로써 상기 상부클램프(210) 및 하부클램프(250)가 수직방향으로 각각 탄발지지되어 상기 상부클램프(210) 및 하부클램프(250)의 고정돌기들(212, 252)이 브래킷(510)의 결합홀(511)에 결합된 상태를 안정적으로 유지할 수 있다.
- [67] 더욱이, 상부탄성부재(220)와 하부탄성부재(260)는 상기 그립(215, 255)에 과중한 하중이 전달되어 상기 코일스프링(280)의 탄성력을 넘어서게 됨으로써, 상기 클램프(200)의 회동시에 상기 상부클램프(210) 및 하부클램프(250)의 고정로드(211, 251)가 본체블록(100)의 내면에 충돌하는 충격에 대하여 원활하게 완화시킬 수 있다.
- [68] 아울러, 상기 상부클램프(210) 및 하부클램프(250)가 수직방향으로 탄발지지되어 조리용기(500)의 브래킷(510)에 조리용기용 손잡이가 안정적으로 결합고정된 상태를 유지시킬 수 있다.
- [69] 한편, 상기 하부블록(150)의 클램핑 공간(151) 양측에는 상기 브래킷(510)이 삽입될 수 있도록 상기 브래킷(510)의 수평부에 대한 폭과 대응되어 삽입홈(158)이 형성된다.

- [70] 여기서, 상기 삽입홈(158)은 상기 클램핑 공간(151) 측으로 일정길이 연장되되, 경사진 단턱을 가지고 확장홈(159)이 형성됨이 바람직하다.
- [71] 상기와 같이, 유연하게 경사진 단턱을 가지는 상기 확장홈(159)이 형성됨으로써 상기 브래킷(510)이 상기 삽입홈(158)에 삽입하는데 있어서, 용이한 삽입이 이루어질 수 있으며, 이에 따라 조리용기용 손잡이를 상기 브래킷(510)에 안정적으로 쉽게 결합할 수 있다.
- [72] 물론, 상기 하부블록(150)의 삽입홈(158) 및 확장홈(159)은 상기 하부블록(150)의 상측에 밀착 결합되는 상부블록(110)에도 상기 하부블록(150)의 삽입홈(158) 및 확장홈(159)과 대응되어 삽입홈(118) 및 확장홈(119)이 형성된다.

### 발명의 실시를 위한 형태

- [73] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 조리용기용 손잡이의 결합구조를 나타낸 결합단면도이다.
- [74] 먼저, 도 6에 도시된 바와 같은 조리용기용 손잡이는 도 1 내지 5를 참조하여 설명한 조리용기용 손잡이와 다수의 구성이 동일한 것으로, 클램프(200)의 구성에 있어서 다소 차이가 있는 것으로, 이하에서는 차이점이 있는 상기 클램프(200)의 구성에 대하여서만 설명하기로 한다.
- [75] 도 6을 참조하면, 상기 클램프(200)는 상부클램프(210)와 하부클램프(250)로 이루어지며, 상기 상부클램프(210)는 고정로드(211) 저면에, 즉 조리용기(500)의 브래킷(510)이 밀착되는 밀착부분에 완충코팅층(미도시)이 제공된다.
- [76] 상기 완충코팅층(미도시)은 실리콘 코팅층으로 이루어짐이 바람직하며, 상기 브래킷(510)과 결합시 발생하는 소음 발생을 방지할 수 있도록 상기 실리콘 외의 다양한 완충재질로 제공될 수 있다.
- [77] 또한, 상기 상부클램프(210)의 그립(215)에는 상측 모서리부에 일정깊이를 가지는 파지홈(216)이 형성됨이 바람직하며, 상기 파지홈(216)은 파지하는 손가락과 대응되어 형성된다.
- [78] 더욱이, 상기 파지홈(216)은 파지시에 미끄러짐을 방지할 수 있도록 미끄럼방지돌기(미도시)가 복수 개가 돌출형성될 수 있으며, 더욱 안정적으로 미끄러짐을 방지할 수 있도록 실리콘 코팅층과 같은 소정의 마찰계수를 가지는 재질로 미끄럼방지 코팅층(미도시)가 형성될 수도 있다.
- [79] 또한, 상기 그립(215)은 파지가 용이할 수 있도록 일단에 상기 상부클램프(210)의 고정로드(211)와 같이 수평방향으로 절곡 형성되는 파지부(미도시)가 형성될 수도 있다.
- [80] 상술한 바와 같은 상기 상부클램프(210)의 완충코팅층(미도시), 파지홈(216) 및 미끄럼방지 코팅층(미도시)은 하부클램프(250)에서도 상기 상부클램프(210)와 대응되는 위치에 동일하게 형성됨이 바람직하다.
- [81] 이상에서 본 발명의 구체적인 실시예를 상세히 설명하였으나, 본 발명은 이에

한정되는 것은 아니며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형의 실시가 가능하고 이러한 변형은 본 발명의 범위에 속한다.

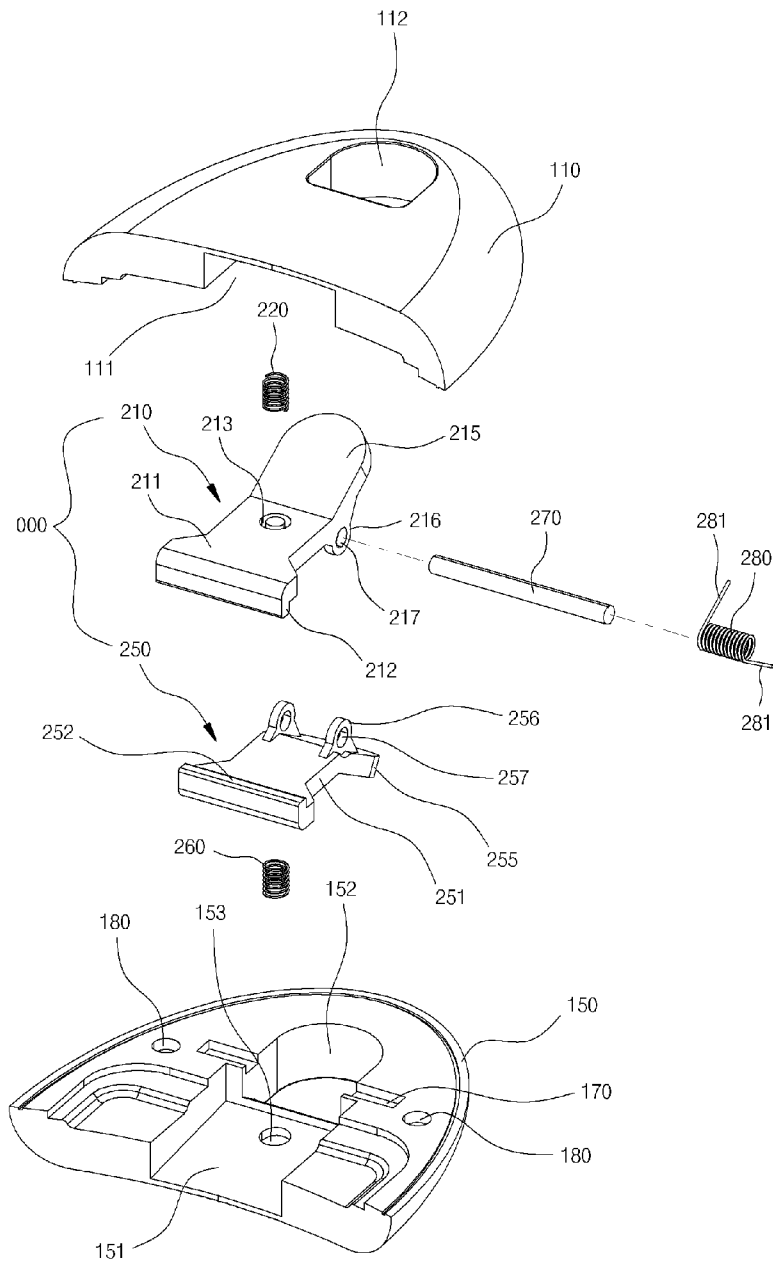
## 청구범위

- [청구항 1] 상부가 개방된 조리용기의 외벽 상단 양측에 부착되는 브래킷의 결합홀에 결합 및 분리되는 조리용기용 손잡이에 있어서, 상기 브래킷의 상하방향으로부터 각각 밀착되며, 체결부재에 의해 결합되는 상부블록 및 하부블록으로 구성되는 본체블록; 상기 본체블록의 내측에 설치되며, 상기 브래킷의 결합홀에 각각 상측 및 하측으로부터 결합고정되는 각각의 고정돌기를 가지는 상부클램프 및 하부클램프로 구성되는 클램프; 상기 한 쌍의 클램프가 외부의 힘에 의해 선택적으로 회동가능하도록 상기 상부클램프 및 하부클램프를 축 상으로 연결하는 연결핀; 그리고  
상기 클램프의 고정돌기가 상기 브래킷의 결합홀에 삽입된 상태를 유지할 수 있도록 상기 클램프를 일방향으로 탄발지지하는 탄성부재를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 조리용기용 손잡이.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,  
상기 상부클램프의 고정돌기는 상기 브래킷의 결합홀 일면에 밀착 지지되며, 상기 하부클램프의 고정돌기는 상기 브래킷의 결합홀 타면에 밀착지지됨을 특징으로 하는 조리용기용 손잡이.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,  
상기 상부클램프 및 하부클램프는 각각 일단에 고정돌기가 형성된 고정로드와, 상기 각 클램프의 회동을 위하여 파지될 수 있도록 상기 고정로드의 타단으로부터 경사지게 연장형성된 그림을 포함하며, 상기 고정로드와 그림의 접점에는 두께방향으로 돌출되어 상기 연결핀이 삽입되는 통공을 가지는 회동브래킷이 형성됨을 특징으로 하는 조리용기용 손잡이.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,  
상기 본체블록은 상기 고정로드가 설치되어 일정각도만큼 회동될 수 있도록 일측 내부에 클램핑 공간이 형성되고, 타측에는 상기 상부클램프 및 하부클램프의 그림을 파지할 수 있도록 수직방향으로 연통공이 형성됨을 특징으로 하는 조리용기용 손잡이.
- [청구항 5] 제4항에 있어서,  
상기 상부 및 하부클램프의 고정돌기가 상기 브래킷의 결합홀에 각각 상측 및 하측으로부터 결합고정된 상태를 유지할 수 있도록 상기 탄성부재는 상기 클램핑 공간에 설치되며 상기 상부 및 하부클램프와 대응되어 상부탄성부재 및 하부탄성부재로

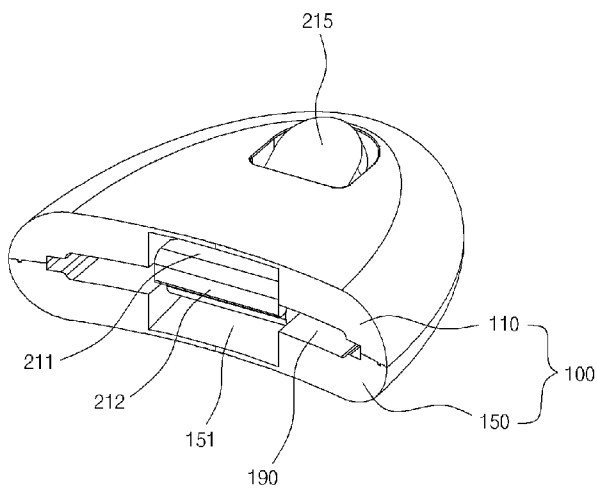
[청구항 6]

제공되며, 일측이 상기 클램프의 일면에 형성된 지지홈에 삽입되고 타측이 상기 지지홈과 대응되어 상기 본체블록의 내면에 형성된 고정홈에 삽입고정됨을 특징으로 하는 조리용기용 손잡이.  
제3항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,  
상기 상부클램프 및 하부클램프의 그립에 하중이 전달되면 상기 클램프들이 각각 시계방향 및 반 시계방향으로 회동되어 그립이 오므라들고, 하중이 제거되면 상기 그립이 원위치로 돌아가 상기 그립의 위치를 탄발적으로 지지하여 유지시켜 줄 수 있도록 상기 연결핀의 외주를 따라 삽입되는 코일스프링이 더 구비됨을 특징으로 하는 조리용기용 손잡이.

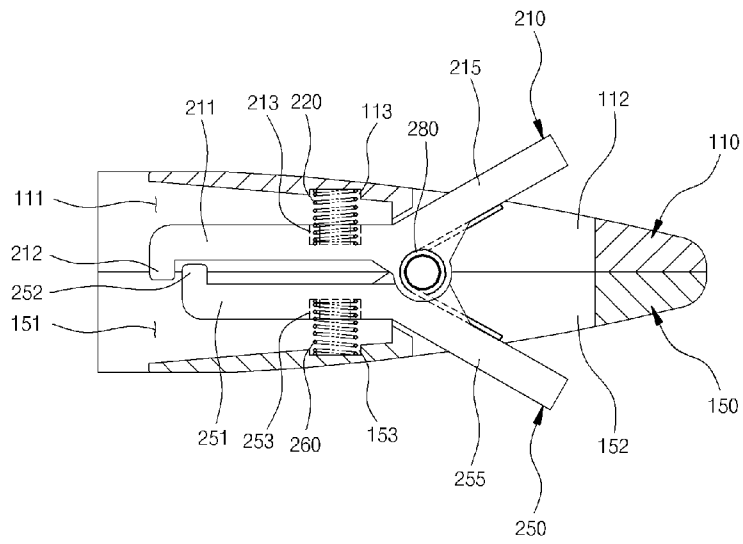
[Fig. 1]



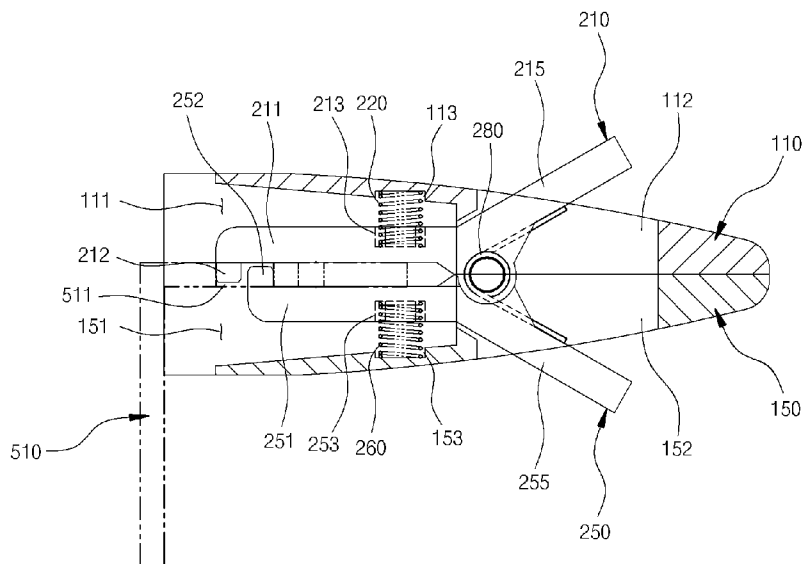
[Fig. 2]



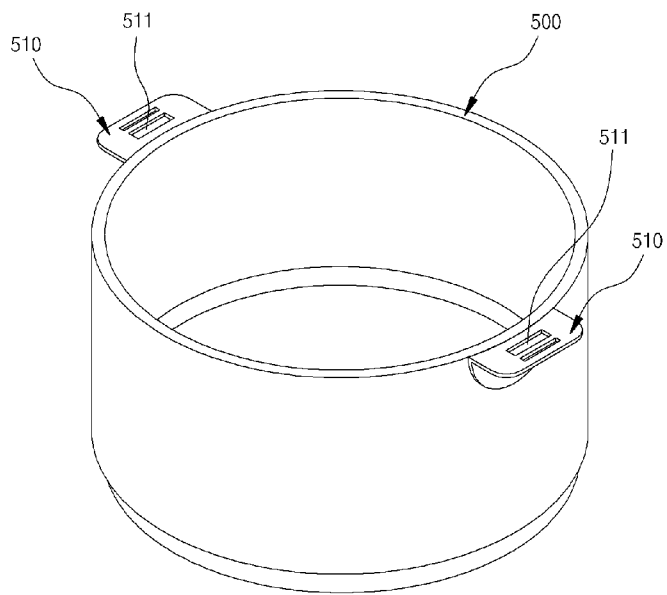
[Fig. 3]



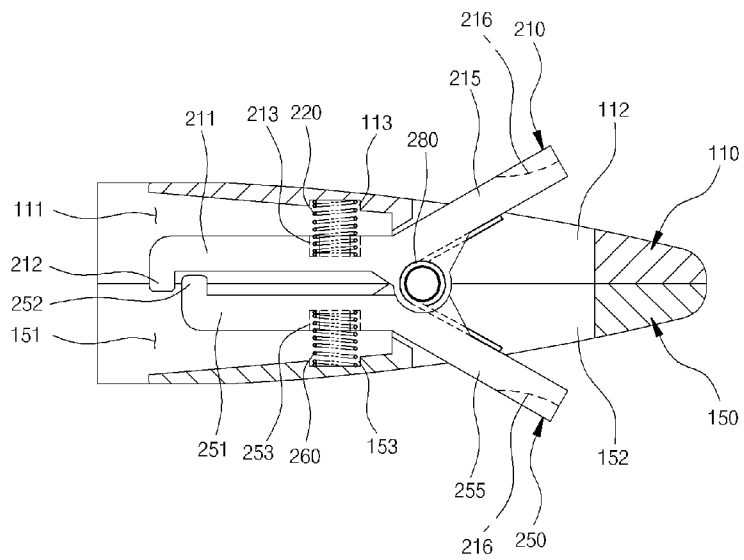
[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2010/001834**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A47J 36/34(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47J 36/34; A47J 27/00; A47J 45/07

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above  
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 03-079143 U9 (YAZAWA K.K.) 16 May 2001 See abstract, claims 1-4 and figures 1-4.	1-6
A	JP 50-041865 U (ASAHI KEIKINZOKU K.K.) 28 April 1975 See the claims and figures 1-4.	1-6
A	KR 20-0427913 Y1 (KIM, NAM JOONG) 02 October 2006 See abstract, pages 2-4, claim 1 and figures 1-4.	1-6
A	KR 20-0424066 Y1 (KIMS HOLDINGS CO., LTD.) 14 August 2006 See abstract, pages 2-3, claims 1-3 and figure 2.	1-6

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

05 OCTOBER 2010 (05.10.2010)

Date of mailing of the international search report

**07 OCTOBER 2010 (07.10.2010)**

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office  
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,  
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/KR2010/001834**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 03-079143 U9	16.05.2001	NONE	
JP 50-041865 U	28.04.1975	NONE	
KR 20-0427913 Y1	02.10.2006	NONE	
KR 20-0424066 Y1	14.08.2006	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**A47J 36/34(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A47J 36/34; A47J 27/00; A47J 45/07

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌  
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC  
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))  
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 03-079143 U9 (YAZAWA K.K.) 2001.05.16 요약, 청구항 1-4 및 도면 1-4 참조.	1-6
A	JP 50-041865 U (ASAHI KEIKINZOKU K.K.) 1975.04.28 청구범위 및 도면 1-4 참조.	1-6
A	KR 20-0427913 Y1 (김남중) 2006.10.02 요약, 페이지 2-4, 청구항 1 및 도면 1-4 참조.	1-6
A	KR 20-0424066 Y1 (김스탠들 주식회사) 2006.08.14 요약, 페이지 2-3, 청구항 1-3 및 도면 2 참조.	1-6

추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.       대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

\* 인용된 문헌의 특별 카테고리:  
 “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌      “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌  
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌      “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.  
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌      “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.  
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌      “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌  
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일 2010년 10월 05일 (05.10.2010)	국제조사보고서 발송일 <b>2010년 10월 07일 (07.10.2010)</b>
--------------------------------------------	--------------------------------------------------

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관  장낙용  전화번호 82-42-481-8151
------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 03-079143 U9	2001.05.16	없음	
JP 50-041865 U	1975.04.28	없음	
KR 20-0427913 Y1	2006.10.02	없음	
KR 20-0424066 Y1	2006.08.14	없음	