



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년02월15일
(11) 등록번호 20-0465383
(24) 등록일자 2013년02월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 31/02 (2006.01) A47B 13/08 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2012-0008532
(22) 출원일자 2012년09월24일
심사청구일자 2012년09월24일
(56) 선행기술조사문헌
KR1019950011049 B1*
KR2019960007180 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
김태균
강원도 춘천시 중앙로 지하 37-1 ,가열22호강원
홈쇼핑(중앙로1가)
(72) 고안자
김태균
강원도 춘천시 중앙로 지하 37-1 ,가열22호강원
홈쇼핑(중앙로1가)
(74) 대리인
박종욱

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 신석효

(54) 고안의 명칭 조리기기가 구비된 식탁

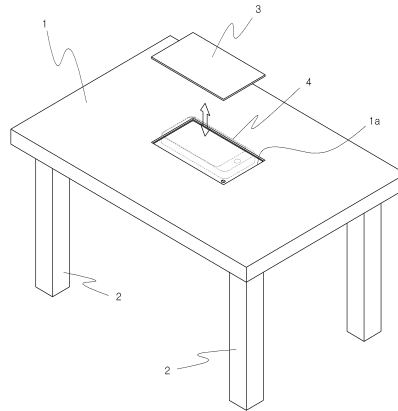
(57) 요약

본 고안은 조리기기가 상판의 상측으로 출몰가능하게 구비된 새로운 구조의 식탁에 관한 것이다.

본 고안에 따른 조리기기가 구비된 식탁은 조리기기(4)가 지지부(10)에 승강가능하게 결합된 상태로 승강구동기구(20)에 의해 승강되므로, 조리기기(4)를 사용할 때는 조리기기(4)가 상판(1)의 상부로 돌출되도록 하고, 조리기기(4)를 사용하지 않을 때는 조리기기(4)가 상판(1)의 하측으로 수납되도록 할 수 있다.

따라서, 사용이 편리할 뿐 아니라, 조리기기(4)를 사용하지 않을 때 조리기기(4)를 상판(1)의 하측으로 수납하여 조리기기(4)에 의해 걸리적거리게 되는 것을 방지할 수 있으면서 외관이 미려한 장점이 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상판(1); 및

상기 상판(1)의 하측으로 연장된 복수개의 레그부재(2)를 포함하는 식탁에 있어서,

상기 상판(1)의 중앙부에는 개구부(1a)가 상기 상판(1)의 상하면을 관통하도록 형성되며, 상기 개구부(1a)에 결합되어 상기 개구부(1a)를 개폐하는 덮개(3);

상기 개구부(1a)의 하측에 구비되며 조리기기(4)를 승강가능하게 지지하는 지지부(10); 및

상기 지지부(10)에 구비되어 상기 조리기기(4)가 승강되도록 하는 승강구동기구(20);를 포함하며,

상기 지지부(10)는:

상면이 개방된 박스형태로, 상기 개구부(1a)의 하측에 위치되도록 상기 상판(1)의 하측면에 고정된 지지케이스(11);

상기 지지케이스(11)의 내부에 상하방향으로 연장되도록 구비된 복수개의 가이드레일(12); 및

상기 가이드레일(12)에 승강가능하게 결합되며, 상면에 상기 조리기기(4)를 설치할 수 있도록 된 승강대(13);를 포함하고,

상기 조리기기(4)는 전원에 의해 작동되며,

상기 승강대(13)의 일측에는 상기 승강대(13)에 설치되는 상기 조리기기(4)의 전원플러그가 연결되는 콘센트(13d)가 구비된 것을 특징으로 하는 조리기기가 구비된 식탁.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 승강구동기구(20)는:

기단부가 상기 지지케이스(11)에 상하방향으로 회동가능하게 결합된 회동아암(21);

상기 회동아암(21)에 연결되어 상기 회동아암(21)을 회동시키는 구동모터(22);

상기 회동아암(21)의 선단부에 회동아암(21)의 길이방향으로 슬라이드가능하게 결합되며 일측이 승강대(13)에 측방향으로 슬라이드가능하게 결합된 지지부재(23); 및

상기 지지케이스(11)의 일측에 구비되며 일측면에는 캠홈(24a, 24b)이 형성된 캠판(24)을 포함하고,

상기 캠홈(24a, 24b)에는 원형의 하부캠홈(24a) 및 직선형태로 상기 하부캠홈(24a)과 연결된 상부캠홈(24b)이 형성되며,

상기 지지부재(23)에는 상기 캠홈(24a, 24b)에 슬라이드가능하게 결합되는 캠부재(23c)가 구비되어,

상기 회동아암(21)이 회전되면 상기 지지부재(23)가 상기 캠홈(24a, 24b)을 따라 순환되면서 상기 조리기기(4)가 설치된 승강대(13)가 승강되도록 하는 것을 특징으로 하는 조리기기가 구비된 식탁.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 승강대(13)에 연결되어 승강대(13)의 양단이 동일한 높이로 승강되도록 하는 연동기구(30)를 더 포함하며,
상기 연동기구(30)는:

상기 승강대(13)의 일측 하부에 구비된 제1 가이드로울러(31);

상기 제1 가이드로울러(31)에서 상기 승강대(13)의 타측방향으로 이격되도록 구비된 제2 가이드로울러(32);

상기 제2 가이드로울러(32)의 상부에 위치한 제3 가이드로울러(33); 및

상기 제1 내지 제3 가이드로울러(31,32,33)의 둘레면을 경유하여 양단이 상기 승강대(13)의 일측 하부와 타측에 연결되는 인장와이어(34);를 포함하며,

상기 인장와이어(34)는:

상기 승강대(13)의 일측에서 하측으로 연장되어 상기 제1 가이드로울러(31)의 둘레면을 경유하는 제1 연장부(24a);

상기 제1 가이드로울러(31)의 둘레면에서 제2 가이드로울러(32)의 둘레면까지 연장된 제2 연장부(34b);

상기 제2 가이드로울러(32)의 둘레면에서 상기 제3 가이드로울러(33)의 둘레면까지 상향연장된 제3 연장부(34c); 및

상기 제3 가이드로울러(33)의 둘레면에서 하향연장되어 상기 승강대(13)의 타측에 연결되는 제4 연장부(34d);를 포함하여,

상기 승강대(13)가 상승되면 상기 승강대(13)의 일측이 상승됨에 따라 상기 인장와이어(34)가 상기 승강대(13)의 타측을 상측으로 당겨 상기 승강대(13)의 양단이 동일한 높이로 상승되도록 하는 것을 특징으로 하는 조리기가 구비된 식탁.

청구항 5

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 식탁에 관한 것으로, 특히 조리기기가 상판의 상측으로 출몰가능하게 구비된 새로운 구조의 식탁에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 식탁은 상판 및 상기 상판의 하측으로 연장된 복수개의 레그(leg)부재로 구성되어 상판의 상면에 음식물을 올려놓을 수 있도록 구성된다.

[0003] 한편, 이러한 식탁을 이용하여 음식물을 즐기기 위해선 일단 조리기기로 음식물을 조리한 후 식탁으로 옮겨야 하므로, 매우 번거로운 문제점이 있었다.

[0004] 따라서, 최근에는 공고실용신안 제20-1993-0007555호 등에 나타난 바와 같이, 조리기기가 일체로 구비된 식탁이 개발되었다.

[0005] 이러한 식탁은 조리기에서 조리를 한 후 음식물을 옮기지 않고 바로 즐길 수 있으므로, 매우 편리할 뿐 아니라 음식물이 식지 않도록 계속 가열할 수 있는 장점이 있다.

[0006] 그러나, 이와 같이 조리기기가 일체로 구비된 식탁은 조리기기가 항상 상판의 상부로 돌출되어 있어서, 조리기를 사용하지 않을 때는 조리기기에 의해 거치적거리게 될 뿐 아니라, 식탁의 외견이 미려하지 못하게 되는 문

제점이 있었다.

[0007] 따라서, 이러한 문제점을 해결할 수 있는 새로운 방법이 필요하게 되었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 고안은 상기의 문제점을 해결하기 위한 것으로써, 조리기기가 일체로 구비되어 사용이 편리할 뿐 아니라, 조리기기를 사용하지 않을 때에는 조리기기를 감추어 조리기기에 의해 거치적거리게 되는 것을 방지할 수 있으면서, 외관이 미려한 새로운 구조의 조리기기가 구비된 식탁이 제공된다.

[0009] 본 고안의 상기 목적과 여러 가지 장점은 이 기술분야에 숙련된 사람들에 의해 본 고안의 바람직한 실시예로부터 더욱 명확하게 될 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따르면, 상판(1); 및 상기 상판(1)의 하측으로 연장된 복수개의 레그부재(2)를 포함하는 식탁에 있어서, 상기 상판(1)의 중앙부에는 개구부(1a)가 상기 상판(1)의 상하면을 관통하도록 형성되며, 상기 개구부(1a)에 결합되어 상기 개구부(1a)를 개폐하는 덮개(3); 상기 개구부(1a)의 하측에 구비되며 조리기기(4)를 승강가능하게 지지하는 지지부(10); 및 상기 지지부(10)에 구비되어 상기 조리기기(4)가 승강되도록 하는 승강구동기구(20);를 포함한다.

[0011] 상기 지지부(10)는: 상면이 개방된 박스형태로, 상기 개구부(1a)의 하측에 위치되도록 상기 상판(1)의 하측면에 고정된 지지케이스(11); 상기 지지케이스(11)의 내부에 상하방향으로 연장되도록 구비된 복수개의 가이드레일(12); 및 상기 가이드레일(12)에 승강가능하게 결합되며, 상면에 상기 조리기기(4)를 설치할 수 있도록 된 승강대(13);를 포함하는 것이 바람직하다.

[0012] 상기 승강구동기구(20)는: 기단부가 상기 지지케이스(11)에 상하방향으로 회동가능하게 결합된 회동아암(21); 상기 회동아암(21)에 연결되어 상기 회동아암(21)을 회동시키는 구동모터(22); 상기 회동아암(21)의 선단부에 회동아암(21)의 길이방향으로 슬라이드가능하게 결합되며 일측이 승강대(13)에 측방향으로 슬라이드가능하게 결합된 지지부재(23); 및 상기 지지케이스(11)의 일측에 구비되며 일측면에는 캠홈(24a,24b)이 형성된 캠판(24)을 포함하고, 상기 캠홈(24a,24b)에는 원형의 하부캠홈(24a) 및 직선형태로 상기 하부캠홈(24a)과 연결된 상부캠홈(24b)이 형성되며, 상기 지지부재(23)에는 상기 캠홈(24a,24b)에 슬라이드가능하게 결합되는 캠부재(23c)가 구비되어, 상기 회동아암(21)이 회전되면 상기 지지부재(23)가 상기 캠홈(24a,24b)을 따라 순환되면서 상기 조리기기(4)가 설치된 승강대(13)가 승강되도록 하는 것이 바람직하다.

[0013] 상기 승강대(13)에 연결되어 승강대(13)의 양단이 동일한 높이로 승강되도록 하는 연동기구(30)를 더 포함하며, 상기 연동기구(30)는: 상기 승강대(13)의 일측 하부에 구비된 제1 가이드롤러(31); 상기 제1 가이드롤러(31)에서 상기 승강대(13)의 타측방향으로 이격되도록 구비된 제2 가이드롤러(32); 상기 제2 가이드롤러(32)의 상부에 위치된 제3 가이드롤러(33); 및 상기 제1 내지 제3 가이드롤러(31,32,33)의 둘레면을 경유하여 양단이 상기 승강대(13)의 일측 하부와 타측에 연결되는 인장와이어(34);를 포함하며, 상기 인장와이어(34)는: 상기 승강대(13)의 일측에서 하측으로 연장되어 상기 제1 가이드롤러(31)의 둘레면을 경유하는 제1 연장부(34a); 상기 제1 가이드롤러(31)의 둘레면에서 제2 가이드롤러(32)의 둘레면까지 연장된 제2 연장부(34b); 상기 제2 가이드롤러(32)의 둘레면에서 상기 제3 가이드롤러(33)의 둘레면까지 상향연장된 제3 연장부(34c); 및 상기 제3 가이드롤러(33)의 둘레면에서 하향연장되어 상기 승강대(13)의 타측에 연결되는 제4 연장부(34d);를 포함하여, 상기 승강대(13)가 상승되면 상기 승강대(13)의 일측이 상승됨에 따라 상기 인장와이어(34)가 상기 승강대(13)의 타측을 상측으로 당겨 상기 승강대(13)의 양단이 동일한 높이로 상승되도록 하는 것이 바람직하다.

[0014] 상기 조리기기(4)는 전원에 의해 작동되며, 상기 승강대(13)의 일측에는 상기 승강대(13)에 설치되는 상기 조리기기(4)의 전원플러그가 연결되는 콘센트(13d)가 구비된 것이 바람직하다.

고안의 효과

- [0015] 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁은 조리기기(4)가 지지부(10)에 승강가능하게 결합된 상태로 승강구동기구(20)에 의해 승강되므로, 조리기기(4)를 사용할 때는 조리기기(4)가 상판(1)의 상부로 돌출되도록 하고, 조리기기(4)를 사용하지 않을 때는 조리기기(4)가 상판(1)의 하측으로 수납되도록 할 수 있다.
- [0016] 따라서, 사용이 편리할 뿐 아니라, 조리기기(4)를 사용하지 않을 때에는 조리기기(4)를 상판(1)의 하측으로 수납하여 조리기기(4)에 의해 거치적거리게 되는 것을 방지할 수 있으면서, 외관이 미려한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁을 도시한 사시도,
 도 2는 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁을 도시한 정단면도,
 도 3은 도 2의 요부를 확대한 정단면도,
 도 4는 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁을 도시한 측단면도,
 도 5는 도 4의 요부를 도시한 측단면도,
 도 6은 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁의 승강구동기구를 도시한 사시도,
 도 7은 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁의 승강구동기구를 도시한 정단면도,
 도 8 내지 도 10은 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁의 승강구동기구의 작용을 설명하기 위한 정단면도,
 도 11은 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁의 연동기구의 작용을 설명하기 위한 정단면도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

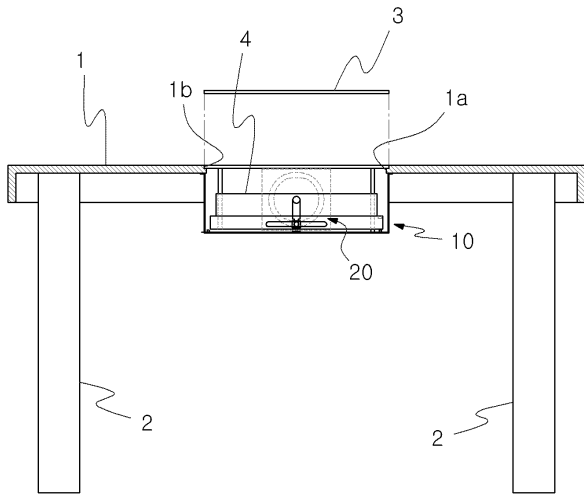
- [0018] 이하, 본 고안을 첨부된 예시 도면에 의거하여 상세히 설명한다.
- [0019] 도 1 내지 도 11은 본 고안에 따른 조리기가 구비된 식탁을 도시한 것으로, 상기 식탁은 넓은 평판형상으로 구성된 상판(1)과, 상기 상판(1)의 둘레부에서 하측으로 연장된 복수개의 레그부재(2)로 구성된 것은 종래와 동일하다.
- [0020] 그리고 본 고안에 따르면, 상기 상판(1)에는 조리기기(4)가 상측으로 출몰가능하게 구비되어, 필요에 따라 상기 조리기기(4)를 상측으로 돌출시켜 음식을 조리할 수 있도록 구성된다.
- [0021] 이때, 상기 조리기기(4)는 전기에 의해 작동되는 전기그릴을 이용한다.
- [0022] 상기 상판(1)의 중앙부에는 개구부(1a)가 상하면을 관통하도록 형성되며, 상기 개구부(1a)에는 개구부(1a)를 폐할 수 있도록 된 덮개(3)가 구비된다.
- [0023] 상기 개구부(1a)는 상기 조리기기(4)의 크기에 비해 조금 큰 사이즈의 직사각형으로 구성되며, 상단 둘레부에는 단턱부(1b)가 형성된다.
- [0024] 상기 덮개(3)는 상기 개구부(1a)에 대응되는 직사각형으로 구성된 것으로, 덮개(3)를 개구부(1a)에 결합하면 덮개(3)의 둘레부가 상기 단턱부(1b)에 걸려 개구부(1a)를 밀폐할 수 있도록 구성된다.
- [0025] 이때, 상기 덮개(3)는 상기 개구부(1a)에 결합되었을 때 상면이 상기 식탁의 상면과 같은 높이를 유지하도록 구성된다.
- [0026] 그리고 상기 개구부(1a)의 하측에는 상기 조리기기(4)를 승강가능하게 지지하는 지지부(10)가 구비되며, 상기 지지부(10)에는 상기 조리기가 승강되도록 하는 승강구동기구(20)가 구비된다.
- [0027] 상기 지지부(10)는 상면이 개방된 박스형상을 구성되며, 상기 개구부(1a)의 하측에 위치되도록 상기 상판(1)의 하측면에 고정된 지지케이스(11)와, 상기 지지케이스(11)의 내부에 상하방향으로 연장되도록 구비된 복수개의 가이드레일(12)과, 상기 가이드레일(12)에 승강가능하게 결합되며 상면에 상기 조리기기(4)를 설치할 수 있도록 된 승강대(13)로 구성된다.

- [0028] 상기 지지케이스(11)는 상기 개구부(1a)에 비해 크기가 좀더 크게 구성되어, 상면 둘레부에서 외측으로 연장된 플랜지부(11a)가 볼트에 의해 상기 상판(1)의 하측면에 고정된다.
- [0029] 상기 가이드레일(12)은 상기 지지케이스(11)의 내부 전후측면의 양측에 각각 구비되어, 상기 승강대(13)가 승강되도록 지지한다.
- [0030] 상기 승강대(13)는 상기 지지케이스(11)의 내부면적에 대응되는 직사각 형태로 구성되어 상면에 상기 조리기기(4)를 올려놓을 수 있도록 된 것으로, 전후측면이 각각 상기 가이드레일(12)에 승강가능하게 결합된다.
- [0031] 이때, 상기 승강대(13)는 도 5 및 도 6에 도시한 바와 같이, 평판(13a)과, 상기 평판(13a)의 둘레면에서 하측으로 연장된 테두리부재(13b)로 구성되며, 전면에는 측방향으로 연장된 후술하는 승강구동기구(20)의 지지부재(23)가 결합되는 장공(13c)이 형성된다.
- [0032] 또한, 상기 승강대(13)의 상면에는 상기 조리기기(4)의 전원을 연결할 수 있도록 된 콘센트(13d)가 마련되어, 상기 조리기기(4)의 전원플러그를 상기 콘센트(13d)에 연결하여 조리기기(4)에 전원을 인가할 수 있도록 구성된다.
- [0033] 상기 승강구동기구(20)는 도 5 내지 도 7에 도시한 바와 같이, 기단부가 상기 지지케이스(11)에 상하방향으로 회동가능하게 결합된 회동아암(21)과, 상기 회동아암(21)에 연결되어 회동아암(21)을 회동시키는 구동모터(22)와, 상기 회동아암(21)의 선단부에 구비되며 일측이 승강대(13)에 측방향으로 슬라이드가능하게 결합되는 지지부재(23)와, 상기 지지케이스(11)의 일측에 구비되며 일측면에는 캠홈(24a,24b)이 형성된 캠판(24)으로 구성된다.
- [0034] 상기 회동아암(21)은 기단부에 상기 지지케이스(11)의 전면을 관통하는 회전축(21a)이 구비되어 상기 회전축(21a)을 중심으로 상하방향으로 회동된다.
- [0035] 상기 구동모터(22)는 상기 지지케이스(11)의 외측에 구비된 것으로 상기 회전축(21a)에 결합되어 회전축(21a)이 회전되도록 구성된다.
- [0036] 상기 지지부재(23)는 상기 회동아암(21)의 선단부에 회동아암(21)의 길이방향으로 슬라이드가능하게 결합된 지지블록(23a)과, 상기 지지블록(23a)의 후측면에 구비되며, 상기 장공(13c)에 슬라이드가능하게 결합되는 로울러(23b)와, 상기 지지블록(23a)의 전면에서 전방으로 돌출되어 상기 캠판(24)의 캠홈(24a,24b)에 결합되는 캠부재(23c)로 구성된다.
- [0037] 상기 캠부재(23c)는 상기 지지블록(23a)의 전면에 결합된 로울러(23b)를 이용한다.
- [0038] 상기 캠판(24)은 넓은 직사각형의 판형상으로 구성되며, 상기 캠홈(24a,24b)은 후측면에 형성된다.
- [0039] 이때, 상기 캠홈(24a,24b)은 원형으로 구성된 하부캠홈(24a)과, 직선형태로 구성되어 상기 하부캠홈(24a)과 연결된 상부캠홈(24b)으로 구성되며, 상기 캠판(24)에는 캠홈(24a,24b)의 중앙부에 위치되도록 상기 회동아암(21)의 회전축(21a)이 결합되는 관통공(24c)이 형성된다.
- [0040] 따라서, 상기 회전축(21a)이 회전되면 도 8 내지 도 10에 도시한 바와 같이, 상기 캠부재(23c)가 상기 캠판(24)의 캠홈(24a,24b)을 따라 순환되며, 이에 따라 상기 승강대(13)가 승강된다.
- [0041] 또한, 상기 승강대(13)에는 승강대(13)의 양단이 동일한 높이로 승강되도록 하는 연동기구(30)가 연결된다.
- [0042] 상기 연동기구(30)는 도 5 및 도 11에 도시한 바와 같이, 상기 승강대(13)의 전방 하부에 구비된 제1 가이드로울러(31)와, 상기 제1 가이드로울러(31)에서 상기 승강대(13)의 후방으로 이격되도록 구비된 제2 가이드로울러(32)와, 상기 제2 가이드로울러(32)의 상부에 위치한 제3 가이드로울러(33)와, 상기 제1 내지 제3 가이드로울러(31,32,33)의 둘레면을 경유하여 양단이 상기 승강대(13)의 전방 하측면과 후측면에 연결되는 인장와이어(34)로 구성된다.
- [0043] 이때, 상기 승강대(13)의 전방 하측과 후측면에는 상기 인장와이어(34)가 연결되는 제1 및 제2 고정부(13e,13f)가 형성된다.
- [0044] 상기 인장와이어(34)는 상기 승강대(13)의 제1 고정부(13e)에서 하측으로 연장되어 상기 제1 가이드로울러(31)의 둘레면을 경유하는 제1 연장부(24a)와, 상기 제1 가이드로울러(31)의 둘레면에서 제2 가이드로울러(32)의 둘레면까지 연장된 제2 연장부(34b)와, 상기 제2 가이드로울러(32)의 둘레면에서 상기 제3 가이드로울러(32)의 둘레면까지 상향연장된 제3 연장부(34c)와, 상기 제3 가이드로울러(33)의 둘레면에서 하향연장되어 상기 제2 고정

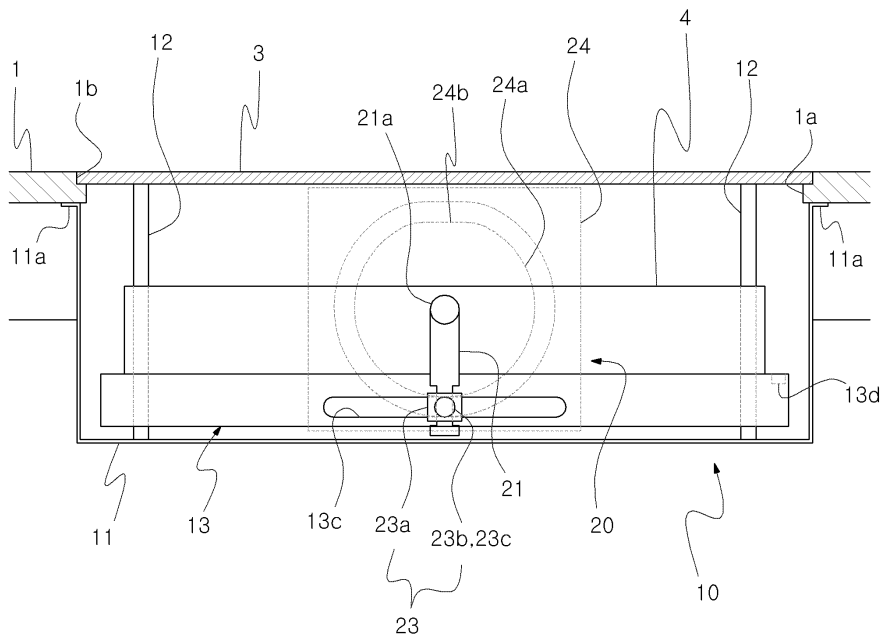
부(13f)에 연결되는 제4 연장부(34d)로 구성된다.

- [0045] 따라서, 상기 승강대(13)가 상승되면 상기 인장와이어(34)의 제1 연장부(24a)가 상측으로 당겨지며, 이에 따라 제4 연장부(34d)에 의해 승강대(13)의 후측이 상측으로 당겨져 승강대(13)의 전후측이 동일한 높이로 상승된다.
- [0046] 이와 같이 구성된 조리기기가 구비된 식탁은 조리기기(4)가 지지부(10)에 승강가능하게 결합된 상태로 승강구동기구(20)에 의해 승강되므로, 조리기기(4)를 사용할 때는 조리기기(4)가 상판(1)의 상부로 돌출되도록 하고, 조리기기(4)를 사용하지 않을 때는 조리기기(4)가 상판(1)의 하측으로 수납되도록 할 수 있다.
- [0047] 따라서, 사용이 편리할 뿐 아니라, 조리기기(4)를 사용하지 않을 때 조리기기(4)를 상판(1)의 하측으로 수납하여 조리기기(4)에 의해 걸리적거리게 되는 것을 방지할 수 있으면서, 외관이 미려한 장점이 있다.
- [0048] 그리고 상기 지지부(10)는 상면이 개방된 박스형태로 구성되며 상기 개구부(1a)의 하측에 위치되도록 상기 상판(1)의 하측면에 고정된 지지케이스(11)와, 상기 지지케이스(11)의 내부에 상하방향으로 연장되도록 구비된 복수개의 가이드레일(12)과, 상기 가이드레일(12)에 승강가능하게 결합되며 상면에 상기 조리기기(4)를 설치할 수 있도록 된 승강대(13)로 구성된다.
- [0049] 특히, 상기 승강대(13)의 일측에는 상기 승강대(13)에 설치되는 조리기기(4)의 전원플러그가 연결되는 콘센트(13d)가 구비된다.
- [0050] 따라서, 사용자가 상기 승강대(13)에 자신이 사용하고자 하는 다양한 종류의 조리기기(4)를 설치한 후 콘센트(13d)에 조리기기(4)의 전원플러그를 연결하여 사용할 수 있으므로 사용이 더욱 편리한 장점이 있다.
- [0051] 또한, 상기 승강구동기구(20)는 기단부가 상기 지지케이스(11)에 상하방향으로 회동가능하게 결합된 회동아암(21)과, 상기 회동아암(21)에 연결되어 회동아암(21)을 회동시키는 구동모터(22)와, 상기 회동아암(21)의 기단부에 회동아암(21)의 길이방향으로 슬라이드가능하게 구비되며 일측이 승강대(13)에 측방향으로 슬라이드가능하게 결합되는 지지부재(23)와, 상기 지지케이스(11)의 일측에 구비되며 일측면에는 캠홈(24a, 24b)이 형성된 캠판(24)을 포함하며, 상기 지지부재(23)에는 상기 캠홈(24a, 24b)에 슬라이드가능하게 결합되는 캠부재(23c)가 구비된다.
- [0052] 따라서, 상기 회동아암(21)이 회동되어 승강대(13)를 상승시킬 때 승강대(13)에 결합된 지지부재(23)가 상기 캠홈(24a, 24b)에 의해 지지되어 승강대(13)에 올려진 조리기기(4)의 하중이 상기 캠홈(24a, 24b)으로 전달됨으로, 회동아암(21) 및 회동아암(21)을 구동시키는 구동모터(22)에 하중이 가해지는 것을 방지할 수 있으며, 상기 승강구동기구(20)의 수명을 향상시킬 수 있는 장점이 있다.
- [0053] 특히, 상기 캠홈(24a, 24b)은 원형으로 구성된 하부캠홈(24a)과 직선형태로 구성되어 상기 하부캠홈(24a)과 연결된 상부캠홈(24b)으로 구성되어, 상기 회동아암(21)이 상측으로 회동되어 상기 승강대(13)가 상승된 상태에서는 상기 지지부재(23)의 캠부재(23c)가 상기 상부캠홈(24b)에 위치된다.
- [0054] 따라서, 캠부재(23c)가 상기 상부캠홈(24b)에 안착되어 고정됨으로써, 조리기기(4)의 하중에 의해 의도하지 않게 회동아암(21)이 하측으로 회동되어 승강대(13)가 하강되는 것을 방지할 수 있는 장점이 있다.
- [0055] 또한, 상기 승강대(13)에는 승강대(13)의 전후 양단이 동일한 높이로 승강되도록 하는 연동기구(30)가 연결되어, 승강구동기구(20)에 의해 승강대(13)가 회전될 때 승강대(13)의 전후 양단이 균일하게 승강되지 못하여 작동불량이 발생하는 것을 방지할 수 있다.
- [0056] 즉, 상기 승강구동기구(20)는 상기 승강대(13)의 전면면에 연결되어 승강대(13)의 전면을 상측으로 밀어 승강대(13)가 상승되도록 하므로, 승강대(13)의 후측면이 전면과 동일한 높이로 승강되지 못할 수 있다.
- [0057] 이때, 상기 승강대(13)의 전후측이 상기 연동기구(30)에 의해 연결되어 승강대(13)의 전후단이 동일한 높이로 승강되도록 함으로써, 승강대(13)의 전후양단이 균일하게 승강되지 못하여 작동불량이 발생하는 것을 방지할 수 있는 장점이 있다.
- [0058] 본 실시예의 경우, 상기 조리기기(4)는 전기그릴인 것을 예시하였으나, 상기 조리기기(4)는 전기그릴이외에, 전기오븐이나, 전자레인지 등을 비롯한 다양한 것일 수 있다.
- [0059] 이때, 상기 지지부(10)의 상하방향 높이와 상기 승강구동기구(20)에 의해 상기 승강대(13)가 승강되는 높이는 상기 조리기기(4)의 높이에 대응되도록 적절한 높이로 구성될 수 있으며, 상기 개구부(1a)의 크기 역시 다양하게 변경될 수 있다.

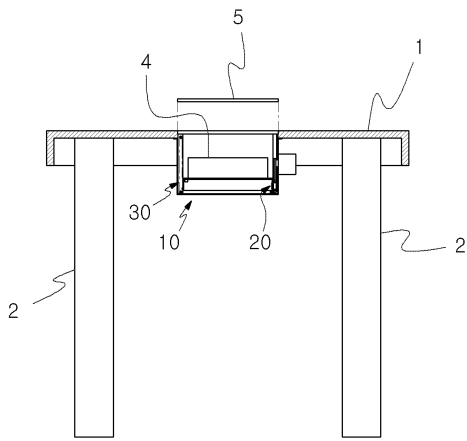
도면2



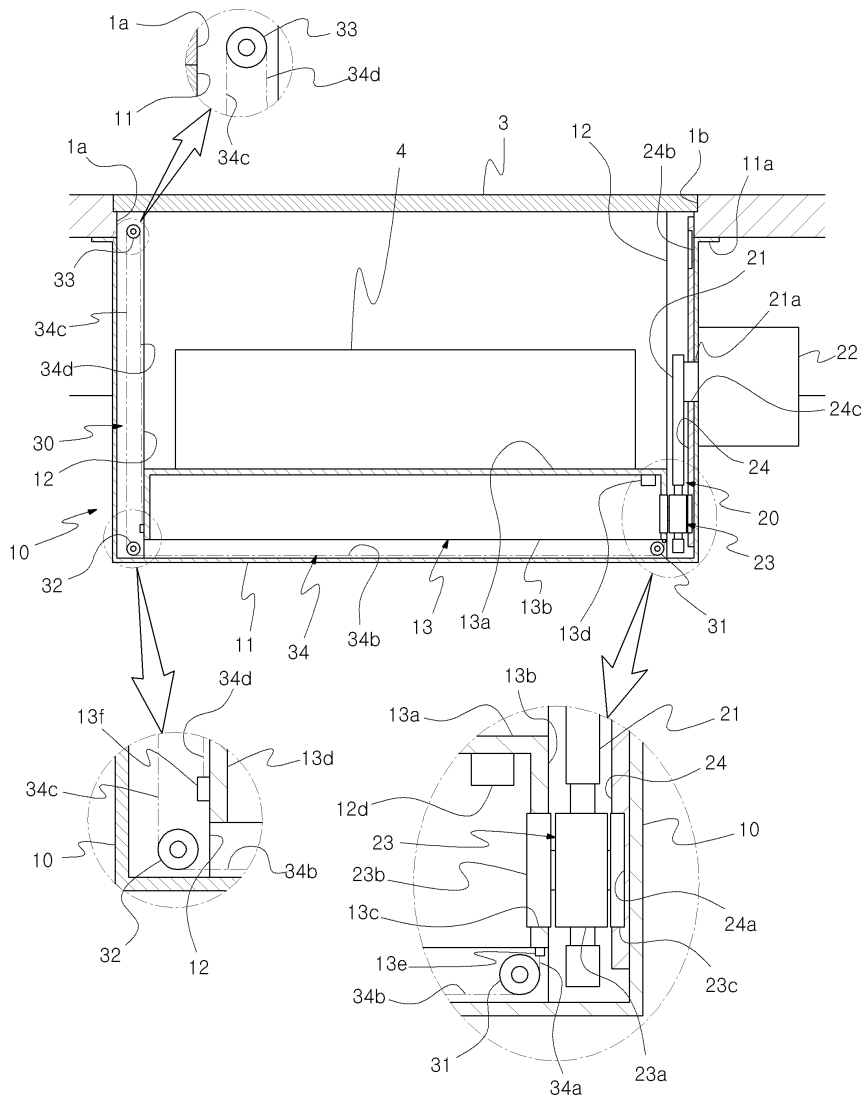
도면3



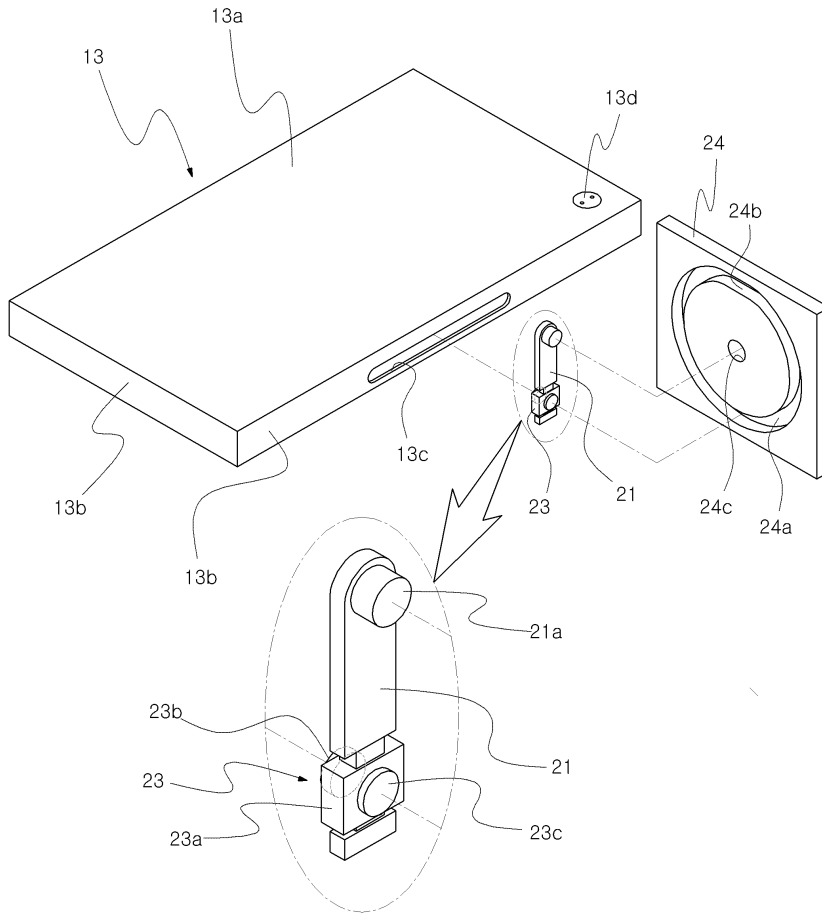
도면4



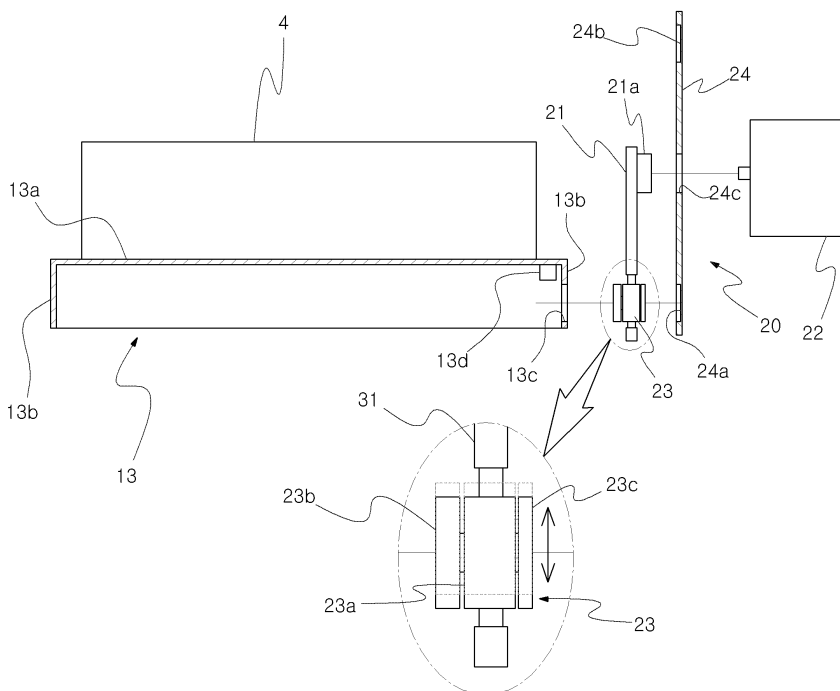
도면5



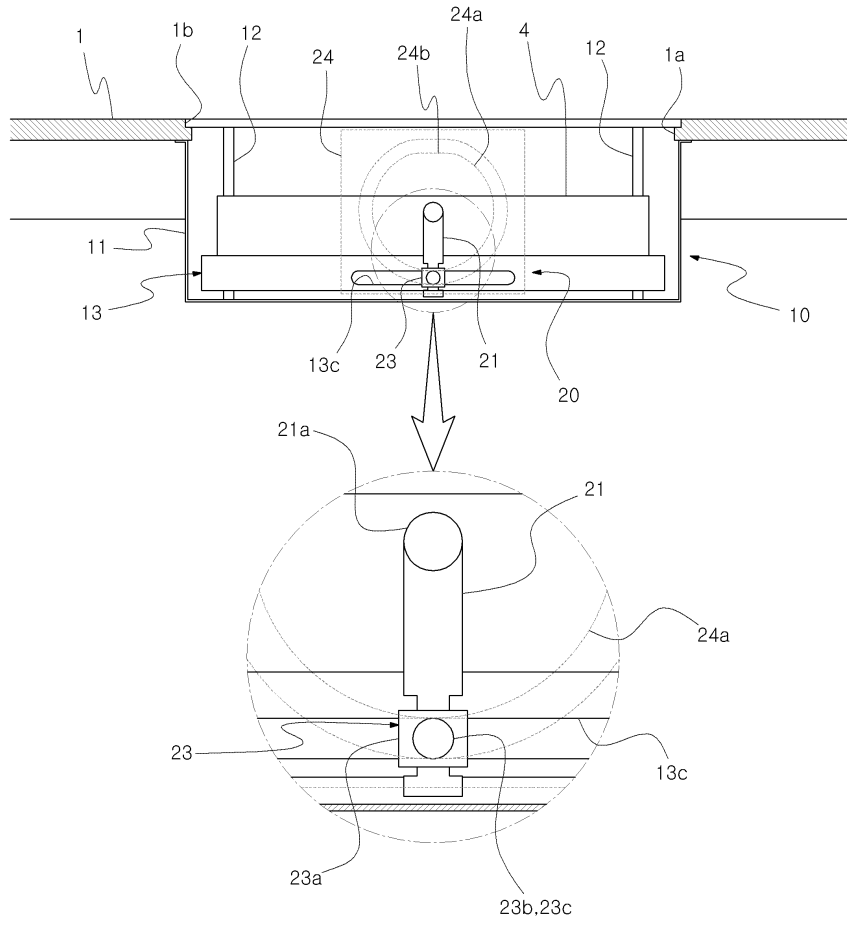
도면6



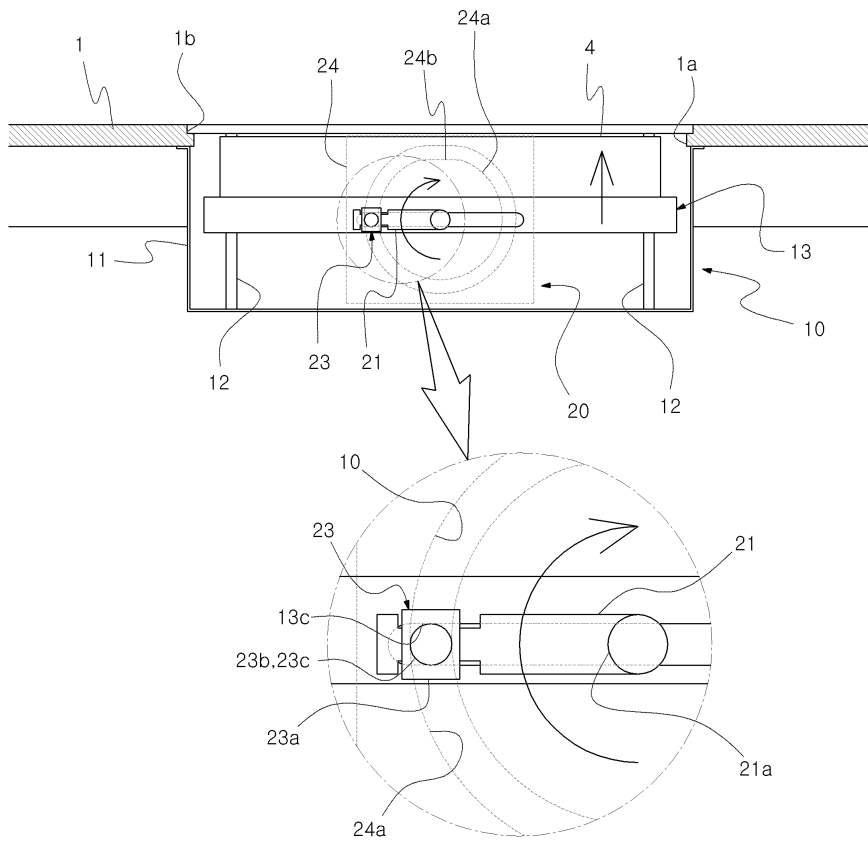
도면7



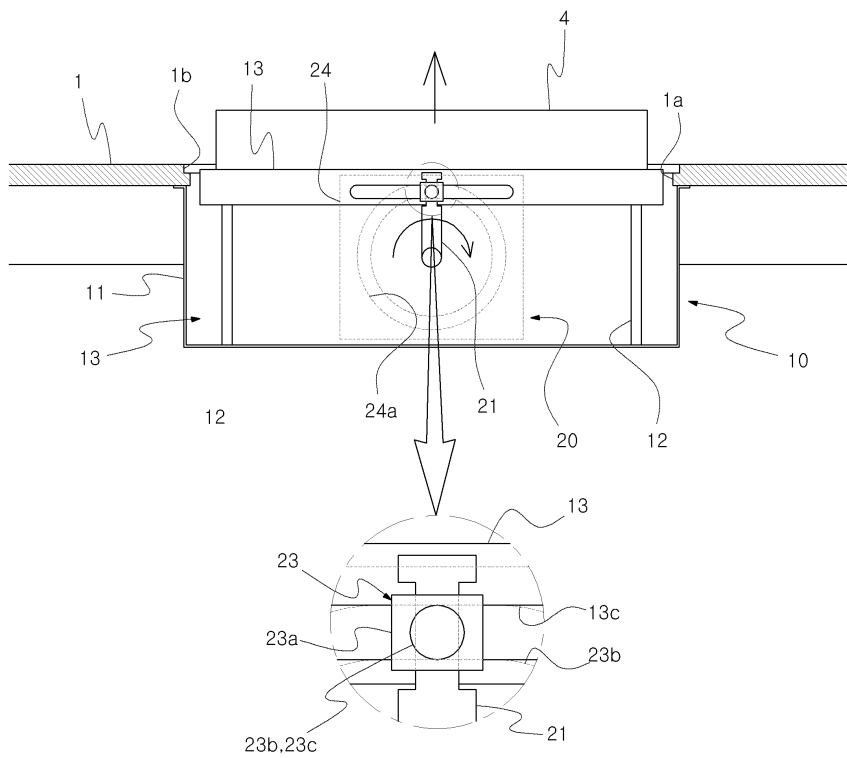
도면8



도면9



도면10



도면11

