



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0007423
(43) 공개일자 2012년10월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 47/16 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2011-0003326

(22) 출원일자 2011년04월19일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

정연학

인천광역시 남구 석정로333번길 37, 동명하드웨어
(도화동)

(72) 고안자

정연학

인천광역시 남구 석정로333번길 37, 동명하드웨어
(도화동)

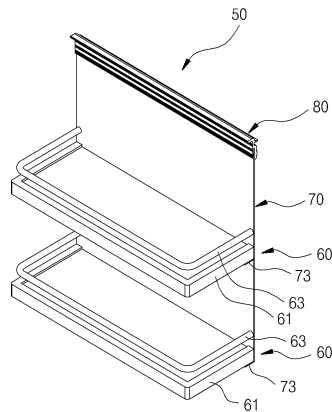
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 고안의 명칭 주방용 선반

(57) 요약

본 고안은 배면의 양측에 결합나사홈이 형성되는 주방용품 위치부, 상기 결합나사홈에 상응하는 위치에 관통공이 형성되며 상기 주방용품 위치부가 전면에 결합하는 지지판, 상기 지지판의 배면으로부터 관통공으로 삽입되어 결합나사홈과 나사결합을 하는 나사, 및 상단은 통상의 선반걸이 모양으로 절곡되어 형성되고 하단은 상기 지지판의 상단이 삽입되어 고정되는 걸이부로 구성됨으로써 설치, 조립이 간단한 주방용 선반을 제공한다. 이때, 상기 주방용품 위치부는 편백나무로 구성된다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

배면의 양측에 결합나사홈(62,64)이 형성되는 주방용품 위치부(60,90,91,92,93), 상기 결합나사홈에 상응하는 위치에 관통공(75)이 형성되며 상기 주방용품 위치부가 전면에 결합하는 지지판(70), 상기 지지판의 배면으로부터 관통공(75)으로 삽입되어 결합나사홈(62,64)과 나사결합을 하는 나사(77), 및 상단은 통상의 선반걸이 모양으로 절곡되어 형성되고 하단은 상기 지지판의 상단이 삽입되어 고정되는 걸이부(80)로 구성되되,
상기 주방용품 위치부(60,90,91,92,93)가 편백나무로 구성됨을 특징으로 하는 주방용 선반.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 지지판(70)의 전면에 주방용품 위치부를 지지하기 위한 받침부(73,73',73'')가 형성됨을 특징으로 하는 주방용 선반.

청구항 3

제 2항에 있어서, 상기 받침부(73'')에 주방용품 위치부를 삽입하기 위한 구멍이 형성됨을 특징으로 하는 주방용 선반.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 주방용 선반에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 각 구성부분이 용이하게 분리 및 결합할 수 있는 주방용 선반으로서 선반의 주방용품 위치부를 목재로 구성한 주방용 선반에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 주방에서 비교적 부피와 무게가 적은 물품들을 위치시킬 목적으로 사용되는 선반은 통상적으로 복수의 금속 봉들로 형태를 만들고 연결부분들은 용접하여 만들어지거나 플라스틱으로 사출되어 일체형으로 만들어진다. 이러한 선반들은 시간이 지남에 따라 녹이 발생하거나 일부분이 파손된 경우에 수리 또는 부분교체가 어려워 선반 전체를 폐기하는 경우가 있다.

[0003] 이러한 문제를 해결하기 위해, 등록실용신안 제0424765호는 사용자가 위치시킬 물품에 따라 다양한 형태를 갖는 주방용품 위치부를 용이하게 교체할 수 있는 주방용 선반을 제공하고 있다. 도 1을 참조하면, 공지된 주방용 선반(1)은 주방용품 위치부(10), 주방용품 위치부가 전면에 결합되는 지지판(20), 상단은 통상의 선반걸이 모양으로 절곡되어 형성되고 하단은 상기 지지판의 상단이 끼워져 결합하는 걸이부(30)로 구성된다. 주방용품 위치부(10)는 판상의 바닥부재(11), 프레임(13), 및 이음관(15)으로 구성되며, 이음관은 바닥부재의 하부로부터 이음관을 관통하여 프레임까지 연장되는 고정나사(미도시)에 의해 바닥부재와 프레임에 고정된다. 지지판(20) 상단은 걸이부(30) 하단에 끼워져서 나사 또는 강력본드 등에 의해 고정결합하며, 주방용품 위치부(10)는 지지판(20) 후면으로부터 지지판을 관통하여 프레임(13)까지 연장되는 고정나사(미도시)에 의하여 지지판에 고정결합한다. 전술한 공지된 주방용 선반은 프레임(13), 이음관(15), 및 걸이부(30)는 알루미늄으로 구성되며, 지지판(20)과 바닥부재(11)는 유리로 구성된다.

[0004] 주방용 선반, 특히 선반의 주방용품 위치부는 통상적으로 플라스틱 사출품이거나 좀더 고급스러운 느낌을 주기 위해 스테인리스 강이나 알루미늄과 같은 금속또는 유리로 구성된다. 주방용품 위치부를 목재로 하는 경우, 주방용 선반에 자연친화적인 느낌을 주고 또한 목재의 재질감이 표현됨으로써 장식적 효과가 크게 된다. 종래에는 이 부분을 목재로 구성하는 것을 배제하였는데, 주방용 선반도 주방에서 사용하는 물품이므로 주방용품 위치부에 직접 물이 닿거나 습기가 많은 환경에서 사용됨으로써 목재가 휘거나 갈라져서 부적합하다는 관념이 있었기 때문이다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 고안의 목적은 설치, 조립이 간단하고 파손부를 용이하게 교체할 수 있으며, 주방용 선반, 특히 선반의 주방용품 위치부를 목재로 함으로써 주방용 선반에 자연친화적이고 장식적 효과가 큰 주방용 선반을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기 목적을 달성하기 위해, 본 고안은 배면의 양측에 결합나사홈이 형성되는 주방용품 위치부, 상기 결합나사홈에 상응하는 위치에 관통공이 형성되며 상기 주방용품 위치부가 전면에 결합하는 지지판, 상기 지지판의 배면으로부터 관통공으로 삽입되어 결합나사홈과 나사결합을 하는 나사, 및 상단은 통상의 선반결이 모양으로 절곡되어 형성되고 하단은 상기 지지판의 상단이 삽입되어 고정되는 걸이부로 구성됨으로써 설치, 조립이 간단한 주방용 선반을 제공한다. 이때, 상기 주방용품 위치부는 편백나무로 구성된다. 상기 지지판의 전면에 주방용품 위치부를 지지하기 위한 받침부가 형성되는 것이 바람직하다. 또한, 상기 받침부에 주방용품 위치부를 삽입하기 위한 구멍이 형성되는 것이 바람직하다.

고안의 효과

[0007] 본 고안에 의하면, 주방용 선반은 설치, 조립이 간단하고 필요에 따라 구성부의 일부를 용이하게 교체할 수 있다. 또한, 본 고안에 의하면, 선반의 주방용품 위치부를 편백나무로 함으로써, 자연친화적이고 장식적 효과가 큰 주방용 선반을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 종래의 주방용 선반의 사시도이다.
 도 2는 본 고안에 따른 주방용 선반의 사시도이다.
 도 3은 도 2에 도시된 선반의 분해사시도이다.
 도 4 내지 도 6은 본 고안에 따른 주방용 선반의 또 다른 실시예들이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 고안의 구체적인 실시예를 설명한다.

[0010] 도 2는 본 고안에 따른 주방용 선반의 사시도이고, 도 3은 도 2에 도시된 선반의 분해사시도이다.

[0011] 도 2 및 3에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 주방용 선반(50)은 걸이부(80), 지지판(70), 주방용품 위치부(60), 및 주방용품 위치부를 지지판에 고정시키는 나사(77)로 구성된다.

[0012] 걸이부(80)는 그 상단이 선반결이 모양으로 절곡되어 형성되고 그 하단은 지지판(70)이 삽입되도록 형성된다. 지지판(70)은 하부 양측으로 관통공(75)이 형성되며, 상단은 전술한 걸이부(80) 하단으로 삽입되어 고정된다. 이 고정은 강력본드에 의해 고정되거나 나사에 의해 고정될 수 있다. 걸이부(80)와 지지판(70)은 금속으로 구성되는 것이 바람직하며, 예를 들면, 걸이부(80)는 알루미늄 금속으로 지지판(70)은 스테인리스 강으로 구성되거나 양자 모두 동일한 금속재로 구성될 수 있다.

[0013] 주방용품 위치부(60)는 다양한 종류의 컵과 같이 비교적 부피와 무게가 적은 물품들을 위치시키는 곳으로, 본 고안에 따른 주방용품 위치부(60)는 판상의 밀판(61)과 물품이 밀판(61)으로부터 미끄러져 이탈하는 것을 방지하기 위한 가이드(63)로 구성된다. 본 고안에서는 이 위치부(60)를 편백나무로 구성한다.

[0014] 주방용 선반, 특히 주방용품 위치부(60)를 자연친화적이고 장식적 효과가 큰 목재로 구성하는 것이 요구되나, 주방용 선반도 주방에서 사용하는 물품이므로 주방용품 위치부에 직접 물이 닿거나 하는 경우, 수분을 흡수하는 성질이 강한 목재는 휘거나 갈라질 수 있으며 목재가 장시간 수분을 흡수하고 있는 경우에는 곰팡이가 발생할 수 있다. 따라서 종래에는 주방용품 위치부를 목재로 구성하는 경우는 없었다. 본 고안자는 물이 직접 닿는 환경에서도 사용할 수 있는 목재를 찾던 중 편백나무가 이런 용도에 매우 적합함을 발견하였다.

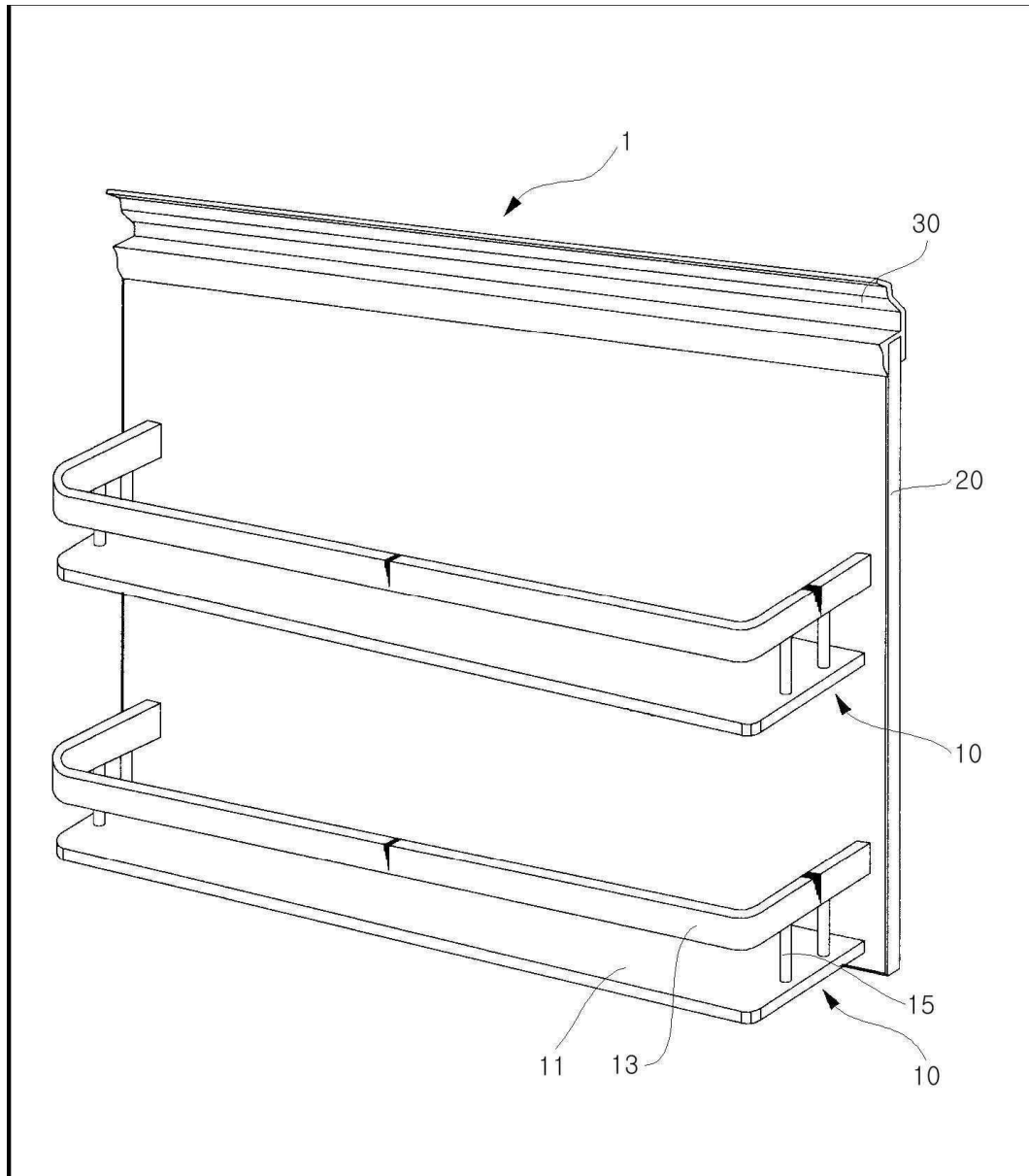
[0015] 편백나무는 이미 욕조 등에 사용되고 있는 바와 같이 방수력이 뛰어난 것으로 알려져 있다. 따라서 물이 직접 닿는 환경에서 사용되는 주방용품 위치부로 적합한 목재이다. 또한, 편백나무는 향이 좋으며, 피톤치드라는 물

질을 다량으로 발생하는 것으로 알려져 있다. 피톤치드는 천연의 항균물질로서 아토피와 같은 피부질환을 개선해주는 등 항균작용, 소취 및 유해물질 정화 등의 효과가 있는 것으로 알려져 있다. 따라서, 편백나무를 주방용품 위치부로 사용하는 경우, 방수성에 의해 장시간 사용해도 휘거나 갈라지지 않으며, 나아가서 항균, 소취작용으로 주방용품 위치부에 위치되는 주방용품을 소독, 소취하는 효과를 발생시킬 것으로 예상되므로 주방용품 위치부에 사용할 수 있는 가장 적합한 소재라 할 것이다.

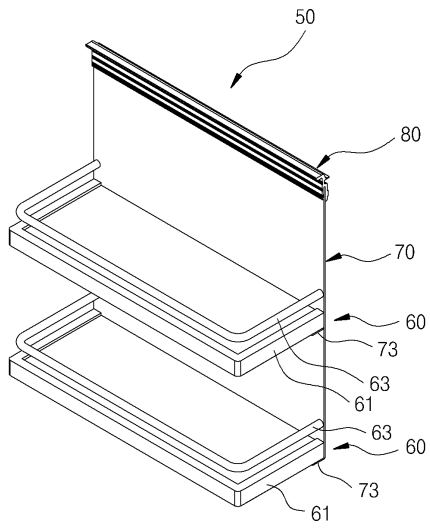
- [0016] 주방용품 위치부(60)의 배면에는 결합나사홈(62,64)이 형성되며, 지지판(70)의 관통공(75)은 이 결합나사홈에 상응하는 위치에 형성된다. 따라서 나사(77)는 지지판의 배면으로부터 관통공을 지나 결합나사홈과 결합함으로써 주방용품 위치부가 지지판에 고정된다.
- [0017] 본 고안에 따르면, 상기 지지판(70)의 전면에 주방용품 위치부(60)를 지지하기 위한 받침부(73)가 형성된다. 도시된 받침부(73)는 밀판(61)의 폭 길이의 일부만을 따라 연장되는 길이를 갖도록 도시되었으나, 밀판 폭 길이의 전체를 따라 연장되는 길이를 가져도 무방하다.
- [0018] 도 4 내지 6은 본 고안에 따른 주방용 선반의 또 다른 실시예들이다.
- [0019] 도 4는 받침부(73)에 컵을 걸기 위한 주방용품 위치부(90)를 갖는 주방용 선반(50-1)을 도시한 것이다. 주방용품 위치부(90) 역시 편백나무로 만들어지며, 주방용 선반(50-1)의 다른 구성부분들은 주방용 선반(50)의 구성과 동일하다. 따라서 주방용품 위치부(90)에는 결합나사홈이 형성되어서 나사에 의해 지지판에 고정된다.
- [0020] 도 5는 랩이나 두루마리로 감긴 키친타월을 담기 위한 주방용품 위치부(91,92)를 갖는 주방용 선반(50-2)을 도시한 것이다. 주방용품 위치부(90,91) 역시 편백나무로 제조되며, 이 실시예의 경우, 받침부(73,73') 중의 하부의 받침부(73')는 두루마리형 키친타월이 안착할 수 있도록 둥그렇게 형성된다.
- [0021] 도 6은 수저를 담는 주방용품 위치부(93)를 갖는 주방용 선반(50-3)을 도시한 것으로, 역시 주방용품 위치부(93)는 편백나무로 제조된다. 이 실시예의 경우, 받침부(73'')에는 주방용품 위치부(93)를 삽입하기 위한 구멍이 형성된다.
- [0022] 이상은 첨부도면을 참조하여 본 고안을 설명하였으나, 다양한 변형예가 가능함을 알 수 있을 것이다. 예를 들면, 걸이부(80)와 지지판(70)은 별도로 제조되어 결합되었으나, 일체형으로 제조될 수 있다. 예를 들면, 알루미늄 또는 스테인리스 강으로 편칭 또는 프레스로 일체형으로 형성될 수 있다. 또한, 받침부(73')에만 주방용품 위치부(93)를 삽입하기 위한 구멍이 형성되었으나, 주방용 선반(50,50-1,50-2)의 경우에도, 받침부(73,73')에도 주방용품 위치부(60, 90,91,92)를 삽입하기 위한 구멍이 형성될 수 있으며, 이 경우에는 주방용품 위치부(60,90,91,92)의 밑면의 일부가 이 구멍으로 삽입될 수 있도록 턱이 지게 형성되어야 할 것이다.

도면

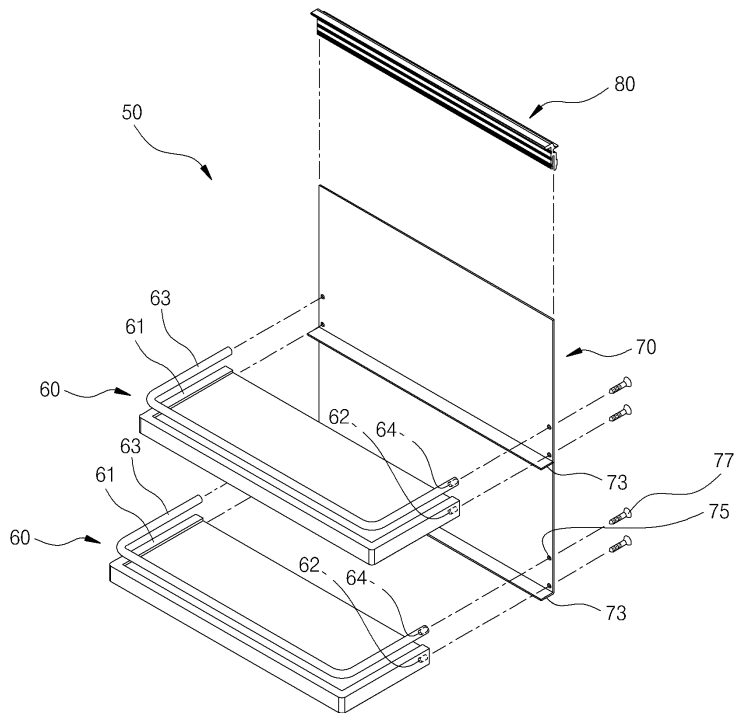
도면1



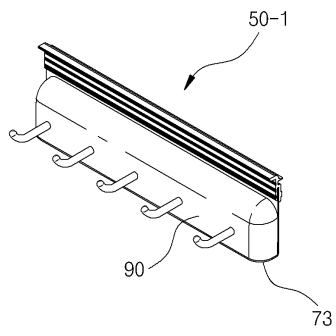
도면2



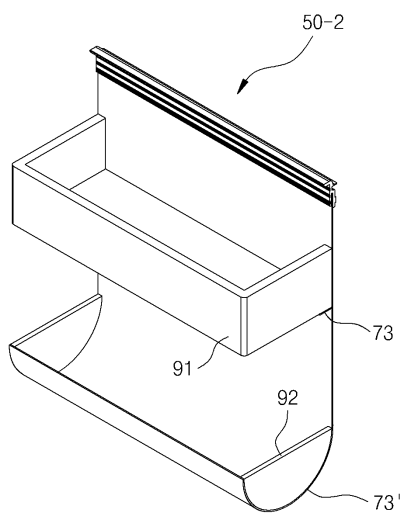
도면3



도면4



도면5



도면6

