

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A47B 77/04
A47B 77/02

(45) 공고일자 2005년03월11일
(11) 등록번호 20-0375152
(24) 등록일자 2005년01월27일

(21) 출원번호 20-2004-0033129
(22) 출원일자 2004년11월23일

(73) 실용신안권자 한태열
서울특별시 용산구 보광동 3번지 금성파크맨션 210호

(72) 고안자 한태열
서울특별시 용산구 보광동 3번지 금성파크맨션 210호

(74) 대리인 주호준

기초적요건 심사관 : 이선우

(54)주방용 수납장

요약

본 고안의 주방용 수납장은, 주방용 수납장의 하판 내부에 조명등을 구비하여서 이러한 주방용 수납장을 주방의 썬크대 상부 벽면에 설치할 경우, 주방용 수납장의 아랫부분에 별도의 조명장치를 부착하지 않고서도 조명등에 의해 하판 자체에서 빛을 발하여 주방용 수납장의 내, 외부를 동시에 밝혀주므로 사용상 더 한층 편리할 뿐만 아니라, 심플하고 깔끔한 이미지를 제공하여 제품의 외관미를 향상시킬 수 있고, 조명등을 교체하는 작업이 용이할 뿐만 아니라, 주방에서 많이 사용하는 각종 주방용 소품들을 함께 걸어둘 수 있는 것이다.

본 고안의 주방용 수납장은, 주방용 수납장의 하단에 설치되는 하판의 구성을,

알루미늄 재질로 된 전면프레임(3) 및 후면프레임(4)과;

상기 전, 후면프레임의 사이에 설치되는 조명등(5)과;

상기 전, 후면프레임의 상부에 삽입 고정되어서 상기 조명등을 덮어주는 반투명 강화유리(6)와;

상기 전, 후면프레임의 하부에 삽입 고정되어서 상기 조명등의 하부를 덮어주면서 조명등을 교체가능하도록 하는 착탈가능한 하부커버(7)와;

상기 전, 후면프레임의 양 측면에 고정되어서 이들의 측면을 덮어주는 측면커버(8)로 구성하여서 된 것이다.

대표도

도 2

색인어

주방용 수납장, 전면프레임, 후면프레임, 조명등, 반투명 강화유리, 하부커버, 측면커버, 스위치

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 양호한 실시예를 보인 주방용 수납장의 하판에 설치되는 하판의 사시도

도 2 는 본 고안의 양호한 실시예를 보인 것으로서, 상기 하판이 주방용 수납장에 설치된 상태를 도시한 설치상태 단면도

도 3 은 도 2 의 하판의 일부분해 단면도

도 4 는 도 2 의 하판의 전체 분해 단면도

도 5 는 도 4 의 다른 실시예를 보인 단면도

* 도면의 주요 부분에 대한 부호설명 *

1 : 하판 2 : 주방용 수납장

3 : 전면프레임 4 : 후면프레임

5 : 조명등 6 : 반투명 강화유리

7 : 하부커버 8 : 측면커버

9 : 고정홈 10 : 고정구

11 : 고정나사 12 : 걸고리부

13 : 걸림고리 14 : 걸림돌기

15 : 스위치

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 주방용 수납장에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 지상으로부터 일정높이의 상부 주방 벽면에 고정 설치되는 주방용 수납장의 하판 내부에 조명등을 구성하여서 종래 수납장의 아랫부분에 별도의 조명등을 부착하지 않고서도 하판 자체에서 빛을 발하도록 하여 주방용 수납장의 내, 외부를 동시에 밝혀주어 사용상의 편의성을 향상시키고, 심플하고 깔끔한 이미지를 제공하여 제품의 외관미를 향상시킬 수 있도록 한 개선된 형태의 주방용 수납장에 관한 것이다.

일반적으로, 주방가구는 각기 다른 기능을 가진 구성요소가 모여 하나의 시스템화된 가구를 이루는 것으로서 조리 등의 가사작업과 수납이 동시에 수행되는 것이며, 이러한 주방가구의 하나인 싱크대는 크게 상부장과 하부장으로 나눌 수 있다.

상기 상부장은 주방 벽면에 부착되어 주방용품을 수납하는 상부수납장과, 음식물의 조리 시 발생하는 냄새와 가스를 배출하는 후드장 등으로 구성되어 있고, 상기 하부장은 주방 바닥면에 설치되어 주방용품을 수납하는 하부수납장과, 음식물을 가열하는 레인지대 및 음식물을 조리하는 조리대 등으로 구성되어 있으며, 상기 상, 하부장은 사용자가 가장 편한 동선(動線)을 확보한 상태에서 주방일을 할 수 있도록 배치함과 동시에 가장 효율적으로 식기나 재료 등의 주방용품을 수납할 수 있도록 구성된다.

이러한 주방가구 즉, 싱크대는 금속재로 제작된 싱크볼과 레인지대 및 조리대가 설치된 상판과, 상기 상판의 상부에 위치함과 동시에 상기 상판과 일정 간격 이격되도록 배치되고 벽면에 고정된 다수의 상부 수납장 및 상기 상판의 저면에 설치된 다수의 하부수납장으로 이루어져 있다.

상기 상, 하부수납장은 다수 개가 일정한 패턴으로 배열되어 있고, 대부분 여단이식으로 되어 있으며, 그 내부에는 다수의 선반에 의해 수납공간이 구획되도록 구성되거나 여러 단의 서랍식으로 되어 있다.

그리고, 상기 상, 하부수납장에는 접시나 컵 등의 식기류, 냄비나 프라이팬과 같은 조리기구류, 조리된 음식물을 저장할 수 있는 플라스틱 또는 유리로 된 저장용기류, 갖가지 양념을 담은 양념통류 등 쓰임새에 따라 각각 별도의 수납장에 수납하게 된다.

또한, 대부분의 경우 상기 상부수납장은 자주 사용되지 않는 주방용품 예컨대, 저장용기류나 여분의 주방용품들을 수납하게 되고, 상기 하부수납장은 자주 사용되는 주방용품 예컨대, 조리기구류, 식기류, 양념통류 등의 주방용품들을 수납한 상태에서 주방에서의 작업 시 필요한 주방용품을 인출하여 사용하도록 되어 있다.

한편, 상기 상부수납장의 경우 위치가 높게 배치되어 있으므로 상기 상부수납장의 문을 열고 주방용품을 꺼내기가 쉽지 않기 때문에 대부분의 사용자가 필요로 하는 주방용품을 인출하기 위해서는 발뒤꿈치를 들고 불편한 자세로 주방용품을 인출하거나 또는 의자를 가져다 놓고 인출해야만 하는 어려움이 있었고, 특히 신장이 작은 사용자의 경우에는 더욱 곤란하였다.

게다가, 최근에는 주방살림이 점차적으로 증가함에 따라 주방가구를 선택할 때 수납공간을 우선적으로 선택하게 되는데, 종래의 상, 하부수납장만으로는 수납공간이 부족하기 때문에 이를 해결하기 위하여 예컨대, 싱크대 상판 위에 양념통류 등의 주방용품을 일렬로 배치하여 사용하거나 주방 벽면에 걸이대를 부착하여 국자나 주걱 등을 걸어 사용하게 되는데, 이로 인해 사용자가 음식물을 조리하는 등의 작업 시 상기 주방용품들이 거치적거려 불편함을 유발하게 되므로 사용자가 사용하기 편리하도록 구성된 별도의 수납공간을 필요로 하게 되었다.

그러나, 이와 같은 기능을 하는 주방가구의 식기 건조기 및 수납장은 상술한 바와 같이 지상으로부터 일정높이의 상부에 위치한 주방 벽면에 사용자들의 평균 키높이에 맞게 일정 높이를 취하도록 고정 설치되어 있으므로, 사용자들이 주로 사용하는 수납장의 아랫부분은 항상 어두워 침침하여서 별도의 조명등을 부착하여 사용하고 있는 실정이다.

그러므로 주방용 수납장의 아랫부분에 조명등을 부착하여 사용함으로써, 수납장의 외부로 별도의 전선을 인출한 후, 조명등을 부착하게 되어 조명등의 설치 및 관리가 번거롭고 복잡하며, 이들 부분의 마감처리를 매끄럽게 할 수 없는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 개발된 것으로서, 본 고안의 주방용 수납장은 주방 벽면에 고정 설치되는 주방용 수납장의 하판 내부에 조명등을 구성하여서 종래 수납장의 아랫부분에 별도의 조명등을 부착하지 않고서도 하판 자체에서 빛을 발하도록 하여 주방용 수납장의 내, 외부를 동시에 밝혀주어 사용상의 편의성을 향상시키고, 심플하고 깔끔한 이미지를 제공하여 제품의 외관미를 향상시킬 수 있도록 한 주방 수납장을 제공하는데 본 고안의 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안의 주방용 수납장은, 주방용 수납장의 하단에 설치되는 하판의 구성을,

알루미늄 재질로 된 전면프레임 및 후면프레임과;

상기 전, 후면프레임의 사이에 설치되는 조명등과;

상기 전, 후면프레임의 상부에 삽입 고정되어서 상기 조명등을 덮어주는 반투명 강화유리와;

상기 전, 후면프레임의 하부에 삽입 고정되어서 상기 조명등의 하부를 덮어주면서 조명등을 교체가능하도록 하는 착탈가능한 하부커버와;

상기 전, 후면프레임의 양 측면에 고정되어서 이들의 측면을 덮어주는 측면커버로 구성하여서 된 것을 특징으로 한다.

본 고안의 다른 특징은, 상기 전, 후면프레임의 상부에 고정홈을 형성하여서 반투명 강화유리를 삽입 고정하고; 상기 전, 후면프레임의 내부에는 다수의 고정구를 형성하여서 고정나사로 측면커버를 나사결합하여서 된 것이다.

본 고안의 또 다른 특징은, 상기 하부커버는 양 측단에 걸림돌기를 형성하여서 상기 전, 후면프레임의 하부 개구부에 착탈 가능하게 삽입 고정하여서 된 것이다.

본 고안의 더욱 다른 특징은, 상기 후면프레임의 뒷쪽 하단에는 걸고리부를 형성하여서 주방용품을 걸어둘 수 있는 걸림고리를 삽입하여서 된 것이다.

그러므로 본 고안의 주방용 수납장은, 주방 벽면에 고정 설치되는 주방용 수납장의 내부 및 하판의 하단 아랫부분에 별도의 조명등을 부착하지 않고서도 하판 자체에서 빛을 발하도록 하여 주방용 수납장의 내, 외부를 동시에 밝혀주어 사용상의 편의성을 향상시키고, 심플하고 깔끔한 이미지를 제공하여 제품의 외관미를 향상시킬 수 있는 것이다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 주방용 수납장을 상세히 설명한다.

도 1 내지 도 5 에서,

부호 1 은 주방용 수납장의 하부에 설치되는 본 고안의 하판을 표시하고, 부호 2 는 상기 본 고안의 하판(1)이 설치되는 주방용 수납장을 표시한다.

본 고안의 특징적인 기술구성은, 상기 주방용 수납장(2)의 하단에 설치되는 하판(1)의 구성을 주방용 수납장(2)의 내, 외부를 밝게 비춰줄 수 있도록 조명수단을 구비하여서 된 것이다.

이러한 조명수단을 구비하는 하판(1)은,

알루미늄 재질로 된 전면프레임(3) 및 후면프레임(4)과;

상기 전, 후면프레임의 사이에 설치되는 조명등(5)과;

상기 전, 후면프레임의 상부에 삽입 고정되어서 상기 조명등을 덮어주는 반투명 강화유리(6)와;

상기 전, 후면프레임의 하부에 삽입 고정되어서 상기 조명등의 하부를 덮어주면서 조명등을 교체가능하도록 하는 착탈가능한 하부커버(7)와;

상기 전, 후면프레임의 양 측면에 고정되어서 이들의 측면을 덮어주는 측면커버(8)로 구성되어 있다.

상기 전면프레임(3)과 후면프레임(4)의 상부에는 각각 고정홈(9)이 형성되어 있어 상기 전, 후면프레임(3,4)의 상부에 반투명 강화유리(6)를 삽입 고정할 수 있도록 하고, 상기 전, 후면프레임(3,4)의 내부에는 다수의 고정구(10)를 형성하여서 후술하는 측면커버(8)를 고정나사(11)로 나사결합하도록 하였다.

다른 실시예로서, 상기 후면프레임(4)의 뒷쪽 하단에는 걸고리부(12)를 형성하여서 도 5 에 도시한 바와 같이 싱크대 위의 각종 주방용품을 걸어둘 수 있는 걸림고리(13)를 삽입할 수도 있다.

상기 조명등(5)은 상기 전, 후면프레임(3,4)의 사이에 설치되는 것으로서, 바람직하기로는 후면프레임(4)의 내측에 고정홈을 형성하고, 이 고정홈의 양 측단에 조명단자를 고정한 후, 상기 조명단자에 형광등과 같은 조명등(5)을 삽입 고정하여서 된 것이다.

아울러, 상기 후면프레임(4)의 저면에는 상기 조명등(5)을 온, 오프시키는 스위치(15)를 설치하여서 사용자가 선택적으로 상기 조명등(5)을 온, 오프시킬 수 있도록 하였다.

한편, 반투명 강화유리(6)는 상기 조명등(5)의 상부를 덮어주는 것으로서, 상기 전, 후면프레임(3,4)의 상부에 형성된 고정홈(9)에 삽입 고정되어 조명등(5)의 빛이 투과하여 주방용 수납장(2)의 내부를 밝게 비출 수 있도록 하였다.

아울러, 상기 하부커버(7)는 양 측단에 걸림돌기(14)를 형성하여서 상기 전, 후면프레임(3,4)의 하부 개구부에 삽입 고정되어서 상기 조명등(5)의 하부를 덮어 빛이 하부로 투과되면서 조명등을 교체가능하도록 하는 것이다.

상기 측면커버(8)는 상기 전, 후면프레임(3,4)의 양 측면을 덮어 마감처리하는 것으로서, 다수의 고정나사(11)로 상기 전, 후면프레임(3,4)의 내부에 형성된 고정구(10)에 나사결합되도록 하였다.

이러한 구성을 지닌 본 고안의 주방용 수납장(2)의 하판(1)의 구성은 도 3, 4, 5 와 같이 순차적으로 조립된 상태에서 도 2 와 같이 각종 형상의 주방용 수납장(2)의 하판(1)으로 조립이 된다.

그러므로 각종 주방용 수납장(2)의 하판(1)으로 조립된 상태에서 이러한 주방용 수납장(2)을 주방의 썬크대 상부 벽면에 설치할 경우, 주방용 수납장(2)의 내부를 밝게 비추어줄 수 있음은 물론, 주방용 수납장(2)이 설치된 하판(1)의 하부에도 밝게 비추어줄 수 있는 것이다.

아울러, 조명등(5)을 교체할 경우에도 하판(1)에서 하부커버(7)를 쉽게 분리하여 조명등(5)을 손쉽게 교체할 수 있을 뿐만 아니라, 주방에서 많이 사용하는 각종 주방용 소품들을 하판(1)의 후면프레임(4)에 형성된 걸고리부(12)에 삽입된 걸림고리(13)에 걸어둘 수도 있는 것이다.

이상과 같이 본 고안에 따른 주방용 수납장을 예시된 도면을 참조로 설명하였으나, 본 명세서에 개시된 실시예와 도면에 의해 본 고안은 이에 한정되지 않으며, 본 고안의 기술사상 범위 내에서 당업자에 의해 다양한 변형이 이루어질 수 있음은 물론이다.

고안의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이 본 고안의 주방용 수납장은, 주방용 수납장(2)의 하단에 설치되는 하판(1)의 구성을, 알루미늄 재질로 된 전면프레임(3) 및 후면프레임(4)과, 상기 전, 후면프레임의 사이에 설치되는 조명등(5)과, 상기 전, 후면프레임의 상부에 삽입 고정되어서 상기 조명등을 덮어주는 반투명 강화유리(6)와, 상기 전, 후면프레임의 하부에 삽입 고정되어서 상기 조명등의 하부를 덮어주면서 조명등을 교체가능하도록 하는 착탈가능한 하부커버(7)와, 상기 전, 후면프레임의 양 측면에 고정되어서 이들의 측면을 덮어주는 측면커버(8)로 구성하므로써,

각종 주방용 수납장의 하판으로 조립된 상태에서 이러한 주방용 수납장을 주방의 썬크대 상부 벽면에 설치할 경우, 주방용 수납장의 아랫부분에 별도의 조명장치를 부착하지 않고서도 하판의 내부에 설치된 조명등에 의해 하판 자체에서 빛을 발하여서 주방용 수납장의 내, 외부를 동시에 밝혀주게 되므로 사용상 더 한층 편리할 뿐만 아니라, 심플하고 깔끔한 이미지의 주방용 수납장을 제공하여서 제품의 외관미를 향상시킬 수 있는 장점이 있다.

아울러, 하판의 내부에 설치된 조명등을 교체할 경우에도 하판에서 하부커버를 분리하여 조명등을 손쉽게 교체할 수 있을 뿐만 아니라, 주방의 각종 소품들을 하판의 후면프레임에 삽입된 걸림고리에 걸어둘 수 있는 등의 제반 특, 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

양 측판과, 뒷판, 상판, 하판 및 전면으로 회동되는 도어를 구비하는 통상의 주방용 수납장에 있어서,
 상기 주방용 수납장의 하단에 설치되는 하판(1)의 구성을,
 알루미늄 재질로 된 전면프레임(3) 및 후면프레임(4)과;
 상기 전, 후면프레임의 사이에 설치되는 조명등(5)과;
 상기 전, 후면프레임의 상부에 삽입 고정되어서 상기 조명등을 덮어주는 반투명 강화유리(6)와;
 상기 전, 후면프레임의 하부에 삽입 고정되어서 상기 조명등의 하부를 덮어주면서 조명등을 교체가능하도록 하는 착탈가능한 하부커버(7)와;
 상기 전, 후면프레임의 양 측면에 고정되어서 이들의 측면을 덮어주는 측면커버(8)로 구성하여서 된 것이 특징인 주방용 수납장.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,
 상기 전, 후면프레임(3,4)의 상부에 고정홈(9)을 형성하여서 반투명 강화유리(6)를 삽입 고정하고;
 상기 전, 후면프레임(3,4)의 내부에는 다수의 고정구(10)를 형성하여서 고정나사(11)로 측면커버(8)를 나사결합하여서 된 것이 특징인 주방용 수납장.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,
 상기 하부커버(7)는 양 측단에 걸림돌기(14)를 형성하여서 상기 전, 후면프레임(3,4)의 하부 개구부에 착탈 가능하게 삽입 고정하여서 된 것이 특징인 주방용 수납장.

청구항 4.

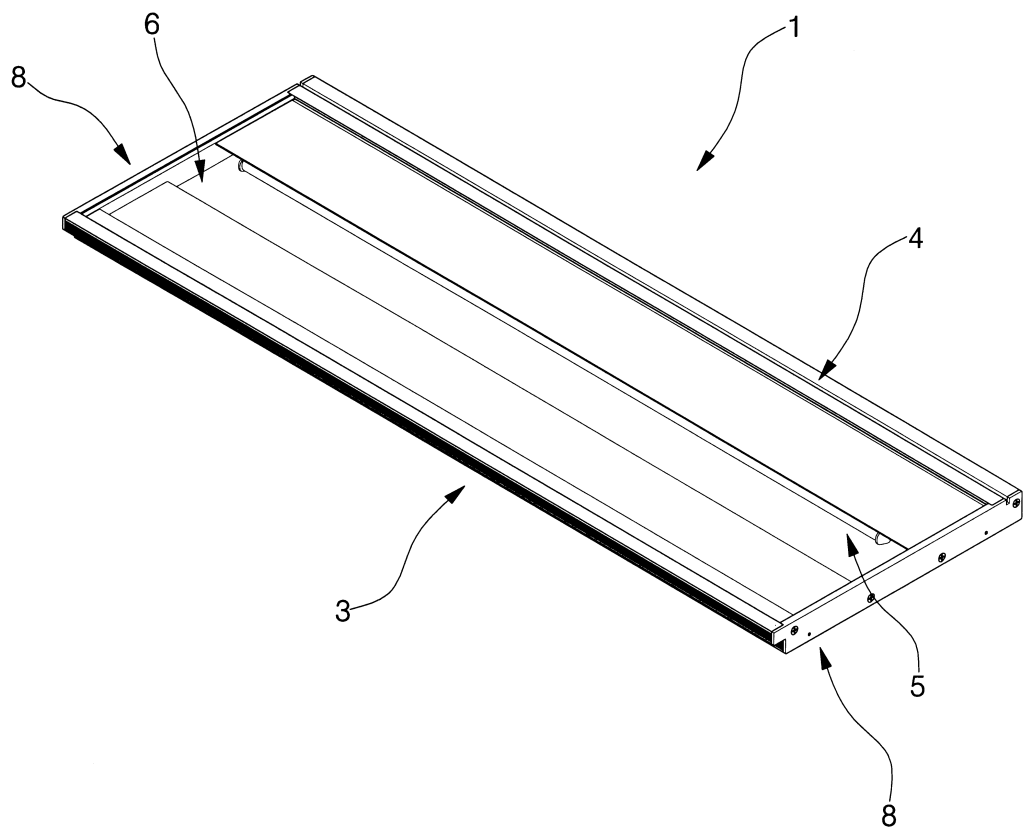
제 1 항에 있어서,
 상기 후면프레임(4)의 저면에는 상기 조명등을 온, 오프시키는 스위치(15)를 설치하여서 된 것이 특징인 주방용 수납장.

청구항 5.

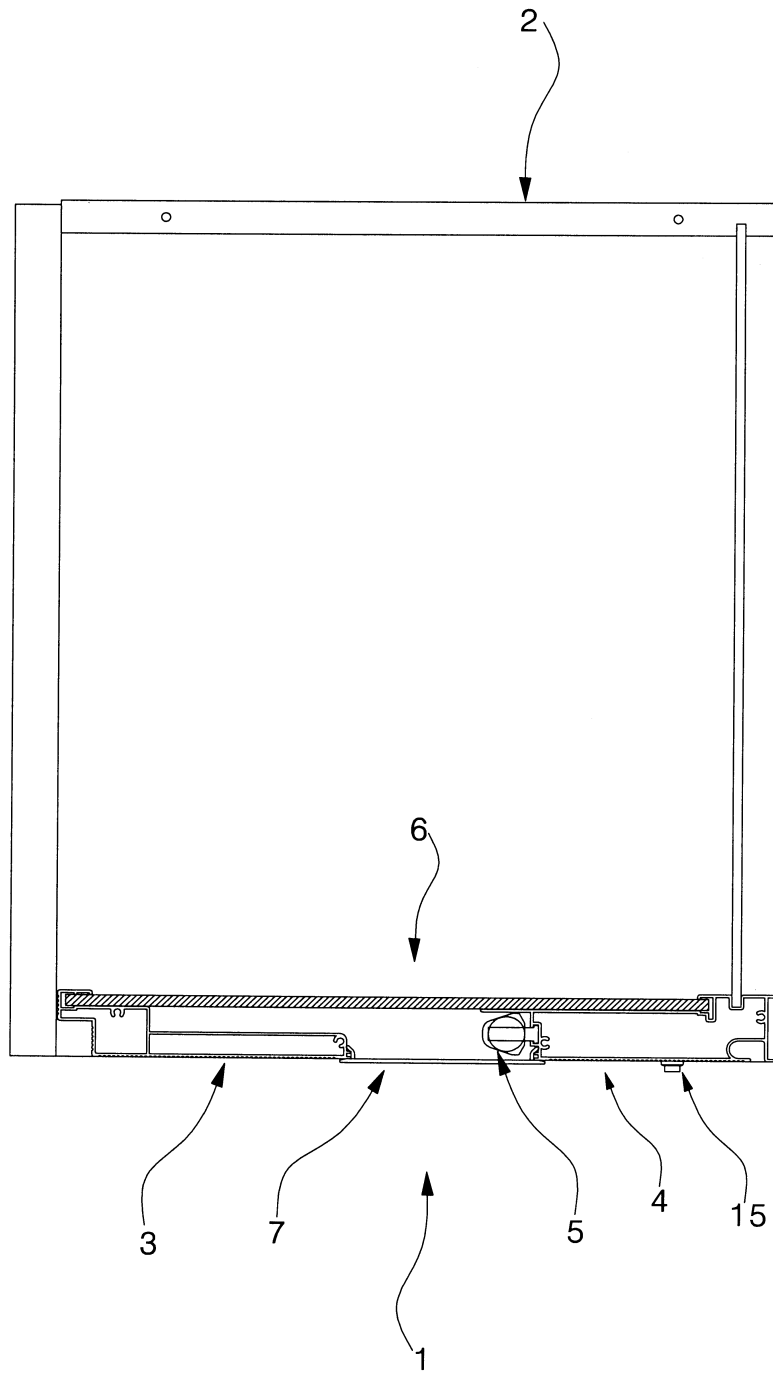
제 1 항 또는 제 2 항 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 후면프레임(4)의 뒷쪽 하단에는 걸고리부(12)를 형성하여서 주방용품을 걸어둘 수 있는 걸림고리(13)를 삽입하여서 된 것이 특징인 주방용 수납장.

도면

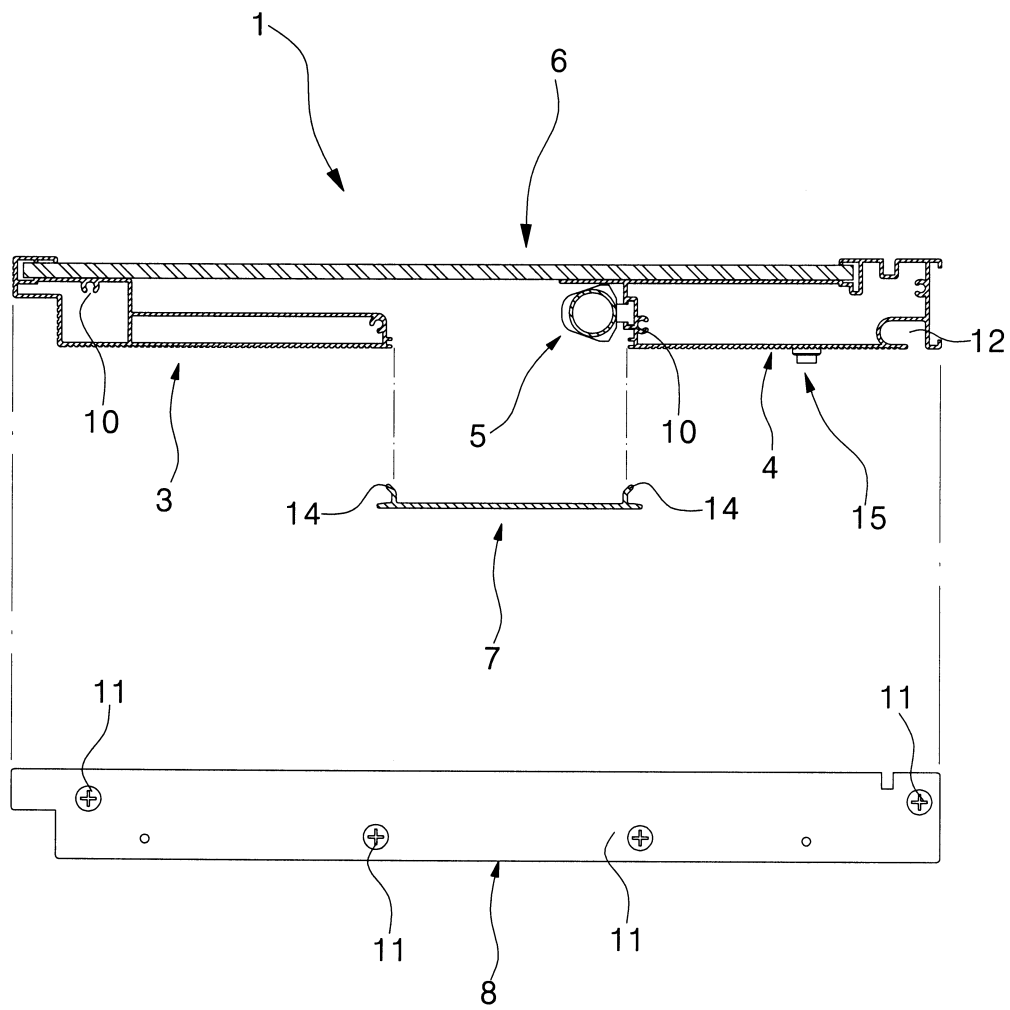
도면1



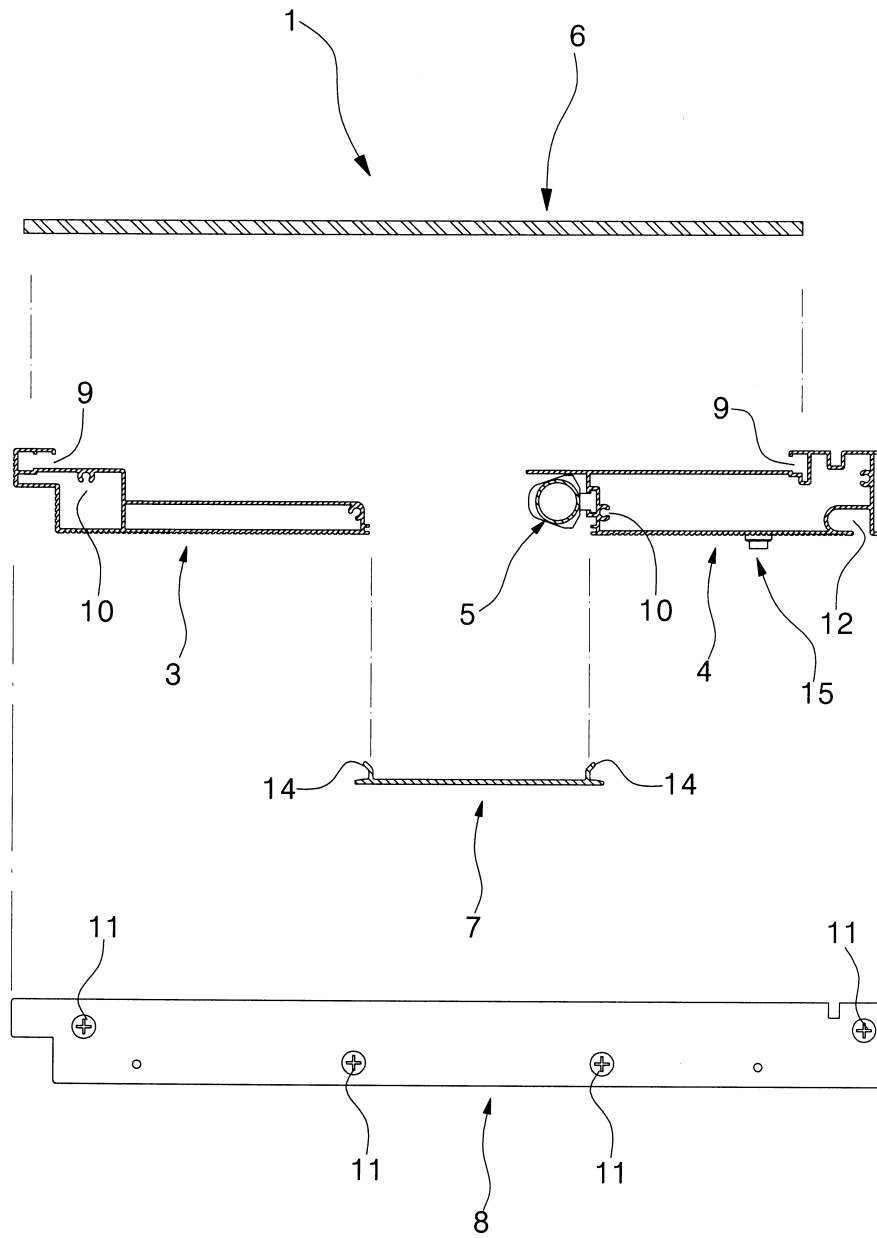
도면2



도면3



도면4



도면5

