



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년10월11일
(11) 등록번호 10-1316817
(24) 등록일자 2013년10월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 77/06 (2006.01) A47B 77/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0025010
(22) 출원일자 2012년03월12일
심사청구일자 2012년10월17일
(65) 공개번호 10-2013-0103956
(43) 공개일자 2013년09월25일
(56) 선행기술조사문헌
JP2008246167 A*
KR200407302 Y1*
KR200451966 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
임완길
경기도 김포시 김포한강2로 103, 503동 1802호 (장기동, 초당마을 우남퍼스트빌)
(72) 발명자
임완길
경기도 김포시 김포한강2로 103, 503동 1802호 (장기동, 초당마을 우남퍼스트빌)
(74) 대리인
최지연, 정중원, 김민규, 이명택

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 신석효

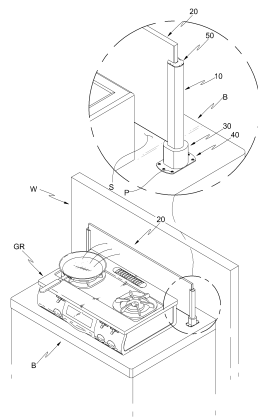
(54) 발명의 명칭 **오염방지용 조리 펜스**

(57) 요약

본 발명은 오일, 기름, 국물, 물, 식재료 등의 튀김 방지를 위한 조리 펜스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 끼움부를 갖는 두 포트와, 상기 각 포트의 끼움부에 결합되어 고정되는 차단패널을 포함하여 이루어진다.

따라서 본 발명은 가스렌지와 같은 가열 기구에 의한 음식물 조리 중에 벽체로 튀는 오일, 기름, 국물, 물, 식재료 등의 오염물을 차단패널이 차단하여 줌으로써 오염물에 의하여 벽체가 얼룩지거나, 더러워지는 것을 방지하여 벽체의 청결상태가 양호하게 유지되고, 벽체의 청소나 세척 등과 같은 유지관리를 위한 작업이 필요 없어 소비자의 편의성을 제공하며, 또한 차단패널이 미끄럼이동을 통하여 포트에서 탈부착되므로 차단패널의 설치 및 분리 작업이 쉽고 용이해져 얼룩진 차단패널의 청소나 세척작업이 편리해지며, 펜스의 전체적인 구조가 콤팩트하고 간결하게 구성되어 있어 제작용이성, 생산성향상, 제작비용 절감 및 설치편의성을 보장할 수 있는 오염방지용 조리 펜스를 제안하고자 한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

끼움부(11)를 갖는 두 포스트(10); 및

상기 각 포스트(10)의 끼움부(11)에 결합되어 고정되는 차단패널(20)을 포함하여 이루어지되,

상기 각 포스트(10)의 하부에는 포스트(10)가 끼워지는 삽입부(31)를 갖는 지지부재(30)가 구비되고,

상기 지지부재(30)의 삽입부(31)에는 상기 포스트(10)의 끼움부(11)와 결합되는 돌출부(33)를 갖는 것을 특징으로 하는 오염방지용 조리 펜스.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 포스트(10)는 외측면이 상호 마주하는 복수의 제1 평면부(13)와, 상기 각 제1 평면부(13)를 이어주는 제1 곡선부(15)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 오염방지용 조리 펜스.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 지지부재(30)의 하부에는 조리공간의 베이스(B)에 피스(P)를 통하여 장착되는 고정부재(40)가 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 오염방지용 조리 펜스.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 고정부재(40)의 양측에는 복수의 체결공(41)이 구비되어 상기 각 체결공(41)을 통하여 베이스(B)에 체결되며,

상기 지지부재(30)의 하면에는 복수의 결합홈(39b)으로 구성되는 제1 결합부(39)가 구비되며,

상기 체결공(41)에는 내측으로 상기 지지부재(30)의 각 결합홈(39a)에 대응하도록 복수의 결합공(43a)으로 구성되는 제2 결합부(43)가 구비되되,

그리고 상기 고정부재(40)의 체결공(41) 및 결합공(43a)에는 각각 피스 또는 볼트(P) 헤드를 수용하기 위한 수용부(45)가 구비되어 피스 또는 볼트(P) 헤드가 고정부재(40)의 상부 또는 하부로 돌출되는 것을 방지하고,

상기 포스트(10)의 상단에는 덮개(50)가 더 구비되는데,

상기 덮개(50)는 상기 포스트(10)의 형상에 대응하도록 판상으로 구성되고, 상기 덮개(50)의 외측에는 하방으로 절곡된 복수의 지지편(51)이 구비되어 상기 각 지지편(51)이 상기 포스트(10)의 내부로 삽입되어 상기 덮개(50)가 상기 포스트(10)에서 분리 이탈되지 않도록 하는 것을 특징으로 하는 오염방지용 조리펜스.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 오일, 기름, 국물, 물, 식재료 등의 튀김 방지를 위한 조리 펜스에 관한 것으로, 보다 자세하게는 끼움부를 갖는 두 포스트와, 상기 각 포스트의 끼움부에 결합되어 고정되는 차단패널을 포함하여 이루어진다.

[0002] 따라서 본 발명은 가스렌지와 같은 가열 기구에 의한 음식물 조리 중에 벽체로 튀는 오일, 기름, 국물, 물, 식재료 등의 오염물을 차단패널이 차단하여 줌으로써 오염물에 의하여 벽체가 얼룩지거나, 더러워지는 것을 방지

하여 벽체의 청결상태가 양호하게 유지되고, 벽체의 청소나 세척 등과 같은 유지관리를 위한 작업이 필요 없어 소비자의 편의성을 제공하며, 또한 차단패널이 미끄럼이동을 통하여 포스트에서 탈부착되므로 차단패널의 설치 및 분리작업이 쉽고 용이해져 얼룩진 차단패널의 청소나 세척작업이 편리해지며, 펜스의 전체적인 구조가 콤팩트하고 간결하게 구성되어 있어 제작용이성, 생산성향상, 제작비용 절감 및 설치편의성을 보장하는 것을 특징으로 한다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 가스렌지와 같은 가열 기구를 이용하여 조리를 하거나, 또는 개수대에서 설거지를 하는 경우에 기름, 오일, 국물, 설거지 물 등의 오염물이 가열기구나, 개수대 등에 인접한 벽체에 튀겨 얼룩을 만들어 벽체를 더럽히는 경우가 많이 있다.

[0004] 특히 가스렌지에 인접한 벽체에는 기름이나 오일, 간이 배인 국물이 튀기는 경우 얼룩의 정도는 심할 뿐만 아니라, 이들을 제거하더라도 벽체에 스며들어 깨끗하게 제거되지 않아 얼룩이 그대로 남아 미관상으로도 좋지 않고, 위생상으로도 문제가 있다.

[0005] 따라서 상기한 바와 같은 종래의 문제를 해결하기 위해 대한민국 공개실용신안 제20-2011-0134240호(2011.12.14. 이하 '종래기술'이라 함.) "싱크대 물 튀김 방지 판넬"이 개시되어 있다.

[0006] 상기 종래기술은 아크릴, 플라스틱, 수지, 목재, 철, 비철 등 재료로 구성 되어있는 길이와 높이에 크기가 같거나 다른 각각 두 개이상의 판넬을 길이방향 일측면에 경첩구조를 연결하고 길이방향 일측 하단면에 미끄럼방지 고무를 부착하여 경첩되어 있는 두 개 이상의 판넬을 180° 접철방지를 위한 길이방향 일측면에 돌출구를 형성하게 하여 싱크대에 설치되어 있는 싱크볼 상단면 홈테두리 앞면과 측면에 높이방향으로 물 튀김 방지 벽을 이루어지게 하여 별도 부착물 없이 안착과 탈착이 자유로운 것을 특징으로 한다.

[0007] 상기 종래기술은 판넬의 하단면에 미끄럼방지 고무를 부착하여 싱크대에 설치하도록 구성되어 있으나,

[0008] 이러한 경우 판넬의 미끄러짐은 방지될 수 있을지 모르나, 작업 중 작업자 판넬을 치거나, 건드리는 경우 판넬이 쓰러지거나, 넘어지기 쉽다는 문제가 있고,

[0009] 또한 상기한 바와 같이 판넬이 쓰러져 싱크대에서 낙하하게 되는 경우 작업자의 발등이나, 발에 상해를 입히는 문제가 있으며,

[0010] 나아가 판넬이 작업자 측에 위치하게 되어 작업자의 행동반경을 좁히거나 불편하게 하여 작업자의 주의를 요하므로 작업이 매우 불편해지는 문제가 있다.

[0011]

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로,

[0013] 가스렌지와 같은 가열 기구에 의한 음식물 조리 중에 벽체로 튀는 오일, 기름, 국물, 물, 식재료 등의 오염물을 차단패널이 차단하여 줌으로써 오염물에 의하여 벽체가 얼룩지거나, 더러워지는 것을 방지하여 벽체의 청결상태가 양호하게 유지되고, 벽체의 청소나 세척 등과 같은 유지관리를 위한 작업이 필요 없어 소비자의 편의성을 제공하며,

[0014] 또한 차단패널이 미끄럼이동을 통하여 포스트에서 탈부착되므로 차단패널의 설치 및 분리작업이 쉽고 용이해져 얼룩진 차단패널의 청소나 세척작업이 편리해지며, 펜스의 전체적인 구조가 콤팩트하고 간결하게 구성되어 있어

제작용이성, 생산성향상, 제작비용 절감 및 설치편의성을 보장할 수 있는 것을 하나의 목적으로 한다.

[0015] 아울러 본 발명은 지지부재의 삽입부에는 포스트의 끼움부에 결합되는 돌출부나, 또는 지지부재의 내측면과, 포스트의 외측면이 상호 대응하도록 평면부와 곡선부가 이어지는 형태로 구성됨으로써 포스트의 결합위치를 특정하여 줄 뿐만 아니라, 포스트가 지지부재와 결합된 후, 회전되거나, 비틀어지는 것을 방지하여 결합신뢰성을 보장할 수 있는 것을 또 하나의 목적으로 한다.

[0016] 또한 본 발명은 지지부재의 하부에 연결되는 고정부재가 조리공간의 베이스에 피스를 통하여 고정 설치됨으로써 포스트, 차단패널 및 지지부재의 결합체를 견고히 지지하여 줌으로써 구조적인 안정성을 향상시킬 수 있는 것을 또 하나의 목적으로 한다.

[0017] 나아가 본 발명은 지지부재의 상단에는 차단패널을 위한 받침부가 더 구비되고, 차단패널은 지지부재에 의하여 바닥면으로부터 이격되어 수용공간을 형성함으로써 썩크대의 바닥면 청소나, 세척 시, 차단패널을 포스트에서 분리할 필요 없이 작업을 수행할 수 있어 작업편리성을 보장할 수 있는 것을 또 하나의 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0018] 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스는 끼움부를 갖는 두 포스트; 및 상기 각 포스트의 끼움부에 결합되어 고정되는 차단패널을 포함하여 이루어진다.

[0019] 본 발명에 따른 상기 각 포스트의 하부에는 포스트가 끼워지는 삽입부를 갖는 지지부재가 구비되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0020] 본 발명에 따른 상기 지지부재의 삽입부에는 상기 포스트의 끼움부와 결합되는 돌출부를 갖는 것을 특징으로 한다.

[0021] 본 발명에 따른 상기 지지부재의 하부에는 조리공간의 베이스에 피스를 통하여 장착되는 고정부재가 구비되어 있는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0022] 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스는 가스렌지와 같은 가열 기구에 의한 음식물 조리 중에 벽체로 튀는 오일, 기름, 국물, 물, 식재료 등의 오염물을 차단패널이 차단하여 줌으로써 오염물에 의하여 벽체가 얼룩지거나, 더러워지는 것을 방지하여 벽체의 청결상태가 양호하게 유지되고, 벽체의 청소나 세척 등과 같은 유지관리를 위한 작업이 필요 없어 소비자의 편의성을 제공하며,

[0023] 또한 차단패널이 미끄럼이동을 통하여 포스트에서 탈부착되므로 차단패널의 설치 및 분리작업이 쉽고 용이해져 얼룩진 차단패널의 청소나 세척작업이 편리해지며, 펜스의 전체적인 구조가 콤팩트하고 간결하게 구성되어 있어 제작용이성, 생산성향상, 제작비용 절감 및 설치편의성을 보장할 수 있게 된다.

[0024] 아울러 본 발명은 지지부재의 삽입부에는 포스트의 끼움부에 결합되는 돌출부나, 또는 지지부재의 내측면과, 포스트의 외측면이 상호 대응하도록 평면부와 곡선부가 이어지는 형태로 구성됨으로써 포스트의 결합위치를 특정하여 줄 뿐만 아니라, 포스트가 지지부재와 결합된 후, 회전되거나, 비틀어지는 것을 방지하여 결합신뢰성을 보장할 수 있게 된다.

- [0025] 또한 본 발명은 지지부재의 하부에 연결되는 고정부재가 조리공간의 베이스에 피스를 통하여 고정 설치됨으로써 포스트, 차단패널 및 지지부재의 결합체를 견고히 지지하여 줌으로써 구조적인 안정성을 향상시킬 수 있게 된다.
- [0026] 나아가 본 발명은 지지부재의 상단에는 차단패널을 위한 받침부가 더 구비되고, 차단패널은 지지부재에 의하여 바닥면으로부터 이격되어 수용공간을 형성함으로써 조리공간의 베이스 바닥면 청소나, 세척 시, 차단패널을 포스트에서 분리할 필요 없이 작업을 수행할 수 있어 작업편리성을 보장할 수 있게 된다.
- [0027] 한편 본 발명은 포스트가 중공관 형태로 이루어져 있어 덮개로 포스트의 상단을 덮어 오일이나, 물, 식재료, 먼지 기타 이물질 등이 포스트 내부로 투입되는 것을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 외관상의 미관을 좋게 하고,
- [0028] 또한 덮개에는 복수의 절곡부가 구비되어 포스트 내부에 삽입되어 덮개를 지지하여 줌으로써 덮개가 포스트에서 분리 이탈되는 것을 방지할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0029] 도 1은 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스를 나타내는 사시도,
 도 2는 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스를 나타내는 분해사시도,
 도 3은 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스의 고정부재를 나타내는 사시도 및 단면도,
 도 4는 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스의 또 다른 변형례를 나타내는 분해사시도,
 도 5는 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스에서 차단패널의 결합 분리 상태를 나타내는 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0030] 이하에서는 본 발명에 따른 오일펜스를 첨부된 도면을 참조하여 설명하기로 한다.
- [0031] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는 바, 구현예(態樣, aspect)(또는 실시예)들을 본문에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 개시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0032] 각 도면에서 동일한 참조부호, 특히 십의 자리 및 일의 자리 수, 또는 십의 자리, 일의 자리 및 알파벳이 동일한 참조부호는 동일 또는 유사한 기능을 갖는 부재를 나타내고, 특별한 언급이 없을 경우 도면의 각 참조부호가 지칭하는 부재는 이러한 기준에 준하는 부재로 파악하면 된다.
- [0033] 또 각 도면에서 구성요소들은 이해의 편의 등을 고려하여 크기나 두께를 과장되게 크거나(또는 두껍게) 작게(또는 얇게) 표현하거나, 단순화하여 표현하고 있으나 이에 의하여 본 발명의 보호범위가 제한적으로 해석되어서는 안 된다.
- [0034] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 구현예(태양, 態樣, aspect)(또는 실시예)를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, ~포함하다~ 또는 ~이루어진다~ 등의 용어는 명세서 상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0035] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일

반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0036] 본 명세서에서 기재한 ~제1~, ~제2~ 등은 서로 다른 구성 요소들임을 구분하기 위해서 지칭할 것일 뿐, 제조된 순서에 구애받지 않는 것이며, 발명의 상세한 설명과 청구범위에서 그 명칭이 일치하지 않을 수 있다.

[0037] 본 명세서상에서 조리공간의 베이스는 가스렌지와 같은 가열기구가 얹히는 썬크대나, 설거지를 위한 개수대 등과 같은 주방용 기구를 포함하는 개념이며,

[0038] 특히 썬크대의 경우에는 상판이 대리석, 목재, 합성수지재 등과 같은 다양한 소재로 제작되는 것이 가능하다.

[0039] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스는

[0040] 끼움부(11)를 갖는 두 포스트(10); 및 상기 각 포스트(10)의 끼움부(11)에 결합되어 고정되는 차단패널(20)을 포함하여 이루어진다.

[0041] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스에서, 상기 포스트(10)는

[0042] 조리공간의 베이스(B)에 일정한 간격으로 이격 배열되어 차단패널(20)이 결합 고정된다.

[0043] 상기 포스트(10)는 한 쌍으로 이루어지고, 각 포스트(10)는 중공관 형태나, 내부가 채워진 형태로 성형이 가능하나 부재의 절감 측면에서 중공관 형태로 제작되는 것이 바람직하다.

[0044] 우선 상기 각 포스트(10)가 대향하는 위치에 배열된 상태에서 상호 마주하게 형성되는 끼움부(11)가 형성되고,

[0045] 상기 각 끼움부(11)는 포스트(10)의 일측면이 함몰된 형태로 상하방향으로 연속되어 형성된다.

[0046] 그리고 상기 각 포스트(10)는 내부식성을 갖고, 경량인 알루미늄 소재를 사용하는 것이 바람직하나,

[0047] 이 외에도 스테인리스 스틸과 같은 금속소재를 사용하는 것도 가능하고,

[0048] 또한 인발이나 압출 성형을 통하여 제조되어 필요에 따라 일정한 길이로 절단하여 사용함으로써 제작이 용이하여 생산성을 높을 수 있게 된다.

[0049] 아울러 상기 포스트(10)는 외측면이 상호 마주하는 복수의 제1 평면부(13)와, 상기 각 제1 평면부(13)를 이어주는 제1 곡선부(15)로 구비되어 단면형상이 전체적으로 'U'자 유사형상으로 제작되는 것이 바람직하다.

[0050] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스에서, 상기 차단패널(20)은

[0051] 상기 각 포스트(10)에 결합되어 가스렌지(GR)와 벽체(W) 사이에 배열되어 조리 중에 오일, 기름, 국물, 물, 식재료 등의 오염물이 벽체(W)에 튀는 것을 차단하여 벽체(W)가 얼룩지거나, 오염되는 것을 방지하게 된다.

[0052] 상기 차단패널(20)은 외관상의 미관이나, 청소나 세척 용이성을 고려하여 유리를 사용하는 것이 바람직하나,

[0053] 필요에 따라서는 합성수지재나 목재, 또는 금속재를 사용하는 것도 가능하다.

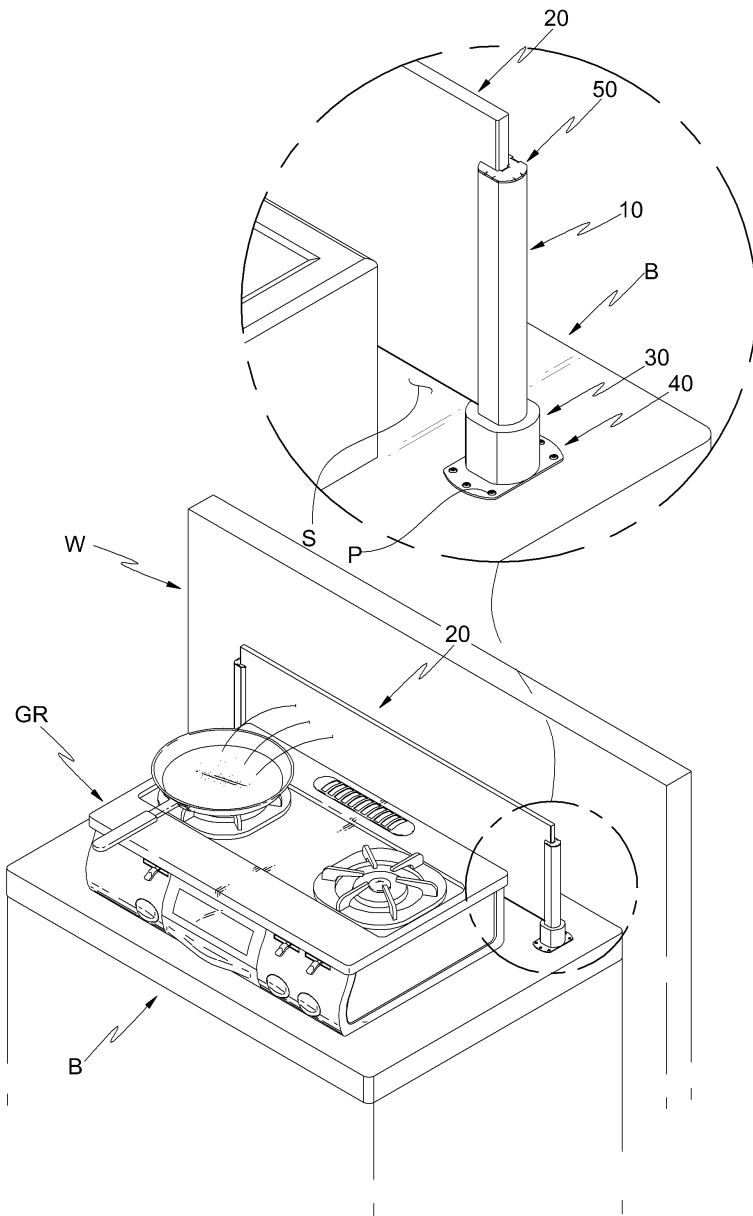
- [0054] 그리고 상기 차단패널(20)은 상기 각 포스트(10)의 끼움부(11)에 결합되는데,
- [0055] 이 경우 도 5에 도시된 바와 같이 상기 차단패널(20)의 결합 및 분리가 용이하도록 각 포스트(10)의 끼움부(11)에 차단패널(20)의 양측단부가 미끄럼 이동을 통하여 상하방향으로 결합 및 분리됨으로써 차단패널(20)의 설치가 용이해질 뿐만 아니라,
- [0056] 차단패널(20)에 부착되는 오염물의 청소나 세척을 위해 차단패널(20)을 각 포스트(10)에서 분리하여야 하는 경우 분리작업이 용이해져 유지관리를 위한 작업이 쉽고 편리하게 된다.
- [0057] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 조리 펜스에는 지지부재(30)가 더 구비되는데,
- [0058] 상기 지지부재(30)는 상기 각 포스트(10)와 결합되어 각 포스트(10)가 수직하게 세워지도록 지지하게 된다.
- [0059] 상기 지지부재(30)는 상기 포스트(10)와 마찬가지로 한 쌍으로 구성되는데,
- [0060] 상기 지지부재(30)는 상기 포스트(10)의 하단부가 결합되는 삽입부(31)와, 상기 삽입부(31)에는 상기 포스트(10)를 삽입부(31)에 끼워지는 경우 상기 포스트(10)의 끼움부(11)에 결합되는 돌출부(33)가 구비된다.
- [0061] 이 경우 상기 돌출부(33)는 상기 포스트(10)가 지지부재(30)와 결합된 후, 회전되거나, 또는 비틀어지는 것을 방지하는 역할과,
- [0062] 또한 지지부재(30)와 포스트(10)의 결합위치를 특정하는 역할을 수행함으로써 포스트(10)의 설치작업이 보다 수월해지게 된다.
- [0063] 나아가 상기 지지부재(30)의 내측면에는 상기 포스트(10)의 제1 평면부(13)에 대응하는 제2 평면부(35)와, 상기 제2 평면부(35)를 이어주는 제2 곡선부(37)로 구성되어
- [0064] 상기 포스트(10)가 삽입부(31)에 결합되는 경우 각 평면부와 곡선부가 상호 접하여 상기 돌출부(33)와 같이 포스트(10)의 변위방지와, 결합위치를 특정할 수 있도록 하는 것도 가능하다.
- [0065] 따라서 상기 지지부재(30)는 돌출부(33), 제2 평면부(35) 및 제2 곡선부(37)에 의하여 상기 포스트(10)의 단면형상인 'U'자 유사형상에 대응하는 형상을 갖게 된다.
- [0066] 아울러 상기 지지부재(30)의 하면에는 복수의 결합홈(39a)으로 구성되는 제1 결합부(39)가 구비되어 하기할 고정부재(40)의 제2 결합부(43)에 피스 또는 볼트(P)에 의하여 체결됨으로써 지지부재(30)와 고정부재(40)의 결합이 이루어진다.
- [0067] 나아가 상기 지지부재(30)는 일정한 높이를 갖도록 형성되는 것이 바람직한데,
- [0068] 이는 상기 차단패널(20)이 각 포스트(10)의 끼움부(11)에 결합되는 경우 상기 지지부재(30)의 상면에는 차단패널(20)의 양측 하단면이 맞닿아 지지부재(30)의 상면이 받침부(32)의 역할을 하게 될 뿐만 아니라,
- [0069] 차단패널(20)을 조리공간의 베이스(B) 면에서 지지부재(30)의 높이만큼 이격시켜 수용공간(S)을 형성하게 된다.
- [0070] 특히 상기 수용공간(S)은 조리공간의 베이스(B), 보다 자세하게는 차단패널(20)과 벽체(W) 사이에 위치하는 베이스(B)에 묻어 있는 오염물의 청소나 세척을 위한 공간을 제공하여 차단패널(20)을 베이스(B)에서 분리할 필요가 없고,

- [0071] 따라서 오염물의 청소나 세척작업의 편의성을 보장하여 사용자의 만족도를 높일 수 있게 된다.
- [0072] 즉 본 발명에 따른 지지부재(30)의 높이가 낮거나, 또는 상기 지지부재(30)이 구비되지 않은 경우에는 차단패널(20)과 베이스(B) 면 사이에 이격 공간이 협소하거나, 또는 차단패널(20)의 하면이 베이스(B) 면에 접하게 되어 오염물의 청소나 세척작업이 쉽지 않기 때문에 이러한 경우 차단패널(20)을 분리한 상태에서 작업을 수행하여야 하는 불편함을 상기 수용공간(S)을 도입함으로써 일거에 해결할 수 있게 된다.
- [0073] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 오염방지용 조리 펜스에는 고정부재(40)가 더 구비되는데,
- [0074] 상기 고정부재(40)는 조리공간의 베이스(B)에 고정 설치되어 지지부재(30), 포스트(10), 차단패널(20)을 안정적으로 지지하는 역할을 하게 된다.
- [0075] 상기 고정부재(40)는 금속이나, 이와 동등 유사한 판상의 소재로 구성되고,
- [0076] 상기 고정부재(40)의 양측에는 복수의 체결공(41)이 구비되어 각 체결공(41)을 통하여 피스 또는 볼트(P)를 조리공간의 베이스(B)에 체결되어 고정부재(40)가 조리공간의 베이스(B)에 고정 설치된다.
- [0077] 또한 상기 고정부재(40)에는 상기 체결공(41)에 내측으로 상기 지지부재(30)의 각 결합홈(39a)에 대응하도록 복수의 결합공(43a)으로 구성되는 제2 결합부(43)가 구비되어 피스 또는 볼트(P)가 상기 각 결합공(43a)을 통하여 결합홈(39a)의 나사산에 체결됨으로써 지지부재(30)와 고정부재(40)와의 결합이 이루어진다
- [0078] 그리고 상기 고정부재(40)의 체결공(41) 및 결합공(43a)에는 각각 피스 또는 볼트(P) 헤드를 수용하기 위한 수용부(45)가 구비되어 피스 또는 볼트(P) 헤드가 고정부재(40)의 상부 또는 하부로 돌출되는 것을 방지하게 되는데,
- [0079] 상기 피스 또는 볼트(P) 헤드의 하면이 테이퍼진 형태인 경우에는 상기 수용부(45)도 테이퍼진 형태로 구성되거나, 또는 피스 또는 볼트(P) 헤드가 평면 형태인 경우에는 상기 수용부(45)도 평면 형태로 구성된다.
- [0080] 아울러 상기 체결공(41)의 수용부(45)는 고정부재(40)의 상부에 위치하고, 상기 결합공(43a)의 수용부(45)는 고정부재(40)의 상부에 위치하게 되는데,
- [0081] 이는 상기 지지부재(30)와 고정부재(40)의 결합 시, 피스 또는 볼트(P)가 하방에서 상방으로 체결되어 피스 또는 볼트(P) 헤드가 하부 위치하고,
- [0082] 상기 고정부재(40)의 조리공간의 베이스(B)의 결합 시, 피스 또는 볼트(P)가 상방에서 하방으로 체결되어 피스 또는 볼트(P) 헤드가 상부에 위치하기 때문이다.
- [0083] 그리고 본 발명에 따른 조리 펜스의 설치 순서로는
- [0084] 우선 지지부재(30)와 고정부재(40)를 결합하기 위해 고정부재(40)의 결합공(43a)을 통하여 피스 또는 볼트(P)를 지지부재(30)의 결합홈(39a)에 체결하여 지지부재(30) 및 고정부재(40)의 결합체를 형성하고,
- [0085] 이 결합체를 조리공간의 베이스(B)에 일정간격, 즉 상기 차단패널(20)의 폭을 고려한 간격을 결정한 후, 결합체의 고정부재(40)를 조리공간의 베이스(B) 면에 놓은 상태에서 고정부재(40)의 체결공(41)을 통하여 피스 또는 볼트(P)를 베이스(B) 면에 체결하여 결합체를 베이스(B) 면에 고정 설치하게 된다.
- [0086] 이렇게 설치된 각 결합체에서 각 지지부재(30)의 삽입부(31)에 각 포스트(10)를 삽입시킨 후, 각 포스트(10)의 끼움부(11)에 차단패널(20)을 상부에서 하부 방향으로 삽입하여 펜스의 설치 작업을 종료하게 된다.

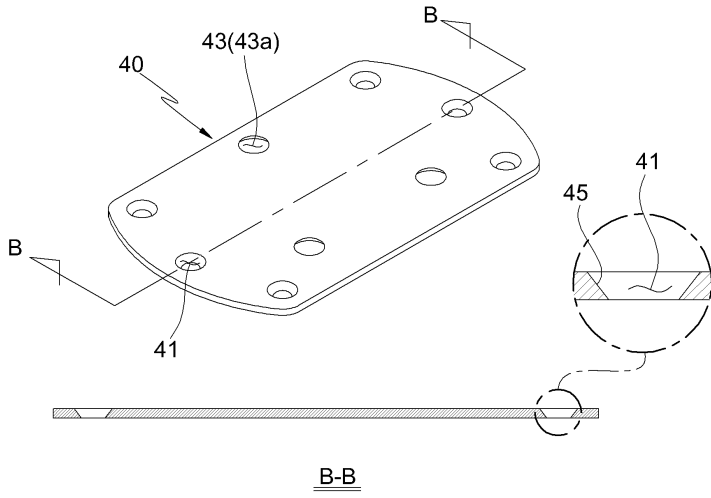
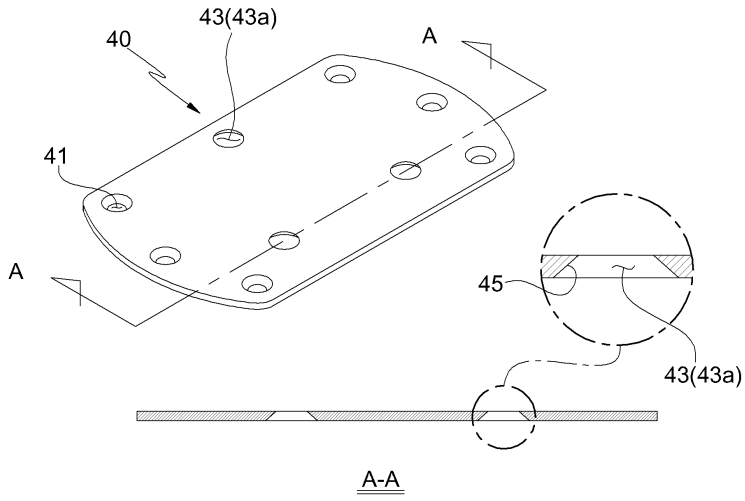
- 20 : 차단패널
- 30 : 지지부재
- 31 : 삽입부
- 32 : 받침부
- 33 : 돌출부
- 35 : 제2 평면부
- 37 : 제2 곡선부
- 39 : 제1 결합부
- 39a : 결합홈
- 40 : 고정부재
- 41 : 체결공
- 43 : 제2 결합부
- 43a : 결합공
- 45 : 수용부
- 50 : 덮개
- 51 : 지지편

도면

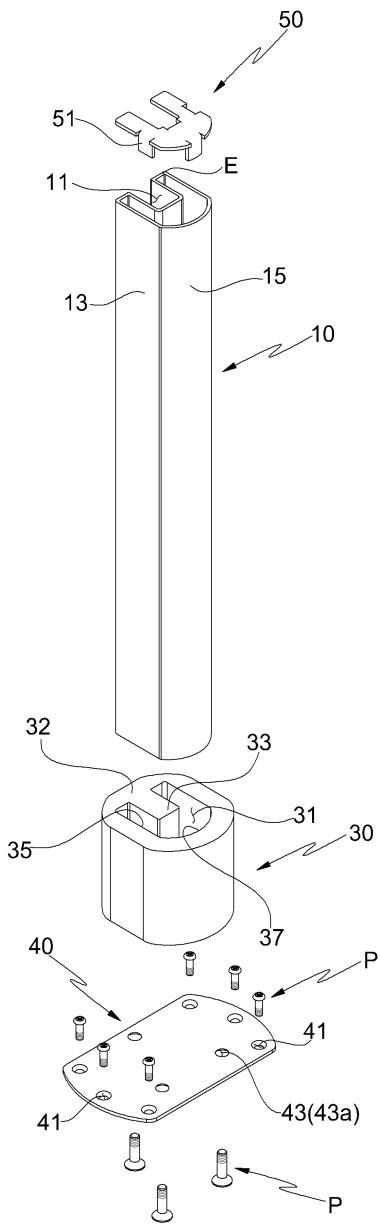
도면1



도면3



도면4



도면5

