



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2014-0004832
(43) 공개일자 2014년08월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 77/04 (2006.01) A47B 77/06 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2013-0001262
(22) 출원일자 2013년02월19일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
주식회사 카노
서울시 서초구 서초대로46길 35 (서초동)
(72) 고안자
빈옥인
서울 서초구 반포동 청광빌라 나동 101호
(74) 대리인
황병도

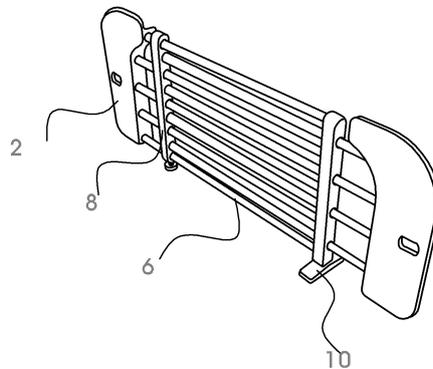
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 고안의 명칭 **쟁크대용 이동식 선반**

(57) 요약

본 고안은 쟁크대용 이동식 선반에 관한 것으로, 개수대 및 요리를 할 수 있는 작업대가 구비된 쟁크 보울의 개수대 상부로 좌우 이동이 가능하면서 개수대의 폭에 따라 선반의 길이가 가변되는 슬라이드 방식의 선반을 개수대 상단에 장착하도록 하여 설거지가 끝난 식기를 선반에 바로 올려놓도록 하여 설거지가 용이하고 개수대에 선반을 올려놓아 작업대 면적을 증대시킬 수 있음은 물론 선반에 도마를 장착 가능하도록 하여 도마 사용에 따른 번거로움을 해소할 수 있도록 한 쟁크대용 이동식 선반에 관한 것이다.

대표도 - 도3



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

개수대의 크기에 따라 선반(A)의 길이를 가변하여 개수대의 전면 또는 측면에 자유로운 설치가 가능하도록 좌우의 지지프레임(8)중 어느 한쪽의 지지프레임(8)은 상부에서 하부로 고정홈(22)과 관통홀(24)을 순차적으로 형성하고, 다른 쪽 지지프레임은 관통홀(24)과 고정홈(2)을 순차적으로 형성하여 고정홈(22)에 슬라이드바(6)를 고정하고 관통홀(24)을 관통한 후 받침대(2)에 고정하여 지지프레임을 따라 슬라이드바가 미끄럼운동을 하면서 길이가 가변되도록 한 것을 특징으로 하는 썩크대용 이동식 선반.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 지지프레임(8)의 하단에 원기둥 형태의 고정돌기(12)를 돌출형성하고, 지지부재(10)의 중앙에는 상하 관통된 고정홈(14)이 형성된 바 타입의 지지부재(10)를 고정돌기(12)에 결합하여 고정돌기(12)를 축으로 지지부재(10)를 선반(A) 몸체와 일직선으로 하거나 십자가 형태로 구성하여 선반(A)을 직립된 상태로 세울 수 있도록 구성한 것을 특징으로 하는 썩크대용 이동식 선반.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기한 슬라이드바(6)에 끼워 맞추는 식으로 결합되도록 도마(100) 저면 4방에 돌기(30)를 형성하고 돌기 중앙은 안쪽으로 파여진 결합홈(32)을 형성하여 선반을 도마로 사용하거나 개수대에 올려놓은 상태에서 도마를 결합 후 작업대를 확장하여 사용 가능한 것을 특징으로 하는 썩크대용 이동식 선반.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기한 지지프레임(8a)과 받침대(2a)를 스테인레스 재질의 고정판(40)으로 고정하고 고정판에는 다수의 배기공(42)을 천공하여 구성된 것을 특징으로 하는 썩크대용 이동식 선반.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 썩크대용 이동식 선반에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 물을 담아 설거지를 할 수 있는 개수대 및 요리를 할 수 있는 작업대가 구비된 썩크 보울의 개수대 상부로 좌우 이동이 가능하면서 개수대의 폭에 따라 선반의 길이가 가변되는 슬라이드 방식의 선반을 개수대 상단에 장착하도록 하여 설거지가 끝난 식기를 선반에 바로 올려놓도록 하여 설거지가 용이하고 개수대에 선반을 올려놓아 작업대 면적을 증대시킬 수 있음은 물론 선반에 도마를 장착 가능하도록 하여 도마 사용에 따른 번거로움을 해소할 수 있도록 한 썩크대용 이동식 선반에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 썩크 보울은 썩크대의 상면에 적층 구성되어 설거지를 하기 위한 개수대와 요리작업을 행할 수 있는 작업대등을 포함하며 구성되는 것이 일반적이다.

[0003] 여기서, 상기 개수대는 그릇을 씻기 위해 물을 담거나 설거지 거리를 담아놓기 위해 상당면적의 체적을 지니며, 이러한 개수대 하부면으로는 오물이나 오수를 배수하기위한 배수구가 연장 설치 구성된다.

[0004] 한편, 상기 작업대는 개수대의 측부로 연결 형성되며 음식물을 요리하기 위한 평면의 작업공간을 제공한다.

[0005] 따라서, 사용자가 설거지 작업을 행하기 위해 기본적으로 개수대 안에서 설거지를 하고 설거지가 끝난 식기는 물기를 제거하기 위하여 통상 선반에 올려놓게 된다.

[0006] 이때 선반은 통상 벽면에 고정되어 있는 상부 수납장에 형성되거나 또는 작업대에 비치된 선반을 사용하고 있다.

[0007] 일반적으로 작업대에 비치된 선반은 2단으로 구성하는 것이 보통이라 물기가 있는 식기를 올려놓으면 물이 하부로 떨어지게 되므로 하부에 보관된 식기에 물이 묻게 되므로 식기에 얼룩이 발생하는 주 요인이 되고 있다.

- [0008] 벽면에 부착된 선반은 썩크대를 설치할 때 함께 설치되어 물기가 하부로 떨어지는 것을 방지하도록 설치되며, 설거지가 끝난 식기를 바로 올려놓을 수 있어 사용상의 편리한 장점이 있다.
- [0009] 그러나 썩크대와 일체로 형성되므로 식기에 묻어있는 물기가 떨어지면서 오히려 선반이 지저분해지는 폐단이 발생하는 단점이 있다.
- [0010] 또한 선반과 일체로 고정된 상태로 형성되어 있어 이동이 불가능한 단점이 있는 것이다.
- [0011] 한편 이동식 선반이 제안되고 있으나, 이는 작업대에 올려놓고 사용하는 것이 보통이고 작업대나 개수대의 폭에 따른 길이조절이 불가능한 것이다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 본 고안은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서, 본 고안의 목적은 물을 담아 설거지를 할 수 있는 개수대의 상부에 좌우 이동이 가능하면서 개수대의 폭에 따라 선반의 길이가 가변되는 슬라이드 방식의 선반을 제공하여 다양한 크기의 개수대에 적용 가능한 선반을 제공하고자 하는 것이다.
- [0013] 본 고안은 또 다른 목적은 선반의 상단에 도마를 고정할 수 있도록 선반의 저면에 고정수단을 구비하여 다양한 용도로 활용 가능한 선반을 제공하기 위한 것이다.
- [0014] 본 고안의 또 다른 목적은 선단을 직립된 상태로 세워두기 위한 지지수단을 구비하여 선반의 미 사용시 벽면에 선반을 세워서 보관하도록 하여 공간 활용도가 우수한 선반을 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

- [0015] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안은 썩크 보울에 형성되는 개수대의 양측면에 지지되면서 놓여지는 좌우의 받침대와, 상기 받침대의 안쪽에 서로 평행하게 길이방향으로 빼내어지는 슬라이드바와 상기 슬라이드바의 미끄럼운동과 고정을 위한 지지프레임을 구비하는 구성을 가진다.
- [0016] 본 고안의 지지프레임은 저면에 선반을 직립 상태로 세워두기 위한 지지부재를 포함하는 구성을 갖는다.
- [0017] 본 고안의 슬라이드바는 좌우의 지지프레임과 받침대에 서로 엇갈리면서 프레임과 받침대에 각각 고정되어 지지프레임을 관통하면서 슬라이드 되도록 구성하여 받침대를 잡고 좌우로 당기면 길이가 가변되도록 한다.

고안의 효과

- [0018] 본 고안에 따른 썩크대용 이동식 선반은 썩크 보울에 형성되는 개수대의 폭에 따라 길이가 가변되며, 파이프 형태의 슬라이드바가 형성되어 식기에 묻어있는 물기가 손쉽게 빠지는 효과가 있다.
- [0019] 본 고안의 선반은 파이프 형태로 구성되는 슬라이드바가 일정간격을 유지하면서 형성되고 지지프레임에 미끄럼운동을 하면서 폭이 가변되어 폭의 조절이 간편한 것이다.
- [0020] 파이프 형태의 슬라이드바에 도마에 형성된 고정수단으로 손쉽게 결합가능하여 선단은 물론 도마로서의 역할과 개수대에 올려놓을 경우 작업대가 확장되는 효과를 갖는다.
- [0021] 본 고안의 선반은 지지프레임의 하단에 형성된 지지부재를 이용하여 선반을 직립상태로 세워놓을 수 있어 미 사용시 공간활용이 우수한 장점을 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [0022] 도 1은 본 고안에 따른 선반의 정면도.
- 도 2는 본 고안에 따른 선반의 길이가 가변되는 상태의 정면도.
- 도 3은 선반이 직립된 상태를 나타낸 사시도.
- 도 4는 선반에 도마가 고정되는 상태의 사시도.
- 도 5는 개수대에 올려진 상태의 사용상태 사시도.

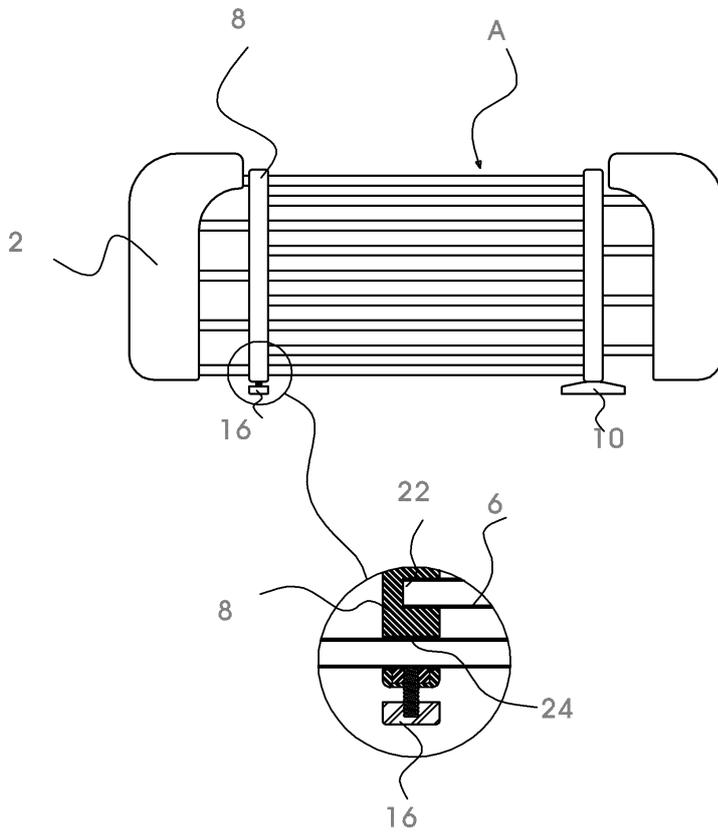
- 도 6은 선반의 제2실시예의 정면도
- 도 7은 선반의 제3실시예의 정면도.
- 도 8은 선반의 제4실시예의 정면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

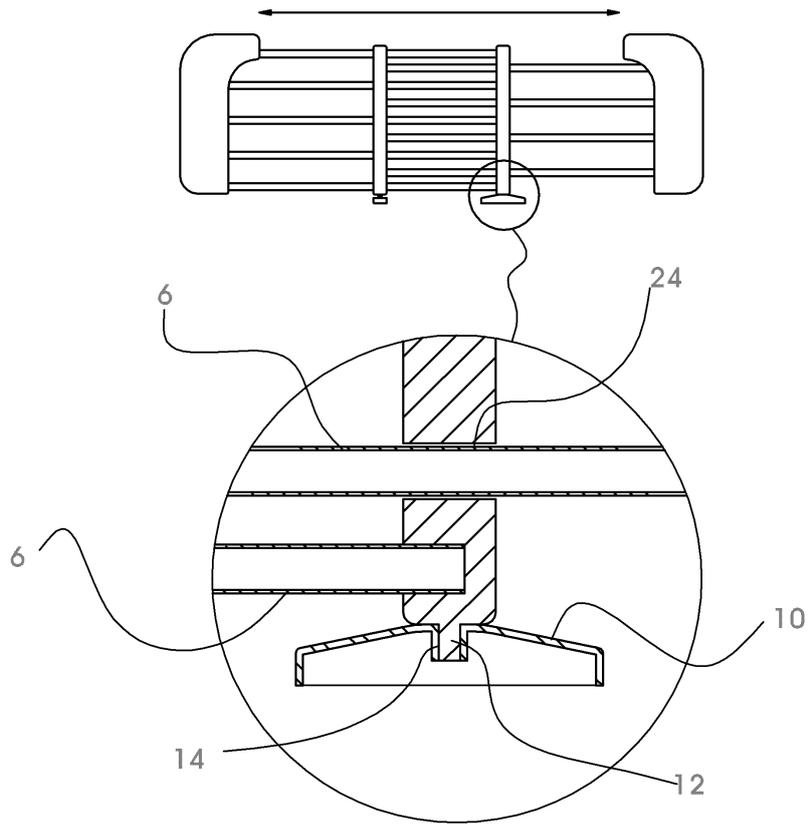
- [0023] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 상세하게 설명하도록 한다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 도시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다.
- [0024] 또한 하기에서 본 고안을 설명함에 있어 관련된 공지기능 또한 구성에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다.
- [0025] 그리고 후술되는 용어들은 본 고안에서의 기능을 고려하여 설정된 용어들로서 이는 생산자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있으므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0026] 도 1은 본 고안에 따른 선반의 정면도, 도 2는 본 고안에 따른 선반의 길이가 가변되는 상태의 정면도, 도 3은 선반이 직립된 상태를 나타낸 사시도, 도 4는 선반에 도마가 고정되는 상태의 사시도. 도 5는 개수대에 올려진 상태의 사용상태 사시도. 도 6내지 도8은 선반의 또 다른 실시예이다.
- [0027] 도 1 내지 도5에 나타낸 바와 같이 본 고안에 따른 썩크대용 이동식 선반은 썩크 보울에 형성된 개수대의 폭에 따라 선반(A)의 길이를 가변하여 개수대의 양쪽으로 받침대(2)를 걸쳐놓아 슬라이드바(6)에 식기를 올려놓을 수 있도록 한 것이다.
- [0028] 상기 선반(A)은 식기를 보관하지 않는 용도로 사용하지 않을 때에는 지지프레임(8)의 하단에 형성된 지지부재(10)를 이용하여 선반을 직립된 상태로 썩크대의 벽면에 붙여서 보관이 가능하도록 한다.
- [0029] 도 2와 도 5에 나타낸 바와 같이 개수대의 크기에 따라 선반(A)의 길이를 가변하여 개수대의 전면 또는 측면 등 자유로운 설치가 가능하며 선반의 전체적인 길이는 좌우로 구성되는 지지프레임(8)과 받침대(2)에 슬라이드바(6)를 한 칸씩 서로 교차되도록 고정하고 즉, 좌우의 지지프레임(8)중 어느 한쪽의 지지프레임(8)은 상부에서 하부로 고정홈(22)과 관통홀(24) 순으로 형성하고, 다른 쪽 지지프레임은 관통홀(24)과 고정홈(2)을 순차적으로 형성하여 고정홈(22)에 슬라이드바(6)를 고정하고 관통홀(24)을 관통한 후 받침대에 고정하는 구성으로 순차적으로 형성하여 지지프레임을 따라 슬라이드바가 미끄럼운동을 하면서 길이가 가변되도록 한다.
- [0030] 상기한 지지프레임(8)의 하단에는 원기둥 형태의 고정돌기(12)를 돌출하고, 지지부재(10)의 중앙에는 상하 관통된 고정홈(14)이 형성된 바 타입의 지지부재(10)를 고정돌기(12)에 결합하여 고정돌기(12)를 축으로 지지부재(10)를 선반(A) 몸체와 일직선으로 하거나 십자가 형태로 구성하여 선반(A)을 직립된 상태로 세울 수 있도록 구성한다.
- [0031] 또한 다른 쪽의 지지프레임에는 잠금너트(16)를 형성하여 선반의 길이를 가변시킨 후 잠금너트(16)를 이용하여 선반의 유동이 없도록 고정하여 개수대에 안정적으로 거치하도록 한다.
- [0032] 상기한 잠금너트는 그 끝단이 지지부재의 끝단과 거의 평행을 이루도록 구성되며 잠금너트를 조이거나 풀러준 상태에서도 기울어지는 경사각도가 미미하여 선반이 안정적으로 직립될 수 있는 것이다.
- [0033] 도 4는 선반(A)에 도마가 결합되는 상태를 나타낸 도면으로 통상의 도마(100) 저면에 돌기(30)를 형성하고 돌기 중앙은 안쪽으로 파여진 결합홈(32)을 형성하여 슬라이드바(6)에 끼워 맞추는 식으로 결합하여 선반을 도마로 사용하거나 개수대에 올려놓은 상태에서 도마를 결합 후 작업대를 확장하여 사용이 가능하다.
- [0034] 이때 도마에 형성되는 돌기는 4방 모서리에 형성하여 4곳이 지점에서 고정되도록 하여 안정적인 고정이 가능한 것이다.
- [0035] 도 6은 받침대의 형상을 변경한 것으로 도 1에 도시한 형태의 받침대에도 도마의 결합이 가능함은 물론인 것이나, 받침대의 안쪽이 일자인 구조를 취하여 도마를 결합하면 도마와 선반이 일체감이 있는 것이다.
- [0036] 도 7은 선반의 또 다른 실시예로서 지지프레임(8a)과 받침대(2a)를 스테인레스 재질의 고정판(40)을 고정하고 고정판에는 다수의 배기공(42)을 천공하여 선반으로 사용하여도 가능하며 이때에는 판상으로 구성되어 식기를 올려놓기 편하며 판상으로 구성되어 도마로의 활용과 작업대의 연장이라는 다양한 용도로의 사용이 가능하다.

도면

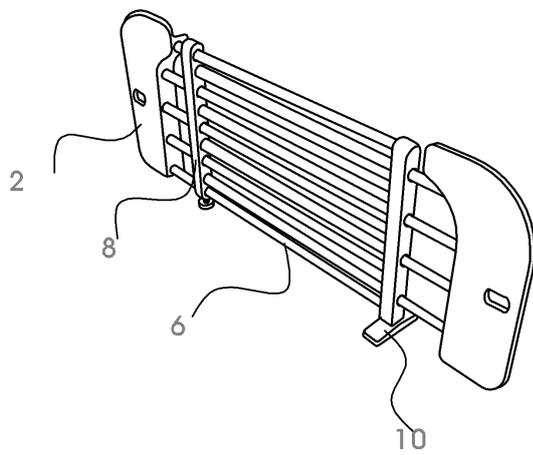
도면1



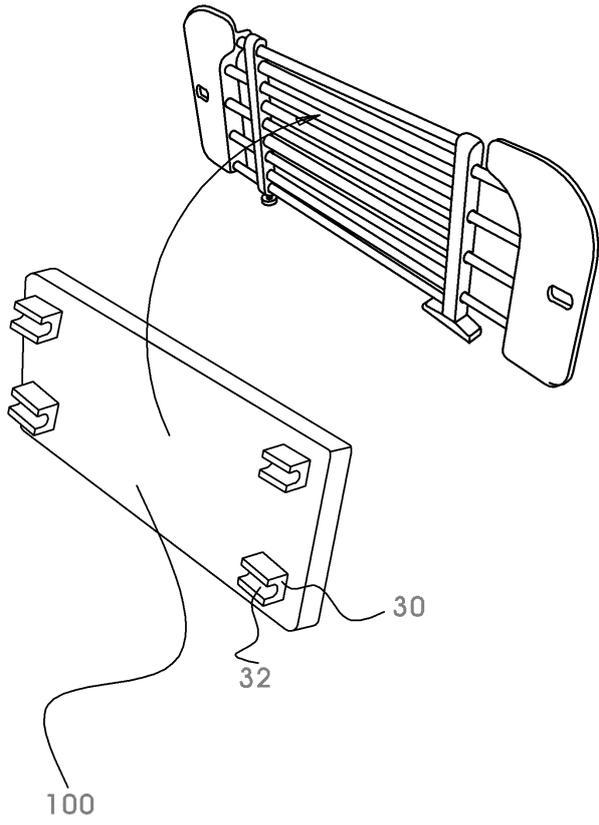
도면2



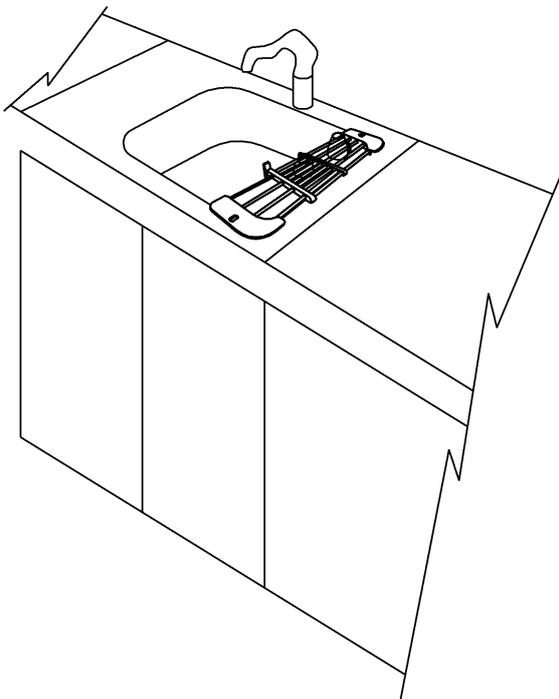
도면3



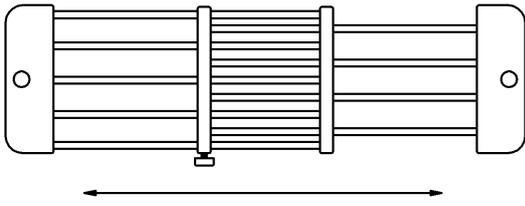
도면4



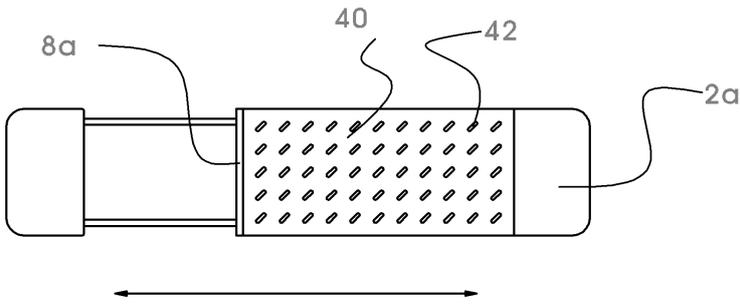
도면5



도면6



도면7



도면8

