



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2016년06월20일
(11) 등록번호 20-0480642
(24) 등록일자 2016년06월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 47/00 (2006.01) A47B 55/00 (2006.01)
A47B 77/00 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2014-0004523
(22) 출원일자 2014년06월16일
심사청구일자 2014년06월16일
(65) 공개번호 20-2015-0004586
(43) 공개일자 2015년12월24일
(56) 선행기술조사문헌
KR200339401 Y1
KR200179826 Y1
KR200377376 Y1

(73) 실용신안권자
주식회사 리노
인천광역시 서구 로봇랜드로249번길 62-26(경서동)
(72) 고안자
배청진
인천광역시 서구 크리스탈로102번길 25 , 363동2803호(경서동, 청라푸르지오아파트)
(74) 대리인
특허법인세신

전체 청구항 수 : 총 4 항

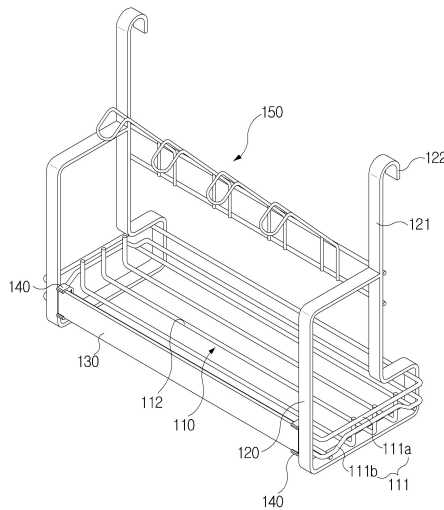
심사관 : 심유석

(54) 고안의 명칭 주방 액세서리용 선반

(57) 요약

본 고안은 금속 와이어로 형성된 제1 수납부; 상기 제1 수납부로부터 상방으로 연장되어 상기 제1 수납부를 주방의 다른 구조물에 설치할 수 있게 하는 지지 프레임; 상기 제1 수납부의 일면에 부착되는 판넬; 및 상기 판넬이 상기 제1 수납부에 스냅 피팅 방식으로 결합되도록 상기 제1 수납부의 상단 및 하단과 상기 판넬의 상단 및 하단에 동시에 맞물리는 텐션 브라켓을 포함하는 것을 특징으로 하는 주방 액세서리용 선반으로서, 제조업체명이나 제품명이 표시된 판넬을 텐션 브라켓을 이용하여 원터치의 스냅 피팅 방식으로 선반에 설치할 수 있다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

금속 와이어로 형성된 제1 수납부;

상기 제1 수납부로부터 상방으로 연장되어 상기 제1 수납부를 주방의 다른 구조물에 설치할 수 있게 하는 지지 프레임;

상기 제1 수납부의 일면에 부착되는 판넬; 및

상기 판넬이 상기 제1 수납부에 스냅 피팅 방식으로 결합되도록 상기 제1 수납부의 상단 및 하단과 상기 판넬의 상단 및 하단에 동시에 맞물리는 텐션 브라켓을 포함하고,

상기 텐션 브라켓은 종방향으로 연장된 제1 부재와 상기 제1 부재의 양단부로부터 각각 동일한 횡방향으로 연장된 한 쌍의 제2 부재를 포함하고,

상기 제1 부재는 상기 제1 수납부의 상단 와이어 및 하단 와이어가 각각 수용되는 한 쌍의 제1 수용홈을 구비하고, 상기 제2 부재는 각각 상기 판넬의 단부가 수용되는 제2 수용홈을 구비하고,

상기 제2 부재의 단부는 각각 상기 제2 수용홈 방향으로 구부러져 상기 판넬과 맞물리는 걸림 돌기를 구비하는 것을 특징으로 하는 주방 액세서리용 선반.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 지지 프레임은 상기 제1 수납부의 전면, 저면 및 배면을 둘러싸도록 상기 제1 수납부의 양측 단부에 각각 구비되고, 제1 수납부로부터 상방으로 연장되며, 그 연장부는 고리 형태의 걸림부를 갖는 것을 특징으로 하는 주방 액세서리용 선반.

청구항 3

제2항에 있어서,

금속 와이어를 이용하여 상기 한 쌍의 지지 프레임의 연장부들 사이에 횡방향으로 설치되는 제2 수납부를 더 포함하고,

상기 제2 수납부는 전방 상부로 일정길이 돌출되도록 금속 와이어를 구부러서 형성한 복수의 컵 홀더를 구비하는 것을 특징으로 하는 주방 액세서리용 선반.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 컵 홀더는 그 단부가 전방 하부로 일정길이 구부러져서 컵의 내부 저면과 접촉하는 "U"자 형상의 지지단을 구비하는 것을 특징으로 하는 주방 액세서리용 선반.

청구항 5

삭제

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 컵이나 식기와 같은 주방 액세서리를 보관할 수 있는 선반에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 제조업체명이나 제품명을 표시하는 판넬을 용접이나 조립 과정 없이 선반에 원터치 방식으로 간단하게 설치할 수 있는 주방 액세서리용 선반에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 주방의 싱크대 주변에는 컵, 그릇 또는 접시 등의 식기를 세척한 후, 세척된 식기를 올려놓을 수 있는 선반을 설치하여 세척된 식기의 물기가 제거되도록 하고 있다. 이러한 주방 선반은 크게 싱크대의 상면 일측에 안착되어 설치되는 바구니식 선반과 주방의 벽면 상측에 설치되는 수납용 싱크대의 저면이나 벽면에 고정 설치되는 고정식 선반으로 구별된다.

[0003] 이중 고정식 선반은 컵이나, 양념 그릇, 가위 등의 비교적 작은 크기의 주방 액세서리를 보관하는데 이용되는데, 이러한 선반은 물에 의한 부식, 무게 및 배수성 등을 고려하여 스테인레스 재질의 와이어를 이용하여 제작된다.

[0004] 등록실용신안공보 제20-0287486호는 스테인레스 재질의 와이어로 제작된 주방용 보조 선반을 개시한다. 이 선행 문헌에 개시된 선반은 전체적으로 스테인레스 와이어로 제작되어 물에 의해 부식되지 않고 가벼우며 배수가 잘 된다는 장점이 있다.

[0005] 그러나, 전체적으로 와이어로 제작된 선반은 제조업체명이나 제품명을 표시하기가 쉽지 않고, 이를 표시하기 위해서는 별도의 부품을 선반에 용접하거나 별도의 체결 수단을 이용하여 별도의 부품을 선반에 조립해야 하는 번거로움이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 고안은 상술한 문제점을 해결하기 위하여 고안된 것으로서, 제조업체명이나 제품명을 표시하는 판넬을 용접이나 조립 과정 없이 선반에 원터치 방식으로 간단하게 설치할 수 있는 주방 액세서리용 선반을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안의 형태에 따르면, 금속 와이어로 형성된 제1 수납부; 상기 제1 수납부로부터 상방으로 연장되어 상기 제1 수납부를 주방의 다른 구조물에 설치할 수 있게 하는 지지 프레임; 상기 제1 수납부의 일면에 부착되는 판넬; 및 상기 판넬이 상기 제1 수납부에 스냅 피팅 방식으로 결합되도록 상기 제1 수납부의 상단 및 하단과 상기 판넬의 상단 및 하단에 동시에 맞물리는 텐션 브라켓을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0008] 바람직하게는, 상기 지지 프레임은 상기 제1 수납부의 전면, 저면 및 배면을 둘러싸도록 상기 제1 수납부의 양측 단부에 각각 구비되고, 제1 수납부로부터 상방으로 연장되며, 그 연장부는 고리 형태의 걸림부를 갖는 것을 특징으로 한다.

[0009] 여기서, 본 고안은 금속 와이어를 이용하여 상기 한 쌍의 지지 프레임의 연장부들 사이에 횡방향으로 설치되는 제2 수납부를 더 포함하고, 상기 제2 수납부는 전방 상부로 일정길이 돌출되도록 금속 와이어를 구부려서 형성한 복수의 컵 홀더를 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0010] 바람직하게는, 상기 컵 홀더는 그 단부가 전방 하부로 일정길이 구부러져서 컵의 내부 저면과 접촉하는 "U"자형상의 지지단을 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 더 바람직하게는, 상기 텐션 브라켓은 종방향으로 연장된 제1 부재와 상기 제1 부재의 양단부로부터 각각 동일한 횡방향으로 연장된 한 쌍의 제2 부재를 포함하고, 상기 제1 부재는 상기 제1 수납부의 상단 와이어 및 하단 와이어가 각각 수용되는 한 쌍의 제1 수용홈을 구비하고, 상기 제2 부재는 각각 상기 판넬의 단부가 수용되는 제2 수용홈을 구비하고, 상기 제2 부재의 단부는 각각 상기 제2 수용홈 방향으로 구부러져 상기 판넬과 맞물리는 걸림 돌기를 구비하는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

[0012] 본 고안에 따른 주방 액세서리용 선반에 따르면, 제조업체명이나 제품명이 표시된 판넬을 텐션 브라켓을 이용하여 원터치의 스냅 피팅 방식으로 선반에 설치할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 주방 액세서리용 선반을 도시한 사시도,
 도 2는 도 2의 분해 사시도,
 도 3은 도 2의 측면도,
 도 4는 본 고안에 따른 주방 액세서리용 선반의 브라켓을 확대 도시한 측면도,
 도 5 내지 7은 본 고안의 다른 실시예들에 따른 주방 액세서리용 선반을 도시한 사시도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안에 따른 주방 액세서리용 선반의 바람직한 실시예를 설명한다. 참고로, 아래에서 본 고안을 설명함에 있어서, 본 고안의 구성요소를 지칭하는 용어들은 각각의 구성 요소들의 기능을 고려하여 명명된 것이므로, 본 고안의 기술적 구성요소를 한정하는 의미로 이해되어서는 안 될 것이다.

[0015] 도 1 내지 4를 참조하면, 본 고안에 따른 주방 액세서리용 선반은 제1 수납부(110), 지지 프레임(120), 판넬(130) 및 텐션 브라켓(140)을 포함하여 이루어진다.

[0016] 제1 수납부(110)는 금속 와이어를 이용하여 전체적으로 바구니 형태로 형성된다. 제1 수납부(110)는 제1 수납부(110)의 테두리를 형성하는 측면 와이어(111) 및 제1 수납부(110)의 바닥면을 형성하는 바닥면 와이어(112)로 이루어진다. 여기서, 측면 와이어(111)는 사각 테두리 형태의 상단 와이어(111a) 및 하단 와이어(111b)로 이루어질 수 있다. 제1 수납부(110)에는 그릇이나 접시 등이 수납될 수 있다.

[0017] 지지 프레임(120)은 제1 수납부(110)로부터 상방으로 연장되어 주방의 다른 구조물, 예를 들면 수납장이나 벽면 등에 제1 수납부(110)를 설치할 수 있게 해준다.

[0018] 구체적으로, 지지 프레임(120)은 제1 수납부(110)의 양측에 서로 대칭으로 구비되어 제1 수납부(110)의 전면, 저면 및 배면을 둘러싸도록 구성되고 제1 수납부(110)의 상방으로 연장된다. 그리고, 지지 프레임(120)의 연장부(121)에는 고리 형태의 걸림부(122)가 구비된다. 지지 프레임(120)의 걸림부(122)를 통해 별도의 체결 수단을 이용하지 않고 선반을 주방의 다른 구조물에 간단하게 설치할 수 있다.

[0019] 판넬(130)은 제1 수납부(110)의 일면, 바람직하게는 제1 수납부(110)의 전면부에 부착되는 부재로서, 이 판넬(130)에는 제조업체의 명칭이나 제품 브랜드 등의 정보가 인쇄될 수 있다.

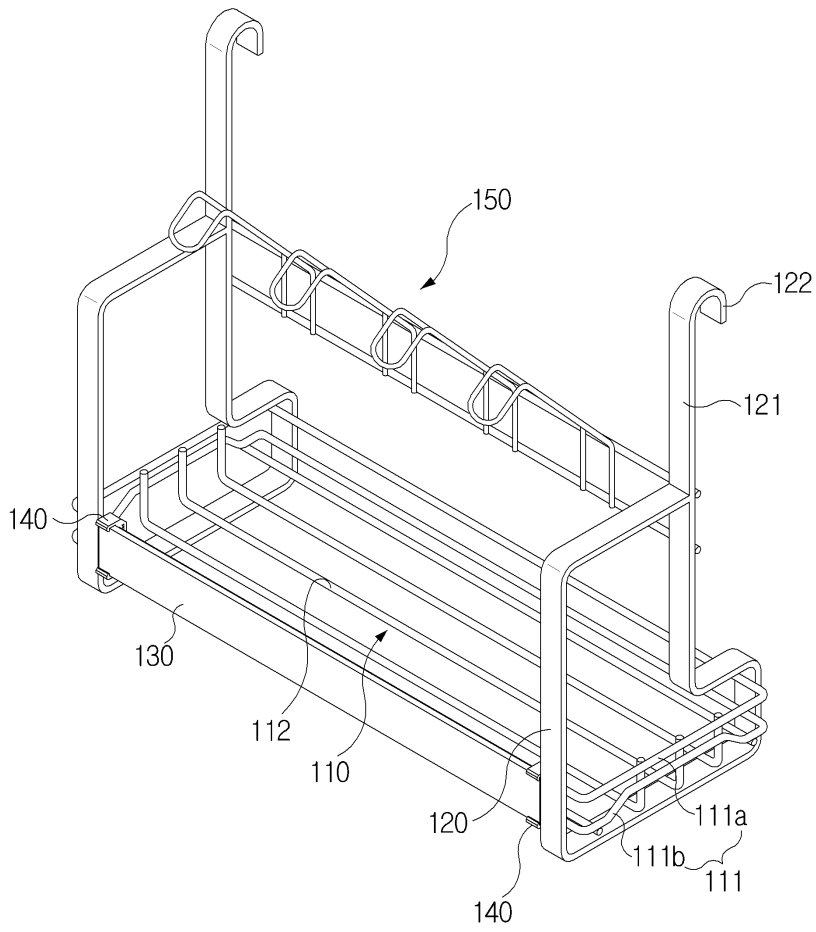
[0020] 여기서, 판넬(130)은 종이를 열경화성 수지에 함침한 후 열과 압력을 가하여 프레스 성형한 라미스 재질이다. 이러한 라미스 재질의 판넬(130)은 내열성, 항균성, 내구성 및 내오염성을 갖는다.

[0021] 텐션 브라켓(140)은 판넬(130)을 제1 수납부(110)에 스냅 피팅 방식으로 결합시키는 역할을 한다. 텐션 브라켓(140)은 제1 수납부(110)의 전면 상단 및 하단과 판넬(130)의 상단 및 하단에 동시에 맞물려서 판넬(130)이 제1 수납부(110)에 원터치 방식으로 결합되도록 한다. 이 텐션 브라켓(140)은 지지 프레임(120)과 인접한 위치에서 판넬(130)의 양측단부에 각각 설치될 수 있다.

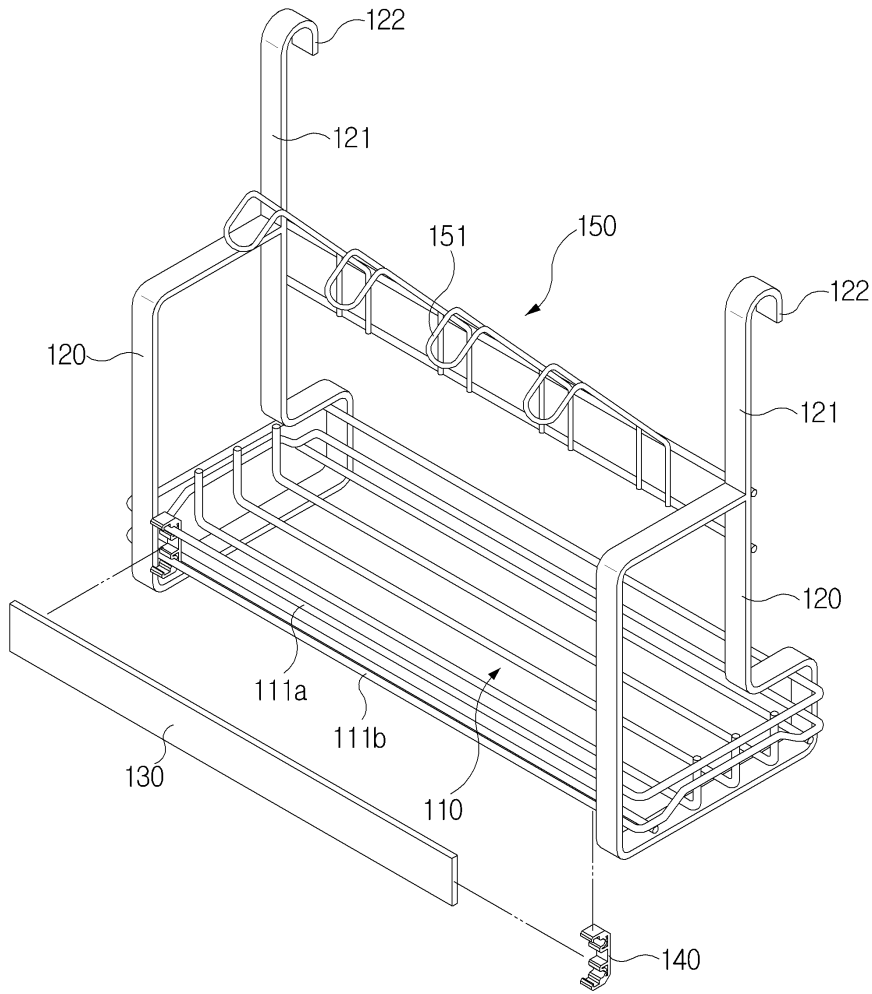
- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 130, 230, 330, 430: 판넬 | 140, 240, 340, 440: 텐션 브라켓 |
| 141: 제1 부재 | 142: 제2 부재 |
| 143: 제1 수용홈 | 144: 제2 수용홈 |
| 145: 걸림 돌기 | 150: 제2 수납부 |
| 151: 컵 홀더 | |

도면

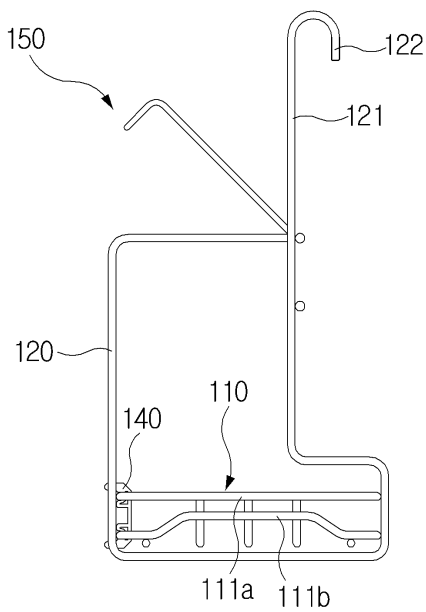
도면1



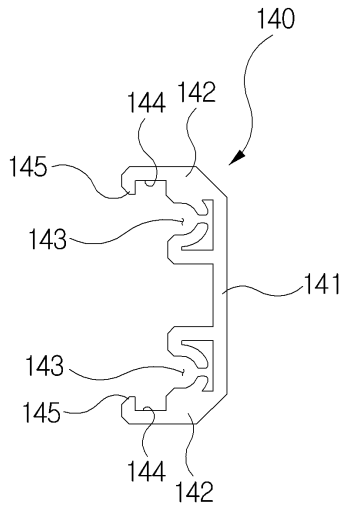
도면2



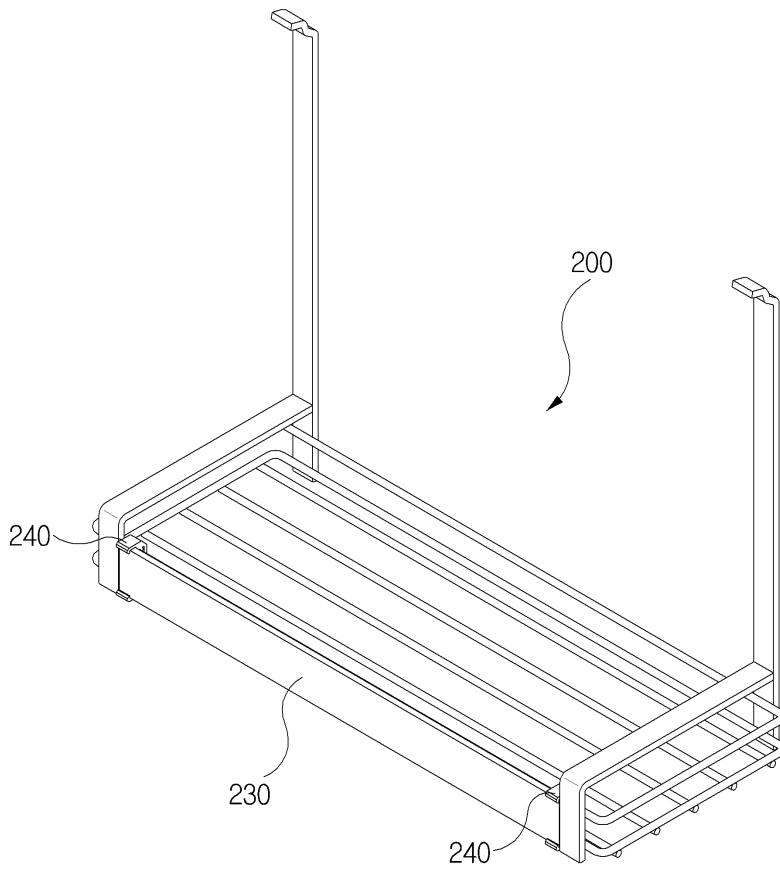
도면3



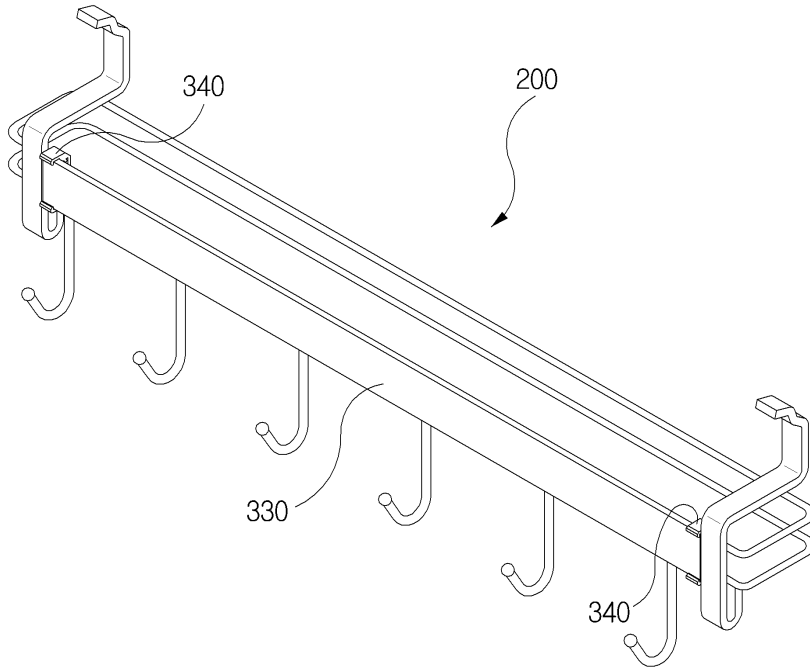
도면4



도면5



도면6



도면7

