(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0005507
(43) 공개일자 2010년05월28일

(51) Int. Cl.
A47B 96/04 (2006.01) *A47B 96/00* (2006.01)
(21) 출원번호 20-2008-0015465
(22) 출원일자 2008년11월20일
심사청구일자 2008년11월20일

(71) 출원인
주식회사 동남
경기 광주시 실촌읍 신대리 157
(72) 고안자
오수근
경기 광주시 실촌읍 삼리 612-32번지
성호진
경기 광주시 실촌읍 신대리 157
배성오
경기도 광주시 실촌읍 신대리 157
(74) 대리인
윤재석, 권영규, 한지희

전체 청구항 수 : 총 14 항

(54) 주방용 구획 프레임

(57) 요 약

주방용 구획 프레임이 개시된다. 본 고안의 주방용 구획 프레임은, 상호 결합에 의해 외곽의 틀이 형성되는 복수 개의 외곽틀 바아와, 복수 개의 외곽틀 바아에 의해 마련되는 내부 공간에 배치되어 내부 공간을 선택적으로 구획하는 다수의 구획 바아를 구비하는 바아 유닛; 복수 개의 외곽틀 바아의 연결 부분에 개재되어 인접한 외곽틀 바아끼리 상호간 착탈 가능하게 결합시키는 외곽틀 결합부; 및 구획 바아를 외곽틀 바아에 의해 마련되는 내부 공간에 배치하기 위하여 구획 바아를 외곽틀 바아 또는 구획 바아의 측면에 착탈 가능하게 결합시키는 내부 결합부를 포함하는 것을 특징으로 한다. 본 고안에 의하면, 미감이 수려하고 제작이 용이하면서도 상호 조립 및 분리가 용이한 단순한 구조를 가질 뿐만 아니라, 또한 사용자의 사용 목적에 따라 내부 공간을 적절하게 구획할 수 있어 다수의 물품을 효율적으로 보관할 수 있으며, 이에 따라 사용자의 이용 편의를 도모할 수 있다.

대 표 도 - 도1

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상호 결합에 의해 외곽의 틀이 형성되는 복수 개의 외곽틀 바아와, 상기 복수 개의 외곽틀 바아에 의해 마련되는 내부 공간에 배치되어 상기 내부 공간을 선택적으로 구획하는 다수의 구획 바아를 구비하는 바아 유닛;

상기 복수 개의 외곽틀 바아의 연결 부분에 개재되어 인접한 외곽틀 바아끼리 상호간 착탈 가능하게 결합시키는 외곽틀 결합부; 및

상기 구획 바아를 상기 외곽틀 바아에 의해 마련되는 상기 내부 공간에 배치하기 위하여 상기 구획 바아를 상기 외곽틀 바아 또는 상기 구획 바아의 측면에 착탈 가능하게 결합시키는 내부 결합부를 포함하는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 외곽틀 바아 및 상기 구획 바아 중 적어도 어느 하나는 압출 성형에 의해 제작되는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 외곽틀 바아 및 상기 구획 바아 중 적어도 어느 하나는,

길이 방향을 가지며, 압출 성형에 의해 제작되는 압출바아부재; 및

상기 압출바아부재의 길이 방향을 따라 길게 형성된 삽입홈에 착탈 가능하게 삽입 결합되며, 압출 성형에 의해 제작되는 삽입바아부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 삽입홈은 상기 압출바아부재의 양측면에서 각각 상하로 한 쌍 마련되며,

상기 삽입바아부재는 하나의 상기 압출바아부재에 총 4개가 착탈 가능하게 삽입 결합되는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 외곽틀 바아의 외측벽에 결합되는 상기 삽입바아부재에는, 상기 주방용 구획 프레임이 서랍에 수납되는 경우 상기 외곽틀 바아와 상기 서랍의 측벽 간의 공간을 커버하기 위한 공간커버가 절곡 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 6

제3항에 있어서,

상기 외곽틀 바아 및 상기 구획 바아에 의해 형성되는 상기 내부 공간 각각에는 다수의 물품을 종류대로 수납하기 위한 수납부가 착탈 가능하게 결합되며,

상기 내부 공간을 향하는 상기 삽입바아부재의 외면에는 상기 수납부가 착탈 가능하게 걸림 결합되는 걸림고리가 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 7

제3항에 있어서,

상기 압출바아부재 및 상기 삽입바아부재는 금속 재질로 마련되되 상호 다른 색상으로 도색되는 것을 특징으로 주방용 구획 프레임.

청구항 8

제3항에 있어서,

상기 압출바아부재의 양 단부에는 각각 상기 외곽틀 결합부 및 상기 내부 결합부 중 적어도 어느 하나가 결합될 수 있는 결합홈이 마련되되, 상기 결합홈은 상기 압출바아부재가 압출 성형됨으로써 마련되는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 외곽틀 결합부는,

가로 방향으로 배치되는 상기 외곽틀 바아의 사이에 배치되어 상기 외곽틀 바아의 외면과 실질적으로 일면을 이루는 결합몸체; 및

상기 외곽틀 바아를 향하는 상기 결합몸체의 두 면에 각각 돌출되도록 마련되어 상기 외곽틀 결합부의 단부에 형성된 결합홈에 삽입 결합되는 결합돌기를 포함하는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 외곽틀 결합부는 금속 재질로 상기 결합몸체 및 상기 결합돌기에 대응되는 기본틀을 제작한 후, 상기 기본틀을 인서트(insert)로 하되 상기 기본틀을 감싸도록 플라스틱 재질로 사출 성형하여 제작되는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 11

제3항에 있어서,

상기 내부 결합부는,

상기 구획 바아의 단부를 차단하는 차단몸체;

상기 차단몸체의 일면으로부터 돌출 형성되어 상기 구획 바아의 단부에 형성된 결합홈에 착탈 가능하게 결합되는 복수 개의 결합돌기; 및

상기 차단몸체의 타면에 돌출되도록 마련되어 상기 외곽틀 바아 또는 상기 구획 바아의 측면에 착탈 가능하게 결합되는 적어도 하나의 바아결합부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 12

제11항에 있어서,

상가 적어도 하나의 바아결합부재는 상기 차단몸체의 타면으로부터 돌출되도록 상기 차단몸체에 착탈 가능하게 결합되며, 상기 외곽틀 바아 및 상기 상기 구획 바아의 측면에 관통 형성된 결합공에 착탈 가능하게 선택적으로 결합되는 적어도 하나의 결합반구인 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 차단몸체 및 상기 결합돌기는 플라스틱 재질로 사출 성형에 의해 일체로 제작되며, 상기 결합반구는 스테인리스 스틸(Stainless Steel) 재질로 제작되는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

청구항 14

제11항에 있어서,

상기 바아결합부재는 상기 차단몸체의 일면으로부터 돌출 형성되어 상기 삽입홈에 착탈 가능하게 삽입 결합되는 삽입형 결합부재이며, 상기 차단몸체, 상기 결합돌기 및 상기 삽입형 결합부재는 플라스틱 재질로 사출 성형에 의해 일체로 제작되는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임.

명 세 서

고안의 상세한 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안은, 주방용 구획 프레임에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 미감이 수려하고 제작이 용이하면서도 상호 조립 및 분리가 용이한 단순한 구조를 가질 뿐만 아니라, 또한 사용자의 사용 목적에 따라 내부 공간을 적절하게 구획할 수 있어 다수의 물품을 효율적으로 보관할 수 있는 주방용 구획 프레임에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 주방이란 음식을 차리거나 준비하는 장소로서 이용되고 있다. 따라서 주방에서 사용되는 여러 물품들은 사용자가 이용하기 편리하도록 각각 적절한 장소에 배치되어 보관되고 있다.

[0003] 그 중, 특히 하부장은 주방을 이용하는 사용자가 빈번하게 사용하는 보관 장으로서, 음식을 하는 데 들어가는 여러 조미료통이나, 칼, 수저통 등 다양한 물품이 보관되고 있다.

[0004] 그런데, 이러한 여러 물품들이 하부장 등에 마구잡이로 배치되는 경우, 하부장 내부를 더럽힐 뿐만 아니라, 사용자가 필요에 따라 물품을 찾을 때 물품의 위치를 한 번에 식별하는 것이 어려워 사용자가 불편함을 느낄 수 있다. 특히, 액체가 담긴 양념통, 예를 들면 간장통이나 식용유통 등은 사용자가 주의하여 다루지 않는 경우 엎질러져 주위의 바닥을 더럽힐 수 있으며, 아울러 주위의 여러 다른 물품들을 더럽혀 사용자가 내부에 있는 모든 물품을 치운 후 청소해야 하는 번거로움이 있을 수 있다.

[0005] 따라서 제작이 용이하면서도 단순한 구조를 가지고, 또한 다수의 물품들을 사용자가 사용하기 편하도록 나누어 보관할 수 있어 사용자의 편의를 도모할 수 있는 새로운 구조의 구획 분리함의 개발이 필요한 실정이다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0006] 본 고안의 목적은, 미감이 수려하고 제작이 용이하면서도 상호 조립 및 분리가 용이한 단순한 구조를 가질 뿐만 아니라, 또한 사용자의 사용 목적에 따라 내부 공간을 적절하게 구획할 수 있어 다수의 물품을 효율적으로 보관할 수 있으며, 이에 따라 사용자의 이용 편의를 도모할 수 있는 주방용 구획 프레임을 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0007] 상기 목적은, 본 고안에 따라, 상호 결합에 의해 외곽의 틀이 형성되는 복수 개의 외곽틀 바아와, 상기 복수 개의 외곽틀 바아에 의해 마련되는 내부 공간에 배치되어 상기 내부 공간을 선택적으로 구획하는 다수의 구획 바아를 구비하는 바아 유닛; 상기 복수 개의 외곽틀 바아의 연결 부분에 개재되어 인접한 외곽틀 바아끼리 상호간 착탈 가능하게 결합시키는 외곽틀 결합부; 및 상기 구획 바아를 상기 외곽틀 바아에 의해 마련되는 상기 내부 공간에 배치하기 위하여 상기 구획 바아를 상기 외곽틀 바아 또는 상기 구획 바아의 측면에 착탈 가능하게 결합시키는 내부 결합부를 포함하는 것을 특징으로 하는 주방용 구획 프레임에 의해서 달성된다.

[0008] 여기서, 상기 외곽틀 바아 및 상기 구획 바아 중 적어도 어느 하나는 압출 성형에 의해 제작될 수 있다.

[0009] 상기 외곽틀 바아 및 상기 구획 바아 중 적어도 어느 하나는, 길이 방향을 가지며, 압출 성형에 의해 제작되는 압출바아부재; 및 상기 압출바아부재의 길이 방향을 따라 길게 형성된 삽입홈에 착탈 가능하게 삽입 결합되며, 압출 성형에 의해 제작되는 삽입바아부재를 포함할 수 있다.

[0010] 상기 삽입홈은 상기 압출바아부재의 양측면에서 각각 상하로 한 쌍 마련되며, 상기 삽입바아부재는 하나의 상기 압출바아부재에 총 4개가 착탈 가능하게 삽입 결합될 수 있다.

[0011] 상기 외곽틀 바아의 외측벽에 결합되는 상기 삽입바아부재에는, 상기 주방용 구획 프레임이 서랍에 수납되는 경

우 상기 외곽틀 바아와 상기 서랍의 측벽 간의 공간을 커버하기 위한 공간커버가 절곡 형성될 수 있다.

[0012] 상기 외곽틀 바아 및 상기 구획 바아에 의해 형성되는 상기 내부 공간 각각에는 다수의 물품을 종류대로 수납하기 위한 수납부가 착탈 가능하게 결합되며, 상기 내부 공간을 향하는 상기 삽입바아부재의 외면에는 상기 수납부가 착탈 가능하게 걸림 결합되는 걸림고리가 마련될 수 있다.

[0013] 상기 압출바아부재 및 상기 삽입바아부재는 금속 재질로 마련되되 상호 다른 색상으로 도색될 수 있다.

[0014] 상기 압출바아부재의 양 단부에는 각각 상기 외곽틀 결합부 및 상기 내부 결합부 중 적어도 어느 하나가 결합될 수 있는 결합홈이 마련되되, 상기 결합홈은 상기 압출바아부재가 압출 성형됨으로써 마련될 수 있다.

[0015] 상기 외곽틀 결합부는, 가로 방향으로 배치되는 상기 외곽틀 바아의 사이에 배치되어 상기 외곽틀 바아의 외면과 실질적으로 일면을 이루는 결합몸체; 및 상기 외곽틀 바아를 향하는 상기 결합몸체의 두 면에 각각 돌출되도록 마련되어 상기 외곽틀 결합부의 단부에 형성된 결합홈에 삽입 결합되는 결합돌기를 포함할 수 있다.

[0016] 상기 외곽틀 결합부는 아연 재질로 상기 결합몸체 및 상기 결합돌기에 대응되는 기본틀을 제작한 후, 상기 기본틀을 인서트(insert)로 하되 상기 기본틀을 감싸도록 플라스틱 재질로 사출 성형하여 제작될 수 있다.

[0017] 상기 내부 결합부는, 상기 구획 바아의 단부를 차단하는 차단몸체; 상기 차단몸체의 일면으로부터 돌출 형성되어 상기 구획 바아의 단부에 형성된 결합홈에 착탈 가능하게 결합되는 복수 개의 결합돌기; 및 상기 차단몸체의 타면에 돌출되도록 마련되어 상기 외곽틀 바아 또는 상기 구획 바아의 측면에 착탈 가능하게 결합되는 적어도 하나의 바아결합부재를 포함할 수 있다.

[0018] 상가 적어도 하나의 바아결합부재는 상기 차단몸체의 타면으로부터 돌출되도록 상기 차단몸체에 착탈 가능하게 결합되며, 상기 외곽틀 바아 및 상기 상기 구획 바아의 측면에 관통 형성된 결합공에 착탈 가능하게 선택적으로 결합되는 적어도 하나의 결합반구일 수 있다.

[0019] 상기 차단몸체 및 상기 결합돌기는 플라스틱 재질로 사출 성형에 의해 일체로 제작되며, 상기 결합반구는 스테인리스 스틸(Stainless Steel) 재질로 제작될 수 있다.

[0020] 상기 바아결합부재는 상기 차단몸체의 일면으로부터 돌출 형성되어 상기 삽입홈에 착탈 가능하게 삽입 결합되는 삽입형 결합부재이며, 상기 차단몸체, 상기 결합돌기 및 상기 삽입형 결합부재는 플라스틱 재질로 사출 성형에 의해 일체로 제작될 수 있다.

효 과

[0021] 본 고안에 따르면, 미감이 수려하고 제작이 용이하면서도 상호 조립 및 분리가 용이한 단순한 구조를 가질 뿐만 아니라, 또한 사용자의 사용 목적에 따라 내부 공간을 적절하게 구획할 수 있어 다수의 물품을 효율적으로 보관할 수 있으며, 이에 따라 사용자의 이용 편의를 도모할 수 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0022] 본 고안과 본 고안의 동작상의 이점 및 본 고안의 실시에 의하여 달성되는 목적을 충분히 이해하기 위해서는 본 고안의 바람직한 실시 예를 예시하는 첨부 도면 및 첨부 도면에 기재된 내용을 참조하여야만 한다.

[0023] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안이 바람직한 실시 예를 설명함으로써, 본 고안을 상세히 설명한다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.

[0024] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임의 사시도이고, 도 2는 도 1의 분해 사시도이고, 도 3은 도 2에 도시된 외곽틀 바아와 외곽틀 결합부의 결합 관계를 설명하기 위한 사시도이며, 도 4는 도 3에 도시된 외곽틀 바아의 구성을 설명하기 위한 사시도이고, 도 5는 도 2에 도시된 구획 바아와 내부 결합부의 결합 관계를 설명하기 위한 사시도이고, 도 6은 도 5에 도시된 'Ⅵ'부분을 확대한 사시도이며, 도 7은 도 2에 도시된 바아 유닛의 결합 관계를 설명하기 위한 사시도이다.

[0025] 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 고안의 일 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임(1)은, 외곽틀을 형성하는 외곽틀 바아(20)들과 외곽틀 바아(20)들에 의해 형성되는 내부 공간을 구획하는 다수의 구획 바아(30)들을 구비하는 바아 유닛(10)과, 인접한 외곽틀 바아(20) 간을 상호간 결합시키는 외곽틀 결합부(40)와, 구획 바아(30)를 인접한 외곽틀 바아(20) 또는 다른 구획 바아(30)에 결합시키는 내부 결합부(50)를 포함한다.

[0026] 이러한 구성에 의해, 본 실시 예의 주방용 구획 프레임(1)은 다수의 공간으로 구획될 수 있으며, 구획된 다수의

공간에 사용자의 사용 목적에 따라 물품들, 가령 예를 들면, 수저통, 조미료통, 칼꽂이대 또는 양념통 등을 효율적으로 보관할 수 있다.

[0027] 각 구성에 대해 설명하면, 먼저 바아 유닛(10)은, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 상호 결합에 의해 외곽의 사각 틀이 형성되는 4개의 외곽틀 바아(20)와, 4개의 외곽틀 바아(20)에 의해 마련되는 내부 공간을 구획하는 다수의 구획 바아(30)를 구비한다. 외곽틀 바아(20)와 구획 바아(30)는 실질적으로 동일한 형상을 가지나 결합 부분에 따라 다른 사이즈로 마련된다.

[0028] 외곽틀 바아(20)는, 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 외곽틀 바아(20)의 기본 몸체로서 길이 방향을 갖는 압출바아부재(21)와, 압출바아부재(21)의 길이 방향을 따라 길게 삽입 결합되는 삽입바아부재(25)를 구비한다.

[0029] 이러한 압출바아부재(21)와 삽입바아부재(25)는 강성을 지닌 알루미늄(Aluminium) 등의 금속 재질로 제작되되 압출 성형에 의해 제작된다. 따라서 제작이 용이할 뿐만 아니라 제작에 소요되는 비용을 줄일 수 있어 전체적인 생산성을 향상시킬 수 있다.

[0030] 압출바아부재(21)는, 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 양측면의 형상이 상호 동일하도록 마련된다. 압출바아부재(21)의 양측면에는 삽입바아부재(25)가 삽입 결합되는 삽입홈(22)이 길게 마련되어 있으며, 이러한 삽입홈(22)에 삽입바아부재(25)가 선택적으로 착탈 가능하게 결합됨으로써 제품의 전체적인 심미감을 향상시킬 수 있고 또한 강성을 강화할 수 있다.

[0031] 삽입홈(22)은 압출바아부재(21)의 양측면에 각각 상하로 나란하게 마련된다. 즉, 외부에서 볼 때 외곽틀 바아(20)는 두 줄의 띠가 나란하게 배열되는 심미적인 형상을 가지며, 이로 인해 본 실시 예의 주방용 구획 프레임(1)이 단지 물품을 구획 분리하는 것을 넘어 주방의 전체적인 장식미를 향상시킬 수 있다.

[0032] 따라서, 압출바아부재(21)와 삽입바아부재(25)는 상호 대응되는 형상을 갖도록 압출 성형에 의해 제작된 후, 다른 색상으로 도색되고, 이어서 상호 결합되는 구성을 갖는다. 여기서, 압출바아부재(21) 및 삽입바아부재(25)를 도색하는 이유는, 심미감을 향상시키기 위함도 있지만, 다른 장소보다 다습한 주방에서 금속 재질의 압출바아부재(21) 및 삽입바아부재(25)가 부식되는 것을 방지하기 위한 목적도 있다.

[0033] 본 실시 예에서는, 압출바아부재(21)의 양측면에 삽입홈(22)이 각각 한 쌍씩 상호 나란하게 마련된다고 상술하였으나, 삽입홈(22)을 하나, 또는 세 개 이상으로 형성할 수 있을 것이며, 제작의 편의를 위해 외면이 편평한 압출바아부재(미도시)로만 외곽틀 바아(20)를 구성할 수도 있을 것이다.

[0034] 또한, 본 실시 예에서는, 압출바아부재(21)와 삽입바아부재(25)가 상호 다른 색상으로 도색된다고 상술하였으나, 색상의 통일성을 위해 압출바아부재(21)와 삽입바아부재(25)는 동일한 색깔로 도색되어도 무방하다 할 것이다.

[0035] 그리고, 외곽틀 바아(20)는, 도 3 에 도시된 바와 같이, 후술할 외곽틀 결합부(40)에 의해 상호 교차되는 방향으로 결합되어 사각의 외곽틀을 형성하는데, 이 때 외곽틀 결합부(40)에 의해 외곽틀 바아(20)가 결합될 수 있도록 압출바아부재(21)의 양단부에는 외곽틀 결합부(40)가 착탈 가능하게 결합되는 결합홈(23)이 마련되어 있다. 결합홈(23)은 상중하로 세 개 마련되어, 외곽틀 바아(20)와 외곽틀 결합부(40) 간의 결합이 보다 견고히 이루어질 수 있도록 한다.

[0036] 그리고, 삽입바아부재(25)는 압출바아부재(21)의 삽입홈(22)에 끼움 결합될 수 있도록, 도 4에 도시된 바와 같이, 상단부 및 하단부가 내측 방향으로 절곡 형성되며, 이로 인해 압출바아부재(21)로부터 삽입바아부재(25)가 스스로 분리되는 것을 저지할 수 있다.

[0037] 그리고 압출바아부재(21)의 내측면에 결합되는 삽입바아부재(25)에는, 도 6에 도시된 바와 같이, 구획 바아(30)가 착탈 가능하게 결합될 수 있도록 다수의 결합공(26)이 관통 형성되어 있다. 이에 대해서는 결합공(26)에 착탈 가능하게 결합되는 구획 바아(30)의 설명 시 상술하기로 한다.

[0038] 한편, 이러한 외곽틀 바아(20)는 상호 교차되도록 외곽틀 결합부(40)에 의해 결합된다. 즉, 사각 틀 형상으로 외곽틀 바아(20)를 배치한 후 사이사이에 외곽틀 결합부(40)를 결합시키는 것이다.

[0039] 외곽틀 결합부(40)는, 도 3에 도시된 바와 같이, 상호 교차되는 방향으로 배치되는 외곽틀 바아(20)의 사이에 배치되어 외곽틀 바아(20)의 외면과 실질적으로 일면을 이루는 결합몸체(41)와, 외곽틀 바아(20)를 향하는 결합몸체(41)의 인접한 두 면에 각각 돌출되도록 마련되어 외곽틀 결합부(40)의 단부에 형성된 결합홈(23)에 착탈 가능하게 삽입 결합되는 결합돌기(43)를 구비한다.

[0040] 이러한 외곽틀 결합부(40)는 먼저 금속의 아연 재질로 기본틀(뼈대)을 형성한 후, 기본틀이 내부에 위치되도록 인서트(insert)한 후 플라스틱 재질로 사출 성형을 하여 제작되기 때문에 우수한 강도를 가질 수 있다. 또한, 인접한 외곽틀 바아(20)끼리는 외곽틀 결합부(40)에 의해 쉽게 결합될 뿐만 아니라 분리 또한 용이하게 이루어질 수 있어, 구획 구도를 재배치할 경우 외곽틀 바아(20) 및 구획 바아(30)의 분리 및 조립을 쉽게 할 수 있다는 장점이 있다. 단, 전술한 바와 같이, 결합홈(23) 및 결합돌기(43)는 상호 대응되도록 상중하로 세 개 마련되기 때문에 사용자가 힘을 가하지 않는 한 임의로 분리되는 것을 저지할 수 있다.

[0041] 한편 구획 바아(30)는, 외곽틀 바아(20)에 의해 형성되는 내부 공간에 선택적으로 배치되어 다수의 물품을 구획하는 부분으로서, 전술한 외곽틀 바아(20)와 실질적으로 동일한 구성을 갖되, 다양한 길이로 제작된다.

[0042] 구획 바아(30)의 구성에 대해서 개략적으로 설명하면, 전술한 외곽틀 바아(20)와 마찬가지로, 압출바아부재(31, 도 5 참조)와, 삽입바아부재(35)를 구비한다. 이에 따라 본 실시 예의 실질적인 외형을 이루는 외곽틀 바아(20)와 구획 바아(30)가 실질적으로 동일한 형상을 가짐으로써 제품의 전체적인 통일성 및 균형감을 유지할 수 있다.

[0043] 이러한 구획 바아(30)의 양단부에는, 전술한 외곽틀 결합부(40)와는 상이한 구성을 갖는 내부 결합부(50)가 결합되며, 이로 인해 구획 바아(30)는 선택적으로 외곽틀 바아(20) 또는 구획 바아(30)의 측면에 결합될 수 있다.

[0044] 구획 바아(30)는, 전술한 바와 같이, 다양한 사이즈로 마련될 수 있다. 따라서, 하나의 구획 바아(30)는, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 상호 나란하게 배치된 한 쌍의 외곽틀 바아(20)에 가로 방향으로 결합될 수 있으며, 또는 다른 하나의 구획 바아(30)는 외곽틀 바아(20)에 결합된 구획 바아(30)에 가로 방향으로 결합될 수 있다.

[0045] 즉, 구획 바아(30)는 사용자의 사용 목적에 따라 사용자가 선택적으로 배치한 후 결합시킬 수 있는 것이다. 따라서, 외곽틀 바아(20) 및 구획 바아(30)의 측면에는, 전술한 바와 같이, 구획 바아(30)가 선택적으로 결합될 수 있는 다수의 결합공(26, 36, 도 2 및 도 7 참조)들이 마련되어 있다.

[0046] 이러한 결합공(26, 36)들에는 구획 바아(30)의 단부에 결합되는 내부 결합부(50)가 착탈 가능하게 결합된다.

[0047] 내부 결합부(50)는, 도 5에 도시된 바와 같이, 압출 성형되는 구획 바아(30)의 단부가 외부로 노출되는 것을 차단하기 위해 구획 바아(30)의 단면적 크기로 마련되는 차단몸체(51)와, 차단몸체(51)의 일면으로부터 돌출 형성되어 구획 바아(30)의 단부에 형성된 결합홈(33)에 착탈 가능하게 삽입 결합되는 결합돌기(53)와, 차단몸체(51)의 타면으로부터 돌출 형성되되 외곽틀 바아(20)의 결합공(26, 도 2 참조) 또는 구획 바아(30)의 결합공(36, 도 7 참조)들에 선택적으로 결합되는 반구 형상의 결합반구(55)를 구비한다.

[0048] 이러한 구성을 갖는 내부 결합부(50)는 구획 바아(30)의 단부에 결합되어 구획 바아(30)가 다른 구획 바아(30) 또는 외곽틀 바아(20)에 선택적으로 결합될 수 있도록 한다. 이를 위해, 결합반구(55)는 구획 바아(30)에 형성된 결합공(26, 36)에 결합 및 분리가 용이하도록 반구 형상으로 마련되되 결합반구(55)가 결합공(26, 36)에 고착되는 것을 저지하기 위해 스테인리스 스틸(Stainless Steel) 등의 금속 재질로 마련된다.

[0049] 따라서 결합반구(55)는, 도 6에 도시된 바와 같이, 플라스틱 재질로 마련되는 차단몸체(51)에 관통 결합된다. 즉, 차단몸체(51)와 결합돌기(53)를 플라스틱 재질로 사출 성형에 의해 일체로 제작한 후, 차단몸체(51)에 결합반구(55)를 결합시킴으로써 내부 결합부(50)가 제작되는 것이다. 다만, 본 고안의 권리범위는 이에 한정되지 않으며, 내부 결합부(50)가 모두 플라스틱 재질을 이용하여 일체로 마련될 수도 있을 것이다.

[0050] 이를 위해, 내부 결합부(50)의 결합반구(55)는 외곽틀 바아(20) 또는 구획 바아(30)에 형성된 결합공(26, 36)에 결합 및 분리가 용이하도록 반구 형상으로 마련되어, 구획 바아(30)의 위치를 옮기고자 할 경우 결합된 외곽틀 바아(20) 또는 구획 바아(30)의 결합공(26, 36)으로부터 구획 바아(30)는 쉽게 분리될 수 있으며 분리된 구획 바아(30)는 다른 부분의 결합(26, 36)공에 쉽게 결합될 수 있다.

[0051] 이하에서는, 이러한 구성을 갖는 주방용 구획 프레임(1)의 조립 과정에 대해 설명하기로 한다.

[0052] 먼저, 외곽틀 바아(20) 및 구획 바아(30)를 이루는 압출바아부재(21, 31, 도 3 및 도 5 참조) 및 삽입바아부재(25, 35)를 압출 성형 제작 방법에 의해 성형한다. 이후, 압출바아부재(21, 31) 및 삽입바아부재(25, 35)를 각각의 색으로 도색한 후 압출바아부재(21, 31)의 각 삽입홈(22, 32)에 삽입바아부재(25, 35)를 삽입하여 결합시킨다.

[0053] 다음으로, 외곽틀 바아(20)를 상호간 결합시켜 외곽의 사각 틀을 형성한다. 이 때, 사각 형상으로 배치된 외곽

틀 바아(20)의 사이사이에 외곽틀 결합부(40)를 개재시켜 인접한 외곽틀 바아(20)끼리 결합시킨다. 외곽틀 결합부(40)의 인접한 측면에는 외곽틀 바아(20)의 압출바아부재(21)의 단부에 형성된 결합홈(23)에 삽입 결합되는 결합돌기(43)가 형성되어, 외곽틀 결합부(40)에 의해 외곽틀 바아(20)의 결합을 견고히 할 수 있다.

[0054] 이후, 외곽틀 바아(20)에 의해 형성되는 내부 공간을 구획하기 위해 외곽틀 바아(20)에 구획 바아(30)를 결합시킨다. 다시 말해, 나란하게 배치되는 한 쌍의 외곽틀 바아(20)의 사이에 외곽틀 바아(20)의 가로 방향으로 다수개의 구획 바아(30)를 배치시킨 후, 사용 목적에 따라 그 사이사이에 다른 사이즈의 구획 바아(30)를 결합시키는 것이다.

[0055] 이 때, 구획 바아(30)의 단부에 결합된 반구 형상의 내부 결합부(50)가 외곽틀 바아(20) 또는 구획 바아(30)의 측면에 관통 형성된 결합공(26, 36)에 용이하게 결합 및 분리될 수 있어, 사용자가 사용 목적에 따라 내부 공간을 적절하게 구획할 수 있다.

[0056] 이러한 과정에 의해 주방용 구획 프레임(1)을 조립한 후, 조립된 주방용 구획 프레임(1)은 주방의 일 공간, 예를 들면 하부장 등에 배치한 후, 주방용 구획 프레임(1)에 수저통, 조미료통, 칼꽂이대 또는 양념통 등을 적절히 배치한다.

[0057] 이와 같이, 본 실시 예의 주방용 구획 프레임(1)에 따르면, 제작이 용이하면서도 상호 조립 및 분리가 용이한 단순한 구조를 가질 뿐만 아니라, 또한 사용자의 사용 목적에 따라 내부 공간을 적절하게 구획할 수 있어 다수의 물품을 효율적으로 보관할 수 있으며, 이에 따라 사용자의 이용 편의를 도모할 수 있는 효과가 있다.

[0058] 한편, 이하에서는, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 다른 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임을 설명하면 다음과 같다. 단, 본 고안의 일 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임에서 설명한 바와 동일한 것에 대해서는 그 설명을 생략하기로 한다.

[0059] 도 8은 본 고안의 다른 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임의 평면도이고, 도 9는 도 8의 일부분을 수직으로 단면한 수직 단면도이며, 도 10은 도 8에 도시된 제2 내부 결합부의 구성을 설명하기 위한 사시도이다.

[0060] 이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 고안의 다른 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임(101)은, 본 고안의 일 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임(1, 도 1 참조)과 실질적으로 유사한 구성을 갖되 외곽틀 바아(120)의 크기 및 그에 결합되는 구획 바아(130)의 배열이 다소 다르다.

[0061] 도 8에 도시된 바와 같이, 외곽틀 바아(120) 및 구획 바아(130)에 의해 형성되는 다수의 내부 공간에는 다수의 물품들을 그 종류대로 보관하는 다수의 수납부(170, 180), 즉 본 실시 예의 칼꽂이대(170), 양념통 보관부(180) 등이 착탈 가능하게 결합될 수 있다.

[0062] 칼꽂이대(170)는 다수의 칼을 보관하되 날 부분이 외부로 노출되지 않도록 보관하며, 양념통 보관부(180)에는 양념통 또는 조미료통이 결합되는 관통공(181)이 관통 형성되어 다수의 양념통을 지지하며 보관할 수 있다.

[0063] 칼꽂이대(170)는 전체적으로 해당 내부 공간에 삽입 결합되는 구조를 갖는 반면, 양념통 보관부(180)는 외곽틀 바아(120) 및 구획 바아(130)의 측벽에 걸림 결합되는 구조를 갖는다.

[0064] 이에 대해 보다 상세히 설명하면, 도 9에 도시된 바와 같이, 양념통 보관부(180)가 결합되는 내부 공간을 형성하는 외곽틀 바아(120) 및 구획 바아(130)의 삽입바아부재(125, 135)에는, 양념통 보관부(180)가 지지되는 지지부(125a, 135a)가 외측 방향으로 돌출 형성되어 있다. 따라서 양념통 보관부(180)의 하단부가 견고하게 지지될 수 있다.

[0065] 그리고, 도 9에 도시된 바와 같이, 외곽틀 바아(120)의 외측면에 결합되는 삽입바아부재(125)에는 공간커버(126)가 착탈 가능하게 끼움 결합될 수 있는 공간을 형성하도록 끼움부(125b)가 외측 방향으로 돌출된 후 상방으로 절곡 형성되어 있다. 공간커버(126)는 본 실시 예의 주방용 구획 프레임(101)이 주방의 서랍장(미도시) 등에 수납되는 경우 외곽틀 바아(120)와 서랍장의 측벽 사이의 공간을 커버하는 부분으로서, 이러한 공간커버(126)로 인해 주방용 구획 프레임(101)이 서랍장에 견고히 지지될 수 있을 뿐만 아니라 주방용 구획 프레임(101)이 보관되는 공간의 전체적인 장식미를 향상시킬 수 있다.

[0066] 또한 본 고안의 다른 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임은, 구획 바아(130)를 외곽틀 바아(120)의 내부에 배치할 때, 전술한 일 실시 예의 구획 바아(30, 도 2 참조)와 마찬가지로 그 단부에 이동형인 제1 내부 결합부(150a)가 결합될 수도 있지만, 결합을 보다 견고히 하기 위해, 도 10에 도시된 바와 같이, 삽입홈(122)에 삽입 결합되는 제2 내부 결합부(150b)가 결합될 수도 있다.

[0067] 이러한 제2 내부 결합부(150b)는, 도 10에 도시된 바와 같이, 차단몸체(151)와, 차단몸체(151)의 일면으로부터 돌출 형성되어 구획 바아(130)의 결합홈(미도시)에 결합되는 결합돌기(153)와, 차단몸체(151)의 타면으로부터 돌출 형성되되 삽입홈(122)에 대응되도록 절곡된 형상을 갖는 삽입결합부재(155)를 구비한다.

[0068] 본 실시 예의 결합돌기(153)는 전술한 일 실시 예의 결합돌기(53, 도 5 참조)와는 달리 차단몸체(151)의 높이 방향을 따라 총 5개로 이루어지며, 따라서 제2 내부 결합부(150b)는 구획 바아(130)의 결합홈에 보다 견고히 결합될 수 있다.

[0069] 삽입결합부재(155)는, 전술한 일 실시 예의 결합반구(55, 도 6 참조)와는 달리, 삽입홈(122)에 삽입 결합되며, 따라서 이러한 구성의 제2 내부 결합부(150b)가 결합된 구획 바아(130)가 삽입홈(122)으로부터 임의로 분리되는 것을 저지할 수 있다.

[0070] 이러한 구성의 제2 내부 결합부(150b)는, 플라스틱 재질로 사출 성형에 의해 일체로 제작될 수 있다. 다만, 강도를 향상시키기 위해, 아연 등의 금속 재질로 뼈대를 미리 제작한 후 플라스틱 재질로 뼈대를 감싸도록 사출 성형함으로써 제2 내부 결합부(150b)를 제작할 수도 있을 것이다.

[0071] 이와 같이, 본 실시 예에 의하면, 주방용 구획 프레임(101)은 설치될 공간에 따라 다양한 형상으로 용이하게 제작될 수 있을 뿐만 아니라 다수의 물품을 종류대로 보관하기 위한 다수의 수납부(170, 180)가 착탈 가능하게 결합될 수 있어 사용자에게 편리함을 제공할 수 있으며, 또한 구성 간의 결합력을 강화함으로써 내구성을 향상시킬 수 있는 장점이 있다.

[0072] 전술한 일 실시 예에서는, 외곽틀 바아 및 구획 바아가 알루미늄 등의 금속 재질로 압출 성형에 의해 제작된다고 상술하였으나, 외곽틀 바아 및 구획 바아는 금속 재질이 아닌 플라스틱 재질로 마련되어도 무방하다 할 것이다.

[0073] 이와 같이 본 고안은 기재된 실시 예에 한정되는 것이 아니고, 본 고안의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명하다. 따라서 그러한 수정 예 또는 변형 예들은 본 고안의 실용신안등록청구범위에 속한다 하여야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

[0074] 도 1은 본 고안의 일 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임의 사시도이다.

[0075] 도 2는 도 1의 분해 사시도이다.

[0076] 도 3은 도 2에 도시된 외곽틀 바아와 외곽틀 결합부의 결합 관계를 설명하기 위한 사시도이다.

[0077] 도 4는 도 3에 도시된 외곽틀 바아의 구성을 설명하기 위한 사시도이다.

[0078] 도 5는 도 2에 도시된 구획 바아와 내부 결합부의 결합 관계를 설명하기 위한 사시도이다.

[0079] 도 6은 도 5에 도시된 'Ⅵ'부분을 확대한 사시도이다.

[0080] 도 7은 도 2에 도시된 바아 유닛의 결합 관계를 설명하기 위한 사시도이다.

[0081] 도 8은 본 고안의 다른 실시 예에 따른 주방용 구획 프레임의 평면도이다.

[0082] 도 9는 도 8의 일부분을 수직으로 단면한 수직 단면도이다.

[0083] 도 10은 도 8에 도시된 제2 내부 결합부의 구성을 설명하기 위한 사시도이다.

[0084] * 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

[0085] 1 : 주방용 구획 프레임 10 : 바아 유닛

[0086] 20 : 외곽틀 바아 30 : 구획 바아

[0087] 21, 31 : 압출바아부재 25, 35 : 삽입바아부재

[0088] 40 : 외곽틀 결합부 50 : 내부 결합부

도면

도면1

도면2

도면3

도면4

도면5

도면6

도면7

도면8

101
170
120
130
180
181
126
120
150b
150a

도면9

126
135
180
125
125b
135
135a
125a
125
130
120

도면10