

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2011년 5월 5일 (05.05.2011)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2011/052859 A1

- (51) 국제특허분류:
A47J 36/34 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/001841
- (22) 국제출원일: 2010년 3월 25일 (25.03.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0102041 2009년 10월 27일 (27.10.2009) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김명임 (KIM, Myung-Im) [KR/KR]; 경남 김해시 대성동 266, 621-050 Kyungnam (KR).
- (74) 대리인: 이중섭 (LEE, Joong-Seop); 부산 연제구 거제 1동 1497-1 로원타워 301, 611-071 Busan (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).

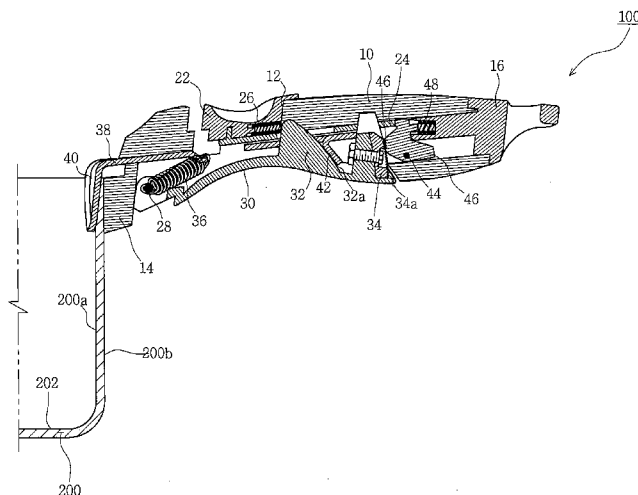
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: DETACHABLE HANDLE FOR COOKING VESSELS

(54) 발명의 명칭: 착탈식 조리용기 손잡이

【도 2】



(57) Abstract: The object of the present invention is to provide a detachable handle for cooking vessels, which is devised in such a way that the handle can be secured to the body of a cooking vessel by making a pressing piece come into close contact against the inner circumferential surface of the cooking vessel as a slider retreats as a consequence of an operation of closing up a tilting lever joined by a hinge to the bottom of the main handle body, and is also devised in such a way that the handle can be separated from the cooking vessel with just a single operation by restoring the tilting lever to its original state and releasing the close contact of the pressing piece simply by operating a button slider when the handle is separated in order to store the cooking vessel.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2011/052859 A1



본 발명을 손잡이 본체 아래쪽에 힌지 결합되어 있는 텀팅레버를 오무려 주는 동작에 따라 슬라이더가 후진하며 조리용기의 내주면에 가압대를 밀착시켜 손잡이를 용기본체에 고정시킬 수 있도록 하며, 아울러 조리용기를 보관하기 위해 손잡이를 분리할 때에는 버튼슬라이더를 동작시키는 것만으로 텀팅레버를 초기상태로 복귀시켜 가압대의 밀착이 해제되도록 함으로서 한번의 동작만으로 손잡이를 조리용기에서 분리할 수 있도록 한 착탈식 조리용기 손잡이를 구현하고자 한다.

【명세서】**【발명의 명칭】**

착탈식 조리용기 손잡이

【발명이 속하는 기술분야】

본 발명은 착탈식 조리용기 손잡이에 관련되는 것으로서, 더욱 상세하게는 조리용기에 결합되어 있는 손잡이를 필요에 따라 간편하게 분리시킬 수 있도록 한 착탈식 조리용기 손잡이에 관한 것이다.

【발명의 배경기술】

통상 냄비나 프라이팬등의 조리용기는 음식물을 끓이거나 조리할 수 있도록 제작된 용기로서, 음식물을 담을 수 있는 수용공간을 가지는 용기본체와, 상기 용기본체를 들어 가열기구로 이동시킬 수 있도록 용기본체의 일측에 연장 형성된 손잡이로 구성된다.

하지만 종래의 조리용기에 구비된 손잡이는 탈착이 불가능한 구조로 제작됨에 따라 용기본체의 부피를 증가시켜 보관시 공간상에 제약을 받는다는 문제점이 있었다.

한편, 상기한 문제점을 해결하기 위한 선행기술로는 대한민국특허청 공개실용신안공보 공개번호 제 20-2000-0017954 호(명칭: 조리용기 손잡이)가 있다.

상기 선행기술은 조리용기에 구비된 손잡이를 원터치타입으로 탈부착가능하게 구성하여 조리용기의 부피를 줄여 보관의 편리함을 구현할 수 있도록 한 것을 목적으로 한다.

하지만 상기 선행기술의 손잡이는 탈부착 기능을 구현하기 위해서는 반드시 냄비본체상에 고정편(브라켓)이 구비되어 있어야 하며, 상기 고정편이 구비되지 못한 다른 조리용기에는 손잡이를 부착시켜 사용할 수 없다는 문제점이 있다.

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 조리용기에서 분리된 손잡이를 입체적으로 도시한 도면.

도 2는 도 1에서 도시하고 있는 착탈식 조리용기 손잡이의 구성을 분해하여 도시한 도면.

도 3과 도 4는 본 발명에 따른 착탈식 조리용기 손잡이의 사용상태를 도시한 도면들.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10: 손잡이 본체

22: 버튼슬라이더

30: 톨팅레버

36: 슬라이더

40: 가압대

46: 록커

【발명의 상세한 설명】

따라서 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 필요에 따라 조리용기에 결합되어 있는 손잡이를 분리시킬 수 있도록 한 착탈식 조리용기 손잡이를 제공함에 있다.

본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는, 조리용기의 두께에 상관없이 다양한 두께로 제작된 여러개의 조리용기에 간편하게 고정시킬 수 있도록 한 착탈식 조리용기 손잡이를 제공함에 있다.

본 발명이 이루고자 하는 또 다른 기술적 과제는, 조리용기 사용과정에서 손잡이가 인위적으로 분리되지 않도록 하여 안전사고의 위험을 방지할 수 있도록 한 착탈식 조리용기 손잡이를 제공함에 있다.

상술한 목적들을 달성하기 위한 본 발명은 착탈식 조리용기 손잡이에 있어서, 상단으로 장공이 관통 형성되고 내부에는 공간이 형성되고 후방에는 캡이 결합 구성된 손잡이 본체와, 상기 손잡이 본체의 장공에 슬라이드 이동 가능하게 끼워지는 버튼슬라이더와, 상기 손잡이 본체와 힌지 결합되며 외부의 누름 압력에 따라 상기 힌지를 중심으로 회전 동작하며 상기 손잡이 본체 아래에 삽입되는 톨팅레버와, 상기 톨팅레버의 위쪽에 돌출 형성되며 한면은 경사지게 형성되어 상기 톨팅레버의 동작에 따라 상, 하로 이동하는 돌기와, 상기 버튼슬라이더와 상기 톨팅레버 사이에 끼워지며 아래쪽에는 상기 돌기의 경사면에 면접촉하는 안내편을 구비하여 상기 톨팅레버의 회전동작에 따라 후방으로 이동 동작하는 슬라이더와, 상기 슬라이더의 선단에 하향으로 절곡 구성되며 상기 슬라이

이더의 이동에 따라 조리용기의 내주면에 밀착 고정되는 가압대와, 상기 손잡이 본체의 내부에 편 결합되며 상기 슬라이더의 후방 위쪽에 설치되어 있는 걸림대의 요철부가 맞물리는 다른 요철부를 구비하여 상기 손잡이 본체 아래에 삽입되는 틸팅레버를 구속하는 록커를 포함하여 구성함을 특징으로 한다.

상기 버튼슬라이더의 하단에는 플레이트가 연장 형성되고, 상기 플레이트는 상기 버튼슬라이더의 이동에 따라 상기 록커를 밀어 틸팅레버의 구속을 해지시키도록 함이 바람직하다.

상기 틸팅레버에는 스프링의 일단이 걸려지고, 상기 스프링의 타단은 상기 슬라이더에 걸려지며 상기 틸팅레버와 슬라이더를 탄력적으로 지지하도록 구성함이 바람직하다.

이하 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다. 후술 될 상세한 설명에서는 상술한 기술적 과제를 이루기 위해 본 발명에 있어 대표적인 실시 예를 제시할 것이다. 그리고 본 발명으로 제시될 수 있는 다른 실시 예들은 본 발명의 구성에서 설명으로 대체한다.

본 발명에서는 손잡이 본체 아래쪽에 힌지 결합되어 있는 틸팅레버를 오무려주는 동작에 따라 슬라이더가 후진하며 조리용기의 내주면에 가압대를 밀착시켜 손잡이를 용기본체에 고정시킬 수 있도록 하며, 아울러 조리용기를 보관하기 위해 손잡이를 분리할 때에는 버튼슬라이더를 동작시키는 것만으로 틸팅레버를 초기상태로 복귀시켜 가압대의 밀착이 해지되도록 함으로서 한번의 동작만으로 손잡이를 조리용기에서 분리할 수 있도록 한 착탈식 조리용기 손잡이

를 구현하고자 한다.

이하, 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 기술하기로 한다.

도 1과 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 착탈식 조리용기 손잡이의 구성을 입체적으로 도시한 도면들이다.

도 1과 도 2에서 도시하고 있는 바와 같이, 통상 조리용기는 원통의 형태로 상단은 개방되고, 그 내부에는 음식물을 저장할 수 있는 수용공간(202)이 형성되도록 제작된 것이며, 본 발명의 손잡이(100)는 조리용기(200)의 측벽에 조립되어 조리용기(200)를 안전하게 이동시키기 위한 목적으로 사용된다. 이때 상기 손잡이(100)는 조리용기(200)에서 분리 가능하게 고정됨에 특징이 있는 바, 하기에서는 이러한 손잡이(100)의 구조에 대하여 상세하게 기술하기로 한다.

본 발명에서 제안하는 착탈식 조리용기 손잡이(100)는 소정의 길이를 가지며 내부에는 공간이 형성되고, 그 선단은 조리용기(200)의 외주면(200b)에 밀착되는 밀착부(14)가 형성되고 상단에는 장공(12)이 형성된 손잡이 본체(10)와, 상기 손잡이 본체(10)의 후방에 볼트 체결되는 캡(16)으로 외형을 구성한다.

상기한 손잡이 본체(10)에는 손잡이 고정부재(20)가 설치된다. 상기 손잡이 고정부재(20)는 손잡이(100)를 조리용기(200)에 분리 가능하게 고정시키는 수단으로서, 버튼슬라이더(22), 틸팅레버(30), 슬라이더(38) 및 록커(46)를 포함하여 구성한다.

상기 버튼슬라이더(22)는 조리용기(200)에 조립되어 있는 손잡이(100)를 분리하기 위해 틸팅레버(30)를 구속하고 있는 록커(46)를 동작시키는 수단으로

서 상기 손잡이 본체(10)의 장공(12)에 전, 후 슬라이드 이동 가능하게 끼워진다. 상기 버튼슬라이더(22)의 하단에는 플레이트(24)가 일체 연장 형성되고, 상기 플레이트(24)는 상기 버튼슬라이더(22)의 슬라이드 이동 동작에 따라 손잡이 본체(10)에 핀(44) 결합되어 있는 록커(46)를 밀어 상기 핀(44)을 중심으로 해서 상기 록커(46)를 회전시키도록 한다. 상기 록커(46)는 상기 플레이트(24)의 동작으로 회전함에 따라 틸팅레버(30)의 구속을 해지시켜 상기 틸팅레버(30)를 처음 상태로 복귀시키게 된다.

상기 버튼 슬라이더(22)와 손잡이 본체(10) 사이에는 상기 버튼슬라이더(22)의 슬라이드 이동을 탄력적으로 지지하는 스프링(26)이 더 설치되도록 구성한다.

상기 틸팅레버(30)는 상기 손잡이 본체(10) 아래에 끼워진 상태에서 그 선단은 상기 손잡이 본체(10)에 축(28) 결합된 레버로서, 상기 틸팅레버(30)는 외부의 누름 동작에 따라 상기 축(28)을 중심으로 회전하는 과정에서 슬라이더를 후방으로 당겨, 상기 슬라이더의 선단에 절곡 형성되어 있는 가압대(40)를 조리용기(200)의 내주면에 밀착 고정시키게 된다. 구체적으로 상기 틸팅레버(30)의 중앙에는 한면이 경사(32a)지게 형성된 돌기(32)를 돌출 형성하여 상기 틸팅레버(30)의 회전 동작에 따라 상, 하로 이동하도록 구성하고, 상기 돌기(32)의 경사(32a)에는 슬라이더(38)의 안내편(42)이 면 접촉하도록 구성하여 상기 틸팅레버(30)가 힌지(28)를 중심으로 회전 동작하면 상기 돌기(32)의 경사(32a)가 상기 안내편(42)을 타고 이동하는 과정에서 상기 안내편(42)을 후방으로 밀어주도

록 함으로서 결과적으로 틸팅레버(30)의 회전 동작으로 슬라이더(38)를 후방으로 이동시킬 수 있게 되는 것이다.

또한 상기 틸팅레버(30)의 후방 위쪽으로는 켜기 형상의 요철부(34a)가 형성된 걸림대(34)가 설치된다. 상기 걸림대(34)는 틸팅레버(30)의 동작에 따라 손잡이 본체(10) 내부로 진입한 다음, 록커(46), 바람직하게는 상기 록커(46)에 형성되어 있는 켜기 형상의 요철부(46a)에 상기 걸림대(34)의 요철부(34a)가 맞물리도록 하여 회전 동작한 후, 손잡이 본체(10) 아래에 삽입된 틸팅레버(30)를 걸림 고정시키게 된다.

또한 상기 틸팅레버(30)에는 스프링(36)의 일단이 걸려지고, 상기 스프링(36)의 타단은 슬라이더(38)에 걸려지도록 구성한다. 상기 스프링(36)은 틸팅레버(30)의 회전을 탄력적으로 지지한 상태에서 록커(46)의 회전으로 틸팅레버(30)의 구속이 해지되고 나면 상기 틸팅레버(30)를 텐션력으로 처음상태로 자동 복귀시키도록 하며, 이와 함께 슬라이더(38) 역시 전방으로 잡아 당겨 슬라이더(38)를 처음상태로 자동 복귀시키게 된다.

상기 슬라이더(38)는 버튼슬라이더(22)와 틸팅레버(30) 사이에 끼워지는 수단으로서, 그 선단에는 가압대(40)가 하향으로 일체 절곡 구성되며, 상기 가압대(40)는 손잡이 본체(10) 외부로 노출된 상태에서 틸팅레버(30)의 동작으로 슬라이더(38)가 후방으로 밀려나는 과정에서 조리용기(200)의 내주면(200a)에 밀착되며 손잡이(100)를 조리용기(200)에 고정시키게 된다.

또한 상기 슬라이더(38)의 중앙에는 안내편(42)이 하향으로 소정각도 경

사지게 일체 연장 형성된다. 상기 안내편(42)은 전술한 틸팅레버(30)의 돌기(32)에 형성되어 있는 경사(32a)에 면 접촉된 상태에서 상기 틸팅레버(30)가 힌지(28)를 중심으로 회전 동작하면 상기 돌기(32)의 경사(32a)가 상기 안내편(42)을 타고 이동하는 과정에서 상기 안내편(42)을 후방으로 밀어주게 되고, 이에 따라 슬라이더(38)는 후방으로 이동하며 가압대(40)를 조리용기(200)의 내주면(200a)에 밀착시킬 수 있게 되는 것이다.

상기 슬라이더(38)는 틸팅레버(30)와 스프링(36)으로 연결 구성되어, 틸팅레버(30)의 구속이 해제됨과 동시에 상기 스프링(36)의 텐션력을 이용하여 틸팅레버(30)와 함께 처음상태로 자동 복귀할 수 있도록 한다.

상기 록커(46)는 상기 손잡이 본체(10) 내부에 삽입된 상태에서 상기 손잡이 본체(10)와 핀(44) 결합되는 것으로서, 상기 록커(46)의 한면에는 상기 틸팅레버(30)의 걸림대(34)에 형성되어 있는 요철부(34a)가 맞물릴 수 있도록 상기 요철부(34a)에 대응하는 다른 요철부(46a)를 형성하여 틸팅레버(30)를 구속하도록 한다. 상기한 록커(46)는 전술한 버튼슬라이더(22)의 슬라이딩 동작에 따라 후방으로 밀려나는 플레이트(24)에 의해 상기 핀(44)을 기점으로 해서 회동하며 걸림대(34)의 요철부(34a)에 맞물려 있는 록커(46)의 요철부(46a)를 이탈시켜 틸팅레버(30)의 구속을 해지시키게 된다.

상기 록커(46)와 캡(16)의 사이에는 스프링(48)이 설치된다. 상기 스프링(48)은 전술한 플레이트(24)의 누름 압력으로 회전 동작한 록커(46)를 탄력적으로 지지한 상태에서 플레이트(24)의 누름 압력이 해지되고 나면 상기 록커(46)

를 처음상태로 복귀시키게 된다.

이하, 본 발명에 따른 착탈식 조리용기 손잡이의 작용을 첨부된 도 3과 도 4를 참조하여 기술하기로 한다.

먼저, 조리용기(200)의 일측에 본 발명의 손잡이(100)를 조립하고자 할 때에는 도 3에서와 같이 손잡이 본체(10)의 밀착대(14)와 슬라이더(38)의 가압대(40) 사이 공간으로 조리용기(200)의 측벽이 끼워지도록 한 다음, 손잡이 본체(10) 아래에 축(28) 결합되어 있는 틸팅레버(30)를 눌러주게 되면, 상기 틸팅레버(30)는 축(28)을 중심으로 회전하게 되는 데, 이 과정에서 상기 틸팅레버(30)에 구비되어 있는 돌기(32)의 경사(32a)가 슬라이더(40)에 구비되어 있는 안내편(42)을 타고 이동하며 상기 안내편(42)을 후방으로 밀어주게 됨으로서 슬라이더(40)는 후방으로 이동하게 되며, 이에 따라 상기 슬라이더(40)에 구비되어 있는 가압대(42)는 조리용기(200)의 내주면에 밀착되며 손잡이(100)를 조리용기(200)에 압착 고정시키게 된다.

이때, 상기 틸팅레버(30)가 회전하며 손잡이 본체(10) 내부로 삽입되고 나면 상기 틸팅레버(30)에 구비되어 있는 걸림대(34)의 요철부(34a)가 손잡이 본체(10) 내부에 편(44) 결합되어 있는 록커(46)의 요철부(34a)에 맞물리게 됨으로서 틸팅레버(30)가 스프링(48)의 텐션력에 의해 초기상태로 복귀하지 않도록 구속하게 된다.

한편, 사용과정에서 손잡이(100)를 조리용기(200)에서 분리하고자 할 때에는 도 4에서와 같이, 버튼슬라이더(22)를 후방으로 당겨주게 되면 상기 버튼

슬라이더(22)에 구비되어 있는 플레이트(24)는 손잡이 본체(10)에 핀(44) 결합되어 있는 록커(46)를 밀어주게 되고, 이에 따라 상기 록커(46)는 핀(44)을 중심으로 회전하며 걸림대(34)의 요철부(34a)에서 록커(46)의 요철부(46a)를 이탈시켜 틸팅레버(30)의 구속을 해지시키게 된다.

상기 틸팅레버(30)의 구속이 해지됨과 동시에 틸팅레버(30)는 스프링(36)의 텐션력을 통해 축(28)을 중심으로 회전하며 처음 상태로 복귀하게 되며, 이와 함께 슬라이더(38) 역시 상기 스프링(36)의 텐션력을 통해 전방으로 당겨지며 처음 상태로 복귀하게 된다. 이때 슬라이더(38)의 안내편(42)은 상기 틸팅레버(30)의 돌기(32)에 형성되어 있는 경사(32a)에 접촉되어 있기는 하지만 상기 틸팅레버(30)의 복귀동작에 따라 상기 경사(32a)에 간섭되지 않게 됨으로서 슬라이더(38)의 전방 이동을 방해하지 않는 것이다.

【산업상 이용 가능성】

본 발명에 따른 착탈식 조리용기 손잡이는 필요에 따라 조리용기에 손잡이를 착탈 가능하게 결합시킬 수 있어 보다 협소한 공간에도 조리용기를 간편하게 보관할 수 있는 등의 사용의 편리함을 도모할 수 있는 작용효과를 구현한다.

또한 본 발명은 조리용기의 두께에 맞추어 가압대를 탄력적으로 이동시킬 수 있도록 하여 조리용기의 두께에 상관없이 다양한 두께로 제작된 조리용기에 용이하게 접목시켜 사용할 수 있음은 물론 원터치 방식으로 한번의 동작

만므로 손잡이의 분리 작업이 이루어질 수 있어 사용의 간편함을 기할 수 있는
상승적인 효과를 가진다.

【청구범위】

【청구항 1】

착탈식 조리용기 손잡이에 있어서,

상단으로 장공(12)이 관통 형성되고 내부에는 공간이 형성되고 후방에는 캡(16)이 결합 구성된 손잡이 본체(10)와;

상기 손잡이 본체(10)의 장공(12)에 슬라이드 이동 가능하게 끼워지는 버튼슬라이더(22)와;

상기 손잡이 본체(10)와 힌지(28) 결합되며 외부의 누름 압력에 따라 상기 힌지(28)를 중심으로 회전 동작하며 상기 손잡이 본체(10) 아래에 삽입되는 틸팅레버(30)와;

상기 틸팅레버(30)의 위쪽에 돌출 형성되며 한면은 경사(32a)지게 형성되어 상기 틸팅레버(30)의 동작에 따라 상, 하로 이동하는 돌기(32)와;

상기 버튼슬라이더(22)와 상기 틸팅레버(30) 사이에 끼워지며 아래쪽에는 상기 돌기(32)의 경사(32a)에 면 접촉하는 안내편(42)을 구비하여 상기 틸팅레버(30)의 회전동작에 따라 후방으로 이동 동작하는 슬라이더(38)와;

상기 슬라이더(38)의 선단에 하향으로 절곡 구성되며 상기 슬라이더(38)의 이동에 따라 조리용기(200)의 내주면(200a)에 밀착 고정되는 가압대(40)와;

상기 손잡이 본체(10)의 내부에 핀(44) 결합되며 상기 슬라이더(38)의 후방 위쪽에 설치되어 있는 걸림대(34)의 요철부(34a)가 맞물리는 다른 요철부(46a)를 구비하여 상기 손잡이 본체(10) 아래에 삽입되는 틸팅레버(30)를 구속하

는 록커(46)를 포함하여 구성함을 특징으로 하는 착탈식 조리용기 손잡이.

【청구항 2】

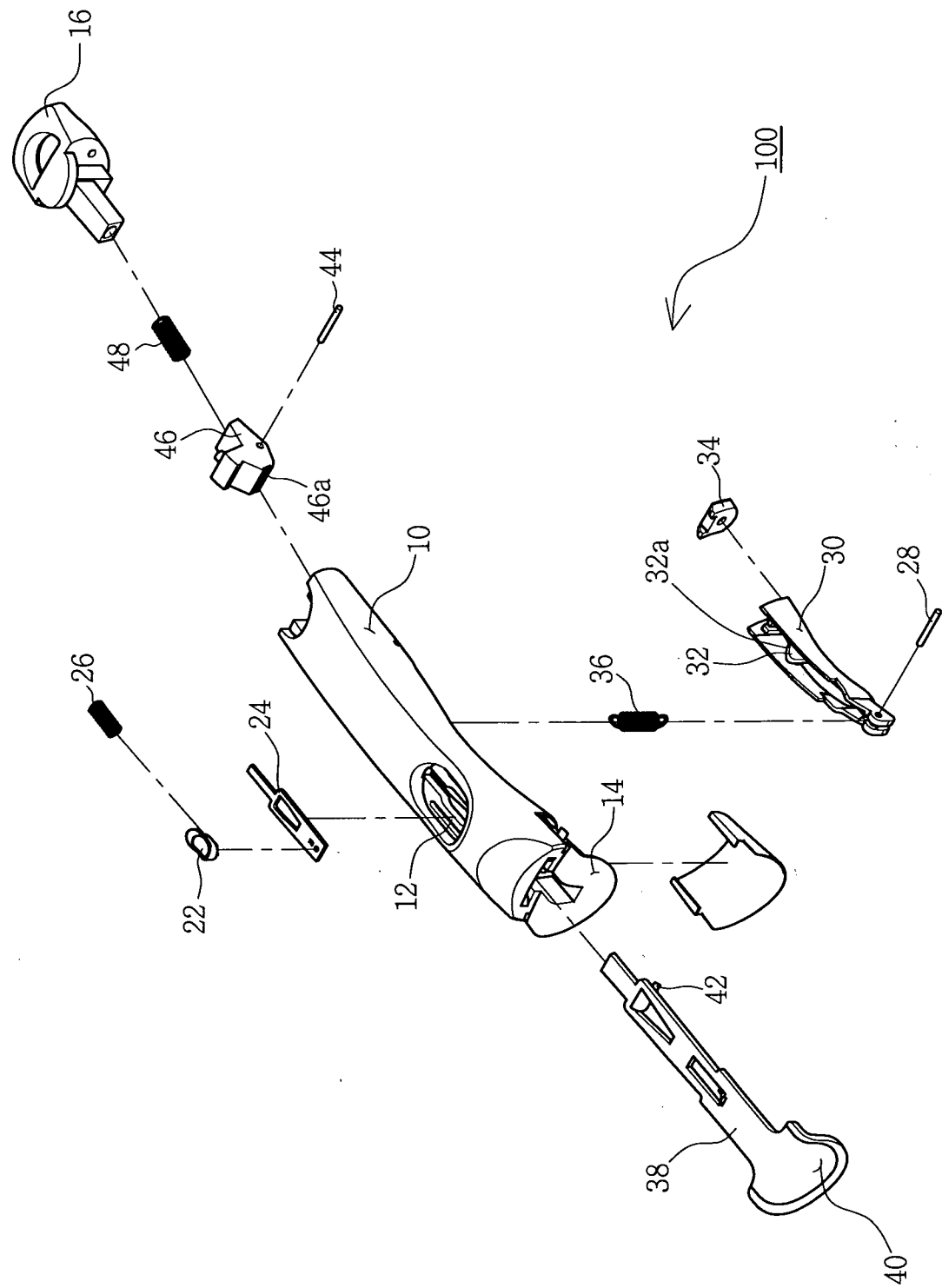
제 1항에 있어서,

상기 버튼슬라이더(22)의 하단에는 플레이트(24)가 연장 형성되고, 상기 플레이트(24)는 상기 버튼슬라이더(22)의 이동에 따라 상기 록커(46)를 밀어 텀팅레버(30)의 구속을 해지시키도록 함을 특징으로 하는 착탈식 조리용기 손잡이.

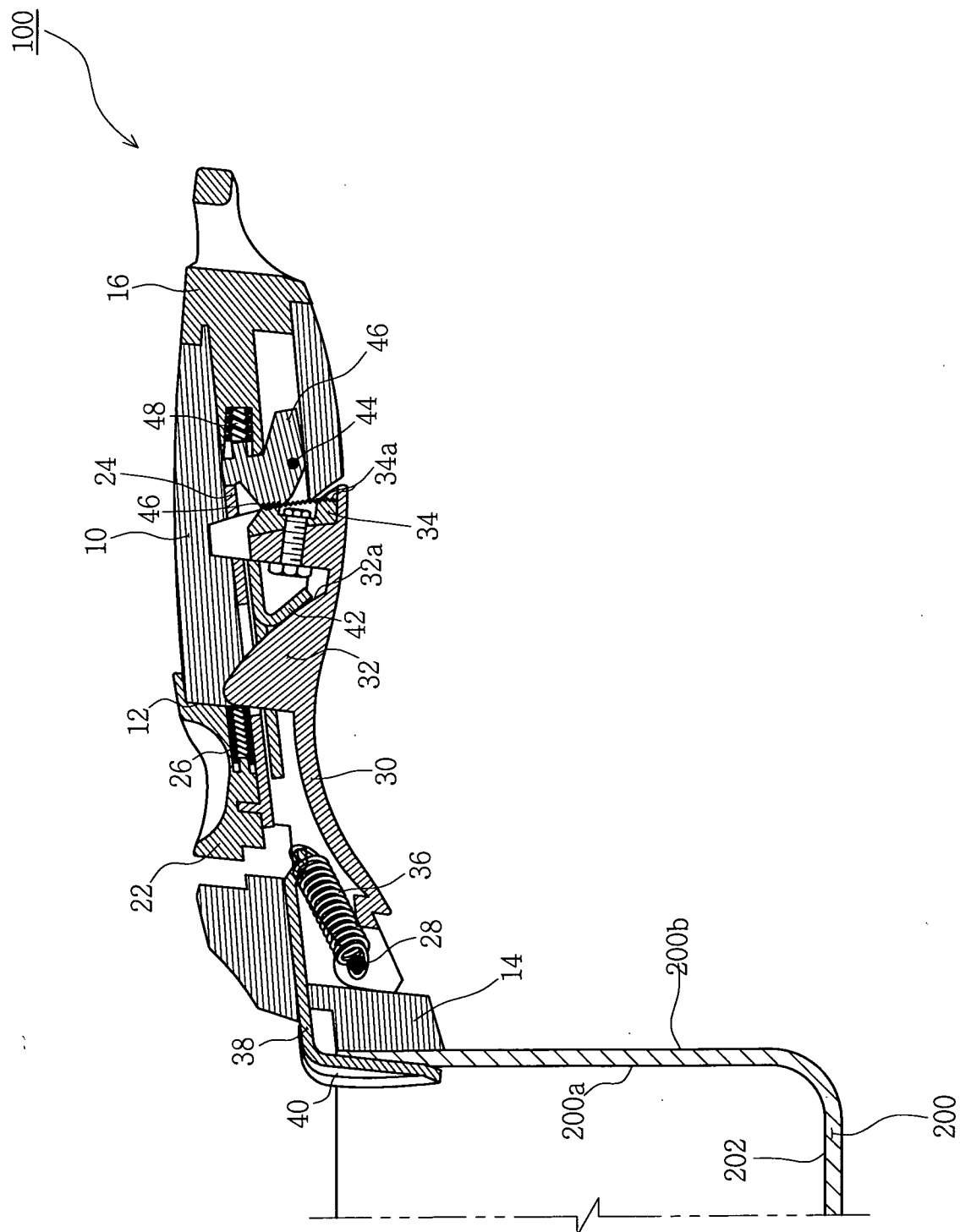
【청구항 3】

제 2항에 있어서,

상기 텀팅레버(30)에는 스프링(36)의 일단이 걸려지고, 상기 스프링(36)의 타단은 상기 슬라이더(38)에 걸려지며 상기 텀팅레버(30)와 슬라이더(38)를 탄력적으로 지지하도록 한 것을 특징으로 하는 착탈식 조리용기 손잡이.



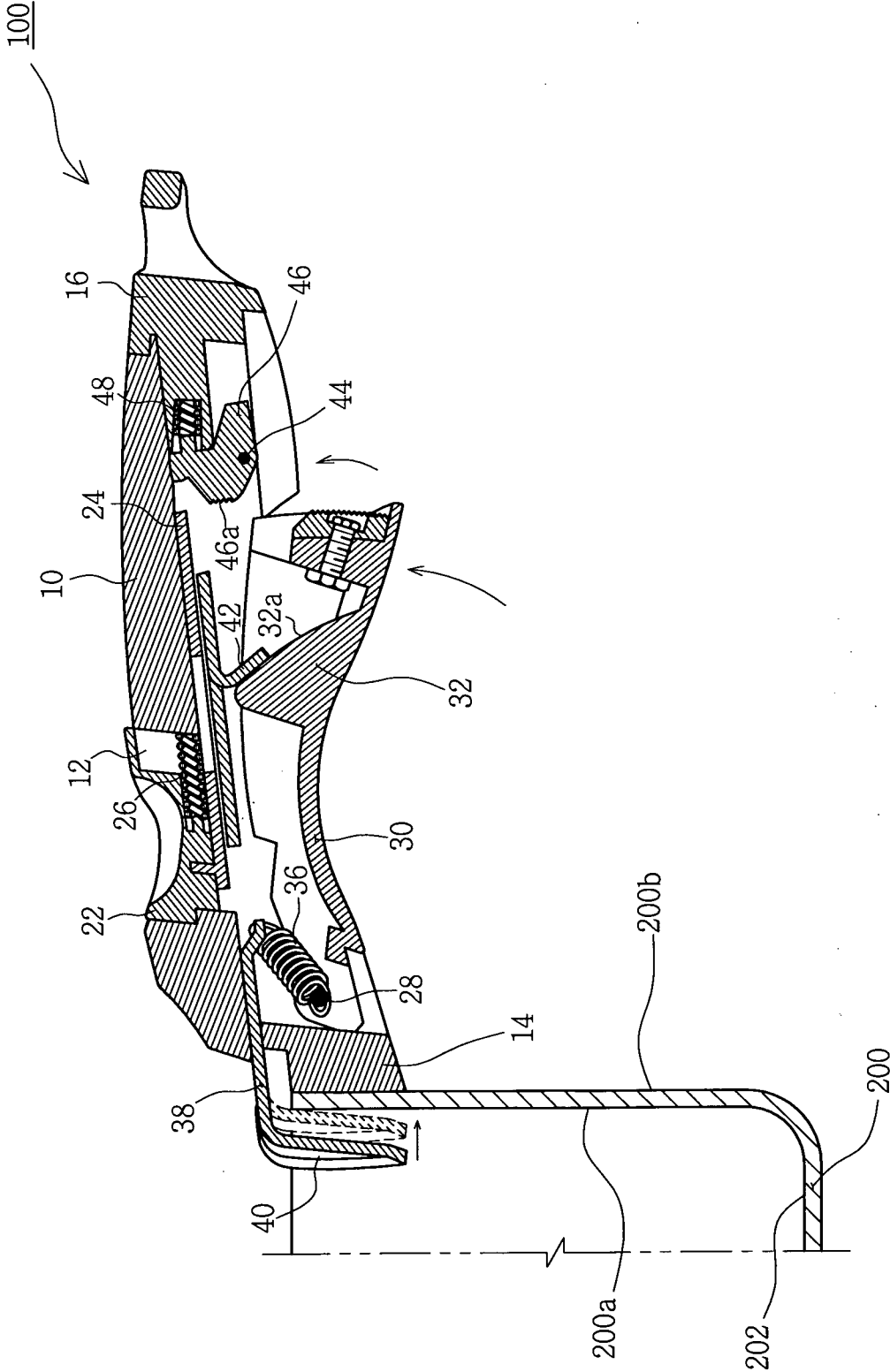
【도 1】

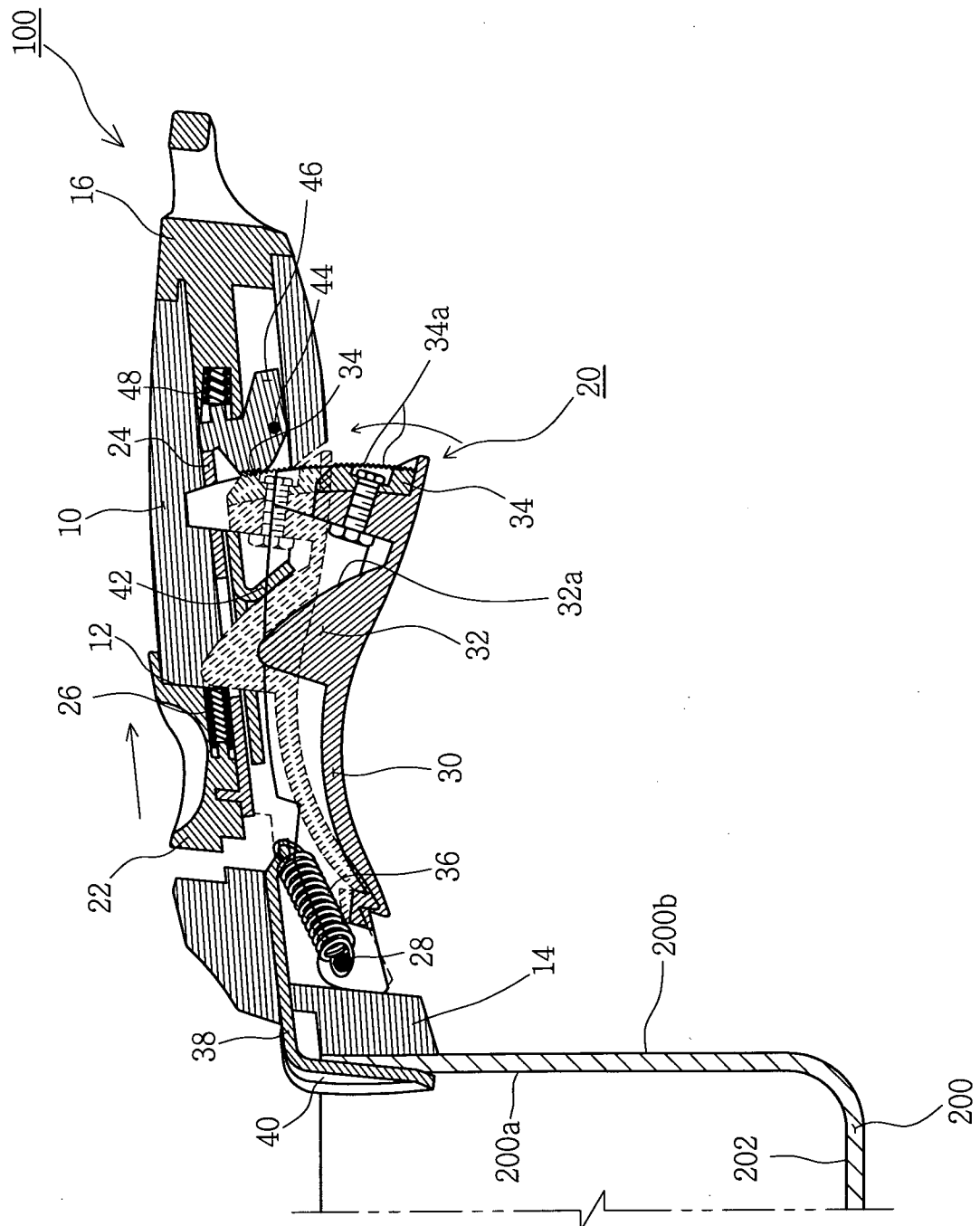


【五 2】

대체용지 (규칙 제26조)

【도 3】





【五 4】

대체용지 (규칙 제**26**조)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/001841**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 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 above

Electronic 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 2001-037655 A (NIKKEI PRODUCTS CO) 13 February 2001 See abstract, claims 1-4 and figure 1.	1-3
A	KR 10-0883904 B1 (JUNG, JIN HEON) 17 February 2009 See abstract, claim 1, pages 3-4 and figures 1-3.	1-3
A	JP 09-164085 A (SEB S.A.) 24 June 1997 See abstract, claims 1-7 and figures 1-3.	1-3
A	KR 20-0425408 Y1 (DAE SUNG COOKWARE CO., LTD) 11 September 2006 See abstract, claims 1-4, pages 2-3 and figures 2-4.	1-3



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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 NOVEMBER 2010 (10.11.2010)

Date of mailing of the international search report

10 NOVEMBER 2010 (10.11.2010)

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/KR2010/001841

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2001-037655 A	13.02.2001	NONE	
KR 10-0883904 B1	17.02.2009	CN 101700175 A	05.05.2010
		JP 2010-017532 A	28.01.2010
		KR 20-2010-0008464 U	26.08.2010
		US 2010-0007158 A1	14.01.2010
		WO 2010-005158 A1	14.01.2010
JP 09-164085 A	24.06.1997	CA 2187721 C	21.06.2005
		CA 2187721-A1	18.04.1997
		CN 1120690 C	10.09.2003
		CN 1151855 A	18.06.1997
		CN 1151855 C0	18.06.1997
		DE 69601297 D1	18.02.1999
		DE 69601297 T2	26.08.1999
		DE 769263 T1	02.01.1998
		EP 0769263 A1	23.04.1997
		EP 0769263 B1	07.01.1999
		ES 2104536 T1	16.10.1997
		ES 2104536 T3	01.04.1999
		FR 2739772 A1	18.04.1997
		FR 2739772 B1	26.12.1997
		JP 03-651631 B2	25.05.2005
		RU 2168926 C2	20.06.2001
		TR970392A2	21.05.1997
		US 5704092 A1	06.01.1998
KR 20-0425408 Y1	11.09.2006	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A47J 36/34(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A47J 36/34; A47J 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 2001-037655 A (NIKKEI PRODUCTS CO) 2001.02.13 요약, 청구항 1-4 및 도면 1 참조.	1-3
A	KR 10-0883904 B1 (정진현) 2009.02.17 요약, 청구항 1, 페이지 3-4 및 도면 1-3 참조.	1-3
A	JP 09-164085 A (SEB S.A.) 1997.06.24 요약, 청구항 1-7 및 도면 1-3 참조.	1-3
A	KR 20-0425408 Y1 (주식회사 대성쿠파어) 2006.09.11 요약, 청구항 1-4, 페이지 2-3 및 도면 2-4 참조.	1-3

☐ 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 11월 10일 (10.11.2010)

국제조사보고서 발송일

2010년 11월 10일 (10.11.2010)

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 2001-037655 A	2001.02.13	없음	
KR 10-0883904 B1	2009.02.17	CN 101700175 A JP 2010-017532 A KR 20-2010-0008464 U US 2010-0007158 A1 WO 2010-005158 A1	2010.05.05 2010.01.28 2010.08.26 2010.01.14 2010.01.14
JP 09-164085 A	1997.06.24	CA 2187721 C CA 2187721-A1 CN 1120690 C CN 1151855 A CN 1151855 C0 DE 69601297 D1 DE 69601297 T2 DE 769263 T1 EP 0769263 A1 EP 0769263 B1 ES 2104536 T1 ES 2104536 T3 FR 2739772 A1 FR 2739772 B1 JP 03-651631 B2 RU 2168926 C2 TR970392A2 US 5704092 A1	2005.06.21 1997.04.18 2003.09.10 1997.06.18 1997.06.18 1999.02.18 1999.08.26 1998.01.02 1997.04.23 1999.01.07 1997.10.16 1999.04.01 1997.04.18 1997.12.26 2005.05.25 2001.06.20 1997.05.21 1998.01.06
KR 20-0425408 Y1	2006.09.11	없음	