



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0006522
(43) 공개일자 2010년06월28일

(51) Int. Cl.

A47J 47/16 (2006.01) A47B 77/14 (2006.01)

A47L 15/48 (2006.01) A47L 19/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0016785

(22) 출원일자 2008년12월18일

심사청구일자 2008년12월18일

(71) 출원인

박창현

인천광역시 서구 원당동 칼아파트 103동 603호

(72) 고안자

박창현

인천광역시 서구 원당동 칼아파트 103동 603호

(74) 대리인

김성현

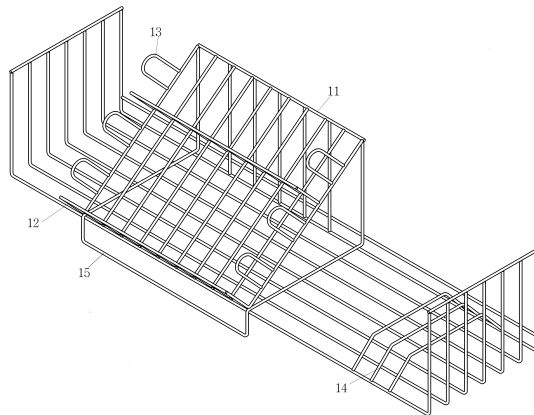
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 식기건조대

(57) 요약

본 고안은 식기 건조대에 관한 것으로서 종래의 식기 건조대가 여러개의 식기를 단순히 쌓아서 건조시키도록 하고 접시정도만 세워서 수납할 수 있도록 하고 있어 종래의 식기건조대에 식기를 올려놓을때 식기를 잘 쌓아놓지 않으면 식기가 쉽게 쓰러져 깨지는 경우가 많았다. 본 고안은 이러한 단점을 극복하기 위하여 안출된것으로서 식기 건조대에 경사면을 만들고 경사면을 두개 이상의 공간으로 분리하여 각각의 경사면에 식기를 쌓을 수 있도록 함과 동시에 경사면의 아래쪽에는 젓가락, 숟가락을 보관할 수 있는 수납용기를 걸어놓을 수 있도록 하고 높이가 맞는 작은 접시들을 수납할 수 있도록 하며 경사면이 형성되지 않은 공간에는 컵처럼 높이가 있는 식기나 접시 보관부를 따로 두도록 하여 용도에 따라 체계적으로 식기를 보관할 수 있는 식기 건조대를 제공한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

식기 건조대로서,

상기 식기 건조대는 다수개의 강선을 이용하여 형성되는데 상기 강선 사이의 폭은 그릇이 아래쪽으로 빠져나가지 않을 정도로 성기게 형성되며, 위쪽에서 아래쪽으로 각도가 형성된 경사면이 상기 바닥면 전체중 일부의 위쪽에 형성이 되고,

상기 경사면의 중간과 하단에는 상기 경사면과 수직의 받침면이 형성되는 것을 특징으로 하는, 식기건조대

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 경사면의 옆면에는 경계면이 형성되는 것을 특징으로 하는, 식기 건조대

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 바닥면의 옆쪽으로는 바닥면으로부터 강선을 돌출시켜 접시를 옆으로 끼우기 위한 돌출 꺾임부가 형성되는 것을 특징으로 하는, 식기 건조대

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 경사면은 한개이상의 단으로 형성이 되어 상단 경사면의 끝부분에서 상기 경사면의 받침면이 시작되고 상기 받침면의 끝단에서 다음 경사면이 시작되는 것을 특징으로 하는, 식기 건조대

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 상단의 경사면과 하단의 경사면은 서로 경사각도가 다른 것을 특징으로 하는, 식기 건조대

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 경사면의 하단에 결합되며 강선으로 형성되어 숟가락, 젓가락을 수납할 수 있는 건조용기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 식기건조대

명세서

고안의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 고안은 식기 건조대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 본 고안은 경사면을 갖는 식기수납대를 갖는 식기건조대에 관한 것이다. 식기건조대는 세척을 하고난 그릇이나 접시와 같은 식기에 있는 물기를 떨어내고 건조되도록 하기 위하여 사용하는 것으로서 강선을 이용하여 바구니 형태로 만드는데 접시를 올려놓도록 하는 곳의 바닥면은 놓여지는 접시의 간격을 따라 바닥면을 이루는 강선이 상부로 돌출되도록 하여 접시가 세워지도록 하며 일반적인 그릇을 놓는 부분은 강선이 가로세로로 겹쳐지도록 하여 그릇이 빠지지 않도록 한다.

[0003] 그런데 식기를 세척한후에 식기가 금방 건조되는 것이기 아니기 때문에 좁은 공간에 효율적으로 식기를 보관하기 위한 식기건조대가 요구되고 있으나 종래와 같이 한개의 바구니안에 모든 식기를 다 넣기에는 수납공간이 모자라는 경우가 많았다.

[0004] 식기건조대에 따라서는 등록실용신안 제20-0320995호와 같이 강선을 절곡하여 이루어진 케이지를 다단으로 하여 상하로 이격되도록 형성하고 상기 케이지가 별도의 고정구에 의하여 결합되어 고정되도록 하는 것도 있다.

- [0005] 그러나 다단으로 하는 것은 수납공간을 증가시키는 장점을 가지고 있으나 통상 식기건조대가 부착되는 위치가 개수대 상단이나 개수대 근처에 위치하며 우리나라의 부엌은 개수대 상단으로 찬장이라 불리는 그릇, 접시 수납장을 만들기 때문에 케이지를 상하 이격시켜 다단으로 하는 것은 높일수 있는 단의 개수가 한정되기 때문에 실용성이 떨어지는 단점이 있다.
- [0006] 또한 기존의 식기건조대는 식기의 다양한 크기 및 모양에 따라 서로 구분이 없이 섞여 진열됨으로써 겹보기에도 깔끔하지 않게 진열이 되며 식기를 여러겹으로 쌓아 놓아야 하기 때문에 식기 끼리 서로 부딪히거나 넘어지는 경우가 많았으며 여러개의 식기를 포개어 놓을 때 쉽게 넘어지기 때문에 똑바로 올려놓기가 어려워 공간활용에 문제가 있었으며 숟가락이나 젓가락, 주걱등과 같은 물건들은 식기의 사이사이에 끼워넣어야만 하는 불편이 있었다.
- [0007] 따라서, 높이가 높지 않으면서도 좁은 공간안에 여러가지의 식기를 효율적으로 수납할 수 있는 식기건조대의 필요성이 요청된다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0008] 본 고안은 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여 안출된것으로서 종래의 식기건조대가 많은 공간을 차지하면서도 그릇, 컵과 같은 식기를 효율적으로 수납하지 못했던 단점을 해결하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결수단

- [0009] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 식기 건조대를 제공하는데 상기 상기 식기 건조대는 다수개의 강선을 이용하여 형성되는데 상기 강선 사이의 폭은 그릇이 아래쪽으로 빠져나가지 않을 정도로 성기게 형성되며, 위쪽에서 아래쪽으로 각도가 형성된 경사면이 상기 바닥면 전체중 일부의 위쪽에 형성이 되고, 상기 경사면의 중간과 하단에는 상기 경사면과 수직의 받침면이 형성되는 것일 수 있다.
- [0010] 상기 경사면의 옆면에는 경계면이 형성되는 것일 수 있다.
- [0011] 상기 바닥면의 옆쪽으로는 바닥면으로부터 강선을 돌출시켜 접시를 옆으로 끼우기 위한 돌출격임부가 형성되는 것일 수 있다.
- [0012] 상기 경사면은 한개이상의 단으로 형성이 되어 상단 경사면의 끝부분에서 상기 경사면의 받침면이 시작되고 상기 받침면의 끝단에서 다음 경사면이 시작되는 것일 수 있다.
- [0013] 상기 상단의 경사면과 하단의 경사면은 서로 경사각도가 다른 것일 수 있다.
- [0014] 상기 경사면의 하단에 결합되며 강선으로 형성되어 숟가락, 젓가락을 수납할 수 있는 건조용기를 더 포함하는 것일 수 있다.

효 과

- [0015] 상기한 바와 같은 식기 건조대에 의하여 좁은 공간에 많은 그릇등의 식기를 효율적으로 수납할 수 있는 식기 건조대를 제공하는 효과를 갖는다.

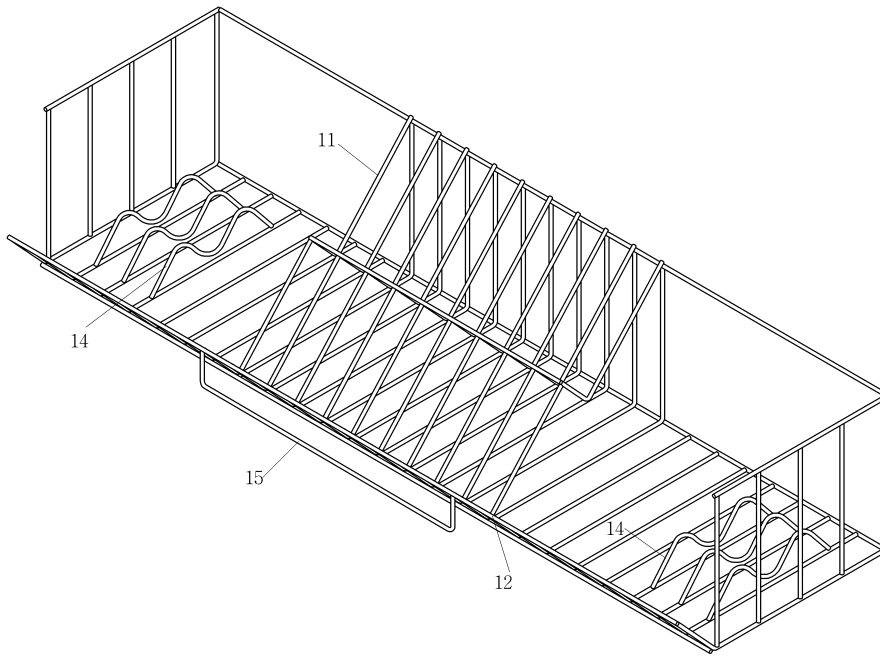
고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하, 첨부된 도면을 참고로 하여 본 고안을 상세하게 설명한다. 도1은 본 고안에 따른 식기 건조대의 일실시예를 도시하는 도면이다. 본 고안에 따른 식기건조대는 식기건조대의 정면에 경사면을 갖도록 형성이 되어 있으며 경사면(11)위에 식기를 올려놓을 수 있도록 형성된다. 경사면을 효율적으로 사용하기 위하여 경사면(11)은 하나 이상의 구역으로 분할 될 수있다. 도1에서는 경사면을 상단과 하단의 두 구역으로 분할 하였다. 또한, 경사면(11)의 분할을 위해 경사면의 어느 한부분에서 경사면에 대하여 수직하게 형성되는 받침면(12)을 형성한다.
- [0017] 받침면(12)은 하나 이상으로 분리된 경사면의 분할 공간위에 올려지는 식기가 아래로 떨어지지 않도록 받치는 역할을 한다. 경사면의 사용용도에 따라 하나이상의 받침면이 형성될 수 있다.
- [0018] 경사면의 옆쪽에는 올려놓은 식기가 옆쪽으로 떨어지지 않도록 경계면(13)을 하나 이상형성할 수 있다. 경계면

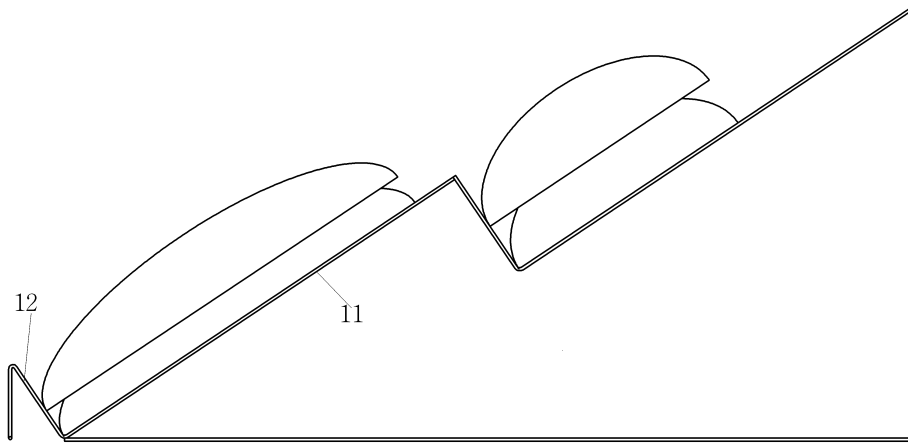
은 펼 수 적인 것은 아니기 때문에 벽면을 형성하지 않고 큰 형태의 식기가 빠져나오지 않을 정도로 옆면을 막는 역할을 한다.

- [0019] 이러한 경계면의 아래쪽은 별도의 수납공간으로 이용할 수 있으며 식기건조대 전부에 경계면을 형성하는 것이 아니라 일부에만 경사면을 형성하고 한쪽에는 접시를 세워서 보관할 수 있도록 돌출격입부(14)를 형성하여 접시를 세워서 보관할 수 있도록 한다.
- [0020] 이와 같은 구성에 의하여 식기를 종류별로 구분하여 진열 할 수 있어 경사면에는 그릇을 올려놓고 양옆 혹은 한쪽옆에는 접시를 올려놓을 수 있으며 돌출격입부와 경사면 사이의 공간에는 컵과 같이 길다란 형태의 식기를 건조시킬 수 있다. 또한, 경사면 아래쪽의 공간은 작은 식기나 숟가락, 젓가락, 주걱과 같은 길쭉한 형태의 도구나 마른 행주 같은 물품을 보관하는 용도로 사용할 수 있다.
- [0021] 특히, 큰 그릇은 아래쪽의 경사면에 작은 그릇의 위쪽의 경사면에 컵은 중간부분에 접시는 양쪽 측면에 보관하도록 할 수 있는데 크기가 다른 식기들을 종래와 같은 식기 건조대에 쌓게 되면 컵과 같은 식기는 아래쪽에 쌓거나 위쪽에 쌓거나 안정감이 떨어지게 되며 크기의 차이가 큰 식기들은 잘 쌓이지가 않아 쉽게 무너지게 되지만 본 고안은 체계적으로 구분/수납하도록 함으로써 이러한 단점을 해결하였다.
- [0022] 도2는 본 고안에 따른 또다른 실시예를 도시한다. 도2의 실시예가 도1의 실시예와의 차이점은 경사면을 두는데 경사면을 2단으로 형성하였다는 것이다.
- [0023] 경사면을 2단으로 형성함으로써 경사면을 1단으로 형성한 것보다 경사면의 경사각도를 낮추는 효과를 갖는다. 즉, 경사각도가 낮아짐으로 해서 여러개의 그릇을 쌓는 다고 하여도 더 많은 그릇을 쌓을 수 있다.
- [0024] 또한, 경사면의 경사각도는 낮아지지만 받침면의 높이는 더 높게 만들 수 있기 때문에 더욱 많은 그릇을 쌓을 수 있을 뿐아니라 훨씬 더 안정감있게 쌓을 수 있게 된다.
- [0025] 또한 경사면의 최하단 쪽에는 행주걸이를 형성하여 행주를 걸도록 함으로써 행주 또한 말리도록 할 수 있다.
- [0026] 경사면의 바닥을 이루는 강선의 상단면에는 우레탄, 고무등을 입힘으로써 수납해놓은 식기가 쉽게 미끄러지지 않도록 할 수 있다.
- [0027] 또한, 경사면의 아래쪽에는 작은접시, 간장종지, 밥그릇의 뚜껑등 접시와 같은 형태이지만 보통의 접시보다는 크기가 작은 것들을 세워서 건조시킬 수 있도록 할 수 있다. 즉, 경사면의 아래에 있는 바닥면을 측면과 같이 격입 돌출부를 형성하도록 함으로써 이러한 작은 종류의 접시를 끼우도록 할 수 있다. 경사면에 의해 아래쪽으로 갈수록 작은 접시를 옆쪽에서 끼워넣게 된다.
- [0028] 이를 위하여 경사면의 바닥면은 가로방향으로 강선을 이용하여 형성하고 돌출격입부(14)에서는 세로방향으로 강선을 형성하도록 할 수있다. 이것은 접시를 보관하는 방향에 차이가 있기 때문이다.
- [0029] 혹은 경사면과 경사면의 바닥면을 모두 세로방향으로 형성하고 경사면의 바닥면은 세로방향으로 돌출부를 형성하여 접시를 수납할 수 있도록 하되 경사면을 이루는 강선의 간격을 접시가 충분히 드나들 수 있을 정도로 함으로써 앞쪽에서 접시를 수납하도록 할 수 있다. 경사면에는 주로 그릇을 올려놓는 용도로 사용하기 때문에 강선의 간격이 다소 넓다고 하더라도 큰 문제는 되지 않는다.
- [0030] 도3은 도2의 식기건조대를 옆에서 본 모습을 도시한 도면이다. 상기 도면에서 도시된 것처럼 상단의 경사면에는 작은 그릇을 하단의 경사면에는 큰 그릇을 놓도록 폭을 조절할 수 있으며 상단의 경사면과 하단의 경사면의 각도를 서로 다르게 할 수 있다. 즉 상단의 경사면은 경사각도가 커진다고 하여도 그만큼 받침면이 깊어지기 때문에 좀더 깊어져도 큰 문제가 없이 많은 그릇을 쌓도록 할 수 있으며 하단의 경사면은 최대한 완만한 각도를 갖도록 형성할 수 있다.
- [0031] 도4는 본 고안에 따른 식기건조대에 건조용기가 부착된 모습을 도시한다. 상기 건조용기는 숟가락 젓가락 등을 건조시키는 용도로 사용할 수 있는데 도2에서 설명한 것처럼 경사면의 아래쪽을 접시 보관하는 용도로 사용할 수도 있으며 도4와 같은 건조용기를 부착하여 숟가락 등을 보관하는 용도로 사용할 수도 있다. 상기 건조용기는 식기건조대의 경사면 하단에 부착되기 때문에 금방 세척한 그릇으로 부터 떨어지는 물을 피할 수 있도록 상단에는 아래쪽으로 경사가 형성된 판형의 뚜껑(22)이 부착될 수 있다. 뚜껑과 숟가락을 넣는 본체(23)는 옆에서 밀어서 끼우는 방식으로 끼울 수 있다. 옆면은 트여 있어 옆면으로 숟가락이나 젓가락을 넣었다 뺐다 할 수 있으며 바닥은 여러개의 강선을 이용하여 만듦으로써 바닥으로 물기가 빠져나가도록 할 수 있다. 뚜껑에는 경사면과의 결합을 위한 결합장치가 형성되는데 상기 결합장치는 경사면의 바닥부분에 고리식으로 거는 형태가 될 수도

도면2



도면3



도면4

