



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년03월27일
(11) 등록번호 10-1378105
(24) 등록일자 2014년03월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 47/00 (2006.01) A47J 47/16 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0046946
(22) 출원일자 2013년04월26일
심사청구일자 2013년04월26일
(56) 선행기술조사문헌
KR100741141 B1
KR200349733 Y1

(73) 특허권자
코오롱인더스트리 주식회사
경기도 과천시 별양상가2로 42, 코오롱타워 (별양동)
(72) 발명자
조기현
서울 서초구 서초대로 411, 24층 (서초동, GT타워)
(74) 대리인
한양특허법인

전체 청구항 수 : 총 9 항

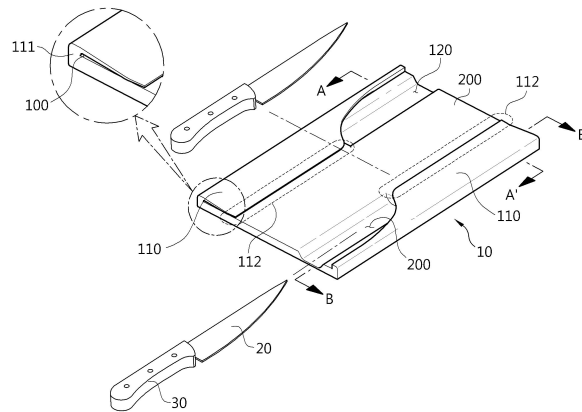
심사관 : 조영숙

(54) 발명의 명칭 칼을 수납할 수 있는 도마

(57) 요약

본 발명은 칼을 수납할 수 있는 도마에 관한 것으로서, 구체적으로 도마 자체에 칼을 보관할 수 있는 수납공간을 구비하고, 수납공간의 일측면을 개방하여 다양한 크기의 칼 수납이 가능함과 동시에 칼을 도마의 폭방향으로 측면에서 삽탈할 수 있는 일체형 도마 형상으로 편의성을 증대시킨 칼을 수납할 수 있는 도마에 관한 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

판형의 바디부;

상기 바디부의 일측 또는 양측 끝단에서 상기 바디부의 바닥면을 덮는 방향으로 연장형성된 홀딩부; 및

상기 바디부 및 상기 홀딩부 사이에 형성되어 칼날이 삽입되는 고정홀을 포함하고,

상기 홀딩부는 삽입된 칼의 칼날을 상기 바디부 방향으로 압착하여 상기 삽입된 칼을 고정시키는 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 바디부의 일측 또는 양측 끝단에 형성되어 상기 바디부와 상기 홀딩부를 연결하는 연결부를 포함하는 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 홀딩부는 상기 연결부가 연결되어 있지 않은 타측에 삽입부를 형성하고, 상기 삽입부를 통과하여 상기 칼이 삽입 또는 탈거되는 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 홀딩부 및 상기 고정홀이 상기 바디부의 중심점에 원점대칭되도록 상기 바디부의 양측 끝단에 배치형성된 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 홀딩부는 상기 바디부의 일측 또는 양측에 상기 도마의 길이방향을 따라 일부분만 형성되어 상기 칼의 칼날부분을 홀딩하는 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

청구항 6

청구항 1 내지 5 중 어느 하나에 있어서,

상기 삽입된 칼의 손잡이가 안착되는 손잡이홈이 상기 바디부에 형성된 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

청구항 7

청구항 6에 있어서,

상기 삽입된 칼이 상기 칼의 길이방향으로 이동되어 상기 고정홀로부터 이탈되지 않도록 상기 손잡이홈의 말단부에 연결부로부터 상기 바디부의 중심축 방향으로 돌출된 고정지지대가 형성된 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

청구항 8

청구항 6에 있어서,

상기 손잡이홈이 형성된 상기 바디부의 바닥면에는 마그네틱부가 형성되어 있어 상기 삽입된 칼의 손잡이와 서

로 자기인력이 작용하는 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

청구항 9

청구항 1에 있어서,

상기 바디부 및 상기 홀딩부는 플라스틱 재질인 것을 특징으로 하는 칼을 수납할 수 있는 도마.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 칼을 수납할 수 있는 도마에 관한 것으로서, 구체적으로 도마 자체에 칼을 보관할 수 있는 수납공간을 구비하고, 수납공간의 일측면을 개방하여 다양한 크기의 칼을 수납할 수 있고, 칼을 수납공간의 개방된 일측면방향으로 삽입 또는 탈거할 수 있는 일체형 도마 형상으로 편의성을 증대시킨 칼을 수납할 수 있는 도마에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 음식을 조리하기 위해 음식재료를 칼로 절단하는 데 밑에 받치는 요리기구를 도마라고 하며, 주방에서 사용되는 도마의 일반적인 형상은 직사각형으로 구성되어 있다. 따라서 사용자는 칼을 싱크대 서랍이나 별도의 수납부를 이용하여 칼을 보관하였다.

[0003] 칼을 별도로 보관하는 점에 분실이나 수납의 불편이 있었고, 이를 개선하고자 한국등록실용신안공보 제20-0355786호(2004.06.30 공개)의 칼 수납부를 갖는 도마가 있다.

[0004] 그러나, 도마 하단에 별도의 설함을 장착해야 하는 불편이 있고, 그에 따라 중량도 증가되었으며, 설함에 형성된 수납공간은 일정한 부피를 가지고 있어 다양한 크기의 칼을 수납할 수 없다는 한계점이 존재하였다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 칼을 수납할 수 있는 도마에 관한 것으로서, 구체적으로 도마 자체에 칼을 보관할 수 있는 수납공간을 구비하고, 수납공간의 일측면을 개방하여 다양한 크기의 칼을 수납할 수 있고, 칼을 수납공간의 개방된 일측면방향으로 삽입 또는 탈거할 수 있는 일체형 도마 형상으로 편의성을 증대시킨 칼을 수납할 수 있는 도마를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마는, 판형의 바디부, 바디부의 일측 또는 양측 끝단에서 바디부의 바닥면을 덮는 방향으로 연장형성된 홀딩부, 상기 바디부 와 상기 홀딩부 사이에 형성되어 칼날이 삽입되는 고정홀을 포함하고, 홀딩부가 삽입된 칼의 칼날을 바디부 방향으로 압착하여 삽입된 칼을 고정시키는 것으로 구성될 수 있다.

[0007] 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마에 있어서, 바디부의 일측 또는 양측 끝단에 형성되어 홀딩부와 연결된 연결부를 포함하는 것으로 구성될 수 있다.

[0008] 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마에 있어서, 홀딩부는 연결부가 연결되어 있지 않은 타측에 삽입부를 형성하고, 삽입부를 통과하여 칼이 삽입 또는 탈거되는 것으로 구성될 수 있다.

[0009] 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마에 있어서, 홀딩부 및 고정홀이 바디부의 중심점에 원점대칭되도록 바디부의 양측 끝단에 배치형성된 것으로 구성될 수 있다.

[0010] 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마에 있어서, 홀딩부는 바디부의 일측 또는 양측에 도마의 길이방향을 따라 일부분만 형성되어 칼의 칼날부분을 홀딩하는 것으로 구성될 수 있다.

[0011] 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마에 있어서, 삽입된 칼의 손잡이가 안착되는 손잡이홈이 바디부에 형성된 것

으로 구성될 수 있다.

- [0012] 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마에 있어서, 삽입된 칼이 고정홀로부터 길이방향으로 이동되지 않도록 손잡이홈의 말단부에 상기 연결부로부터 상기 바디부의 중심축 방향으로 돌출된 고정지지대가 형성된 것으로 구성될 수 있다.
- [0013] 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마에 있어서, 손잡이홈이 형성된 바디부의 바닥면에는 마그네틱부가 형성되어 있어 칼의 손잡이와 서로 자기인력이 작용하는 것으로 구성될 수 있다.
- [0014] 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마에 있어서, 바디부 및 홀딩부는 플라스틱 재질인 것으로 구성될 수 있다.

발명의 효과

- [0015] 상기와 같이 구성되는 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마에 의하면, 도마에 칼을 수납하는 공간을 일체형으로 형성하여, 별도의 수납공간을 관리할 필요가 없고, 추가적인 구성이 필요 없으므로 도마의 무게를 감소시켜 휴대가 용이, 보관의 편의성을 증가시켰다.
- [0016] 또한, 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마는 칼을 도마바닥과 압착하여 고정시키는 홀딩부를 형성하여, 도마의 흔들림에도 칼이 위치가 고정될 수 있다.
- [0017] 또한, 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마는 칼을 삽입하는 고정홀의 일측면을 개방시킴으로써, 칼의 크기에 구애되지 않고 수납할 수 있고 칼을 수납할 경우 고정홀의 길이방향에서 삽입할 수 있을 뿐아니라 도마의 두께 방향과 수직한 측방향에서도 삽입, 탈거할 수 있다.
- [0018] 또한, 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마는 기존의 나무재질이 아닌 플라스틱 재질을 사용하여 무게를 크게 감소시켰고, 특히 캠핑시 이동 및 보관의 편의성 측면에서 유리한 효과를 발휘한다.
- [0019] 또한, 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마는 삽입된 칼의 손잡이 말단이 걸리도록 상단 지지부의 말단에 돌출된 부분을 형성하여 칼의 이탈을 이중으로 방지할 수 있다.
- [0020] 또한, 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마는 칼의 손잡이가 안착되는 손잡이홈에 마그네틱을 배치하여 칼 손잡이와 결합력을 증가시켜 칼을 도마에 더욱 견고히 결합시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마의 제1 실시예이다.
- 도 2는 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마의 수직단면도이다.
- 도 3은 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마의 제2 실시예 및 제3 실시예이다.
- 도 4는 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마의 사용상태도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하, 본 발명에 따른 칼을 수납할 수 있는 도마의 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 도 1은 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마의 제1 실시예이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 도마(10)의 일면은 음식재료를 가공하는 평평한 판으로 구성되어 있고, 도마(10)의 타면은 칼을 삽입할 수 있는 칼 수납부가 형성되어 있다.
- [0024] 칼 수납부는 크게 칼의 칼날(20)이 삽입되어 고정되는 공간인 고정홀(100)과 칼날(20)이 도마의 바디부(200)와 분리되지 않도록 탄성력을 가하는 홀딩부(110)로 구성된다.
- [0025] 삽입된 칼의 칼날(20)에 탄성력을 가하여 칼을 고정시키는 홀딩부(110)가 도마의 바디부(200)와 일체형으로 형성되어 있다. 다시말해, 홀딩부(110)는 도마의 일측면 말단에서 연장형성되어 일체형을 이루는 것으로 가공되어 있다.
- [0026] 즉, 도마의 바디부(200)와 홀딩부(110)는 도마의 바닥 평탄면의 일측 끝단에서 바닥면과 수직한 방향으로 연장형성된 연결부(111)로 연결되어 있다.

- [0027] 홀딩부(110)는 도마의 바디부(200)를 덮는 방향으로 연장형성된 구조를 가지며, 칼날(20)이 삽입되어 고정되는 고정홀(100)을 감싸는 구조를 가진다. 다시말해, 도마의 바디부(200)와 홀딩부(110) 사이에 고정홀(100)이 형성되어 있다.
- [0028] 즉, 홀딩부(110)는 도마의 바디부(200) 일측 끝단에 형성되어 있으며, 연결부(111)를 통해 도마와 연결된 일체형 구조이고, 도마의 폭방향으로 연장형성되어 도마를 감싸는 구조를 가진다.
- [0029] 홀딩부(110)가 삽입된 칼을 도마의 바닥면방향으로 눌러 칼의 양쪽에서 칼날(20)을 압착하는 방식으로 칼을 고정시킨다. 다시 말해, 홀딩부(110)는 도마의 일면에 연결되어 도마와 일체형 구조로 형성되어 삽입된 칼의 칼날(20)을 도마방향으로 눌러주는 구조로 형성되어 있고, 이러한 탄성력을 가함으로써 삽입된 칼이 이탈됨을 방지할 수 있다. 즉, 고정홀(100)은 연결부(111)에서 삽입부(112) 방향으로 갈수록 너비가 좁아지며, 삽입부(112)는 홀딩부(110)말단과 도마의 바디부(200)가 면 접촉하는 구조이다.
- [0030] 연결부(111)는 도마의 바닥면과 법선방향으로 연장형성되며 홀딩부(110)가 도마와 연결되는 부분이다. 다시말해, 연결부(111)는 도마의 바닥면 일측 또는 양측의 끝단에 도마의 두께방향으로 연장형성되어 홀딩부(110)를 도마와 일체형으로 연결하는 부분이며, 홀딩부(110)는 연결부(111)의 연장 진행방향과 수직하게 도마 바닥면을 감싸는 방향으로 연장형성되어 있다.
- [0031] 이러한 구조로 인하여, 칼의 칼날(20)이 삽입되어 고정되는 고정홀(100)의 일측면은 연결부(111)로 막혀있고, 고정홀(100)의 타측면은 삽입부(112)로 개방된 구조를 가진다. 다시말해, 연결부(111)의 돌출방향과 수직하게 홀딩부(110)가 연장형성되어 일측면이 개방된 고정홀(100)을 형성하게 된다.
- [0032] 고정홀(100)의 일측면이 개방되어, 칼을 도마의 폭방향과 수직한 측면으로 삽입 또는 탈거할 수 있는 삽입부(112)를 형성하게 되고, 이러한 삽입부(112)를 통하여 칼이 삽입 또는 탈거될 수 있다.
- [0033] 따라서, 상기와 같은 삽입부(112)가 형성되어 고정홀(100)의 일측면을 개방시킴으로써 칼의 크기에 구애되지 않고 수납할 수 있고, 칼을 고정홀(100)에 삽입할 경우, 고정홀(100)의 길이방향으로 삽탈할 수 있을 뿐 아니라 도마의 폭방향과 수직하게 측면에서 삽입 또는 탈거시킬 수 있어 편의성이 증가되는 효과가 있다.
- [0034] 종래의 도마는 칼을 수납하는 공간만을 구성하나, 본 발명은 칼날(20)을 압착하여 고정시키는 방식을 취하고 있다. 즉, 기존의 도마는 칼을 수납하는 일정한 공간을 형성하여 칼을 보관하는 방식으로, 도마가 흔들릴 경우 칼이 도마 내부에서 움직일 수 있어 소음이 발생할 뿐 아니라, 칼의 칼날이 손상되는 문제가 있었다. 따라서, 칼날을 압착하는 탄성력을 가하여 칼을 고정시키는 본 발명과 같은 구조는 도마가 흔들리는 경우에도 칼의 위치를 고정할 수 있고, 특히 캠핑을 가는 경우 자동차의 진동에도 삽입된 칼이 도마 내부에서 흔들리지 않아 칼날이 손상되지 않는 특징이 있다.
- [0035] 칼의 칼날(20)이 고정홀(100)에 삽입될 경우, 칼의 손잡이(20)는 손잡이홈(120)에 안착하게 된다. 도마의 바디부(200)에 칼 손잡이(20)가 들어갈 수 있는 손잡이홈(120)이 형성되어 있다.
- [0036] 칼을 도마에 삽입하여 도마를 사용할 경우, 칼 손잡이(30)는 도마의 바닥에 위치하게 된다. 도마의 하면 양측 끝에 형성된 고정홀(100)에 칼을 삽입시킬 경우, 손잡이홈(120)에 들어가지 못한 칼 손잡이(20)의 남은 두께가 도마의 받침대 역할을 할 수 있다. 다시말해, 칼을 도마의 고정홀(100)에 장착할 경우 손잡이(20)의 두께 절반은 손잡이홈(120)으로 들어가고, 나머지 손잡이(20) 두께의 절반은 도마의 받침대 역할을 하게되며, 도마의 양측에 마주하게 구성하여 도마의 수평높이를 유지할 수 있다.
- [0037] 또한, 손잡이홈(120)을 형성함으로써 삽입된 칼의 칼 손잡이(30)가 쉽게 빠지지 않는 구조를 가진다.
- [0038] 홀딩부(110)는 도마와 일부만 연결된 일체형으로 형성되어 있다. 다시말해 홀딩부(110)의 일측면만 연결부(111)로 도마의 바디부(200)와 연결되어 있는 구조로 인하여 고정홀(100)의 일측면이 개방된 구조를 가진다. 이러한 구조로 인하여, 칼을 고정홀(100)의 길이방향으로 삽입시킬 뿐 아니라, 고정홀(100)의 측면방향 즉, 고정홀(100)의 일면에 형성된 삽입부(112)를 통해서도 삽입시킬 수 있다.
- [0039] 또한, 고정홀(100)의 측면이 개방된 구조로 인하여 칼의 크기에 상관없이 수납할 수 있으며, 홀딩부(110)가 칼날(20)에 탄성을 가하여 홀딩하는 구조로 인하여 칼날(20)의 두께에 무관하게 수납할 수 있는 범용성이 있다.
- [0040] 고정홀(100)의 길이방향에 홀딩부(110)가 일부만 형성되어 삽입되는 칼의 칼날(20)만 고정하고, 칼 손잡이(30) 부분은 홀딩하지 않는 구조를 가질 수 있다. 다시말해, 홀딩부(110)는 칼의 칼날(20)만을 홀딩하여 고정시키도록 도마의 바디부(200)의 측면 끝단을 따라 도마의 길이방향으로 일부분만 형성되어 있고 손잡이홈(120)의 상면

으로는 형성되어 있지 않는다. 따라서, 칼을 칼 수납부에 삽입시킬 경우 칼 손잡이(30)가 외부로 드러나는 구조이다..

- [0041] 즉, 홀딩부(110)는 삽입될 칼의 칼날(20)부분에만 탄성을 가하여 홀딩하기 위해 칼날(20) 부분만 형성되어 있고, 칼의 손잡이(20) 부분은 홀딩부(110)가 형성되어 있지 않는다. 따라서, 이러한 구조로 인하여 사용자는 도마의 칼 수납부에 칼이 삽입되어 있는지를 쉽게 인지할 수 있고, 사용자가 칼을 도마로 삽입 또는 탈거할 경우 손잡이(20)를 쉽게 잡을 수 있는 효과를 발휘한다.
- [0042] 도 2는 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마의 수직단면도이다. 도 2(a) 및 도 2(b)에 도시된 바와 같이, 고정홀(100)은 삽입된 칼의 칼날(20)을 홀딩부(110) 및 도마의 바디부(200)가 위아래에서 눌러 주는 구조이다. 도 2(a)는 칼을 삽입하지 않은 경우 A-A'의 도마 수직 단면도이며, 도 2(b)는 칼을 삽입한 경우 B-B'의 수직단면도이다.
- [0043] 도마의 평탄 상면은 음식재료를 가공하는데 사용하고, 도마의 평탄 하면은 칼을 수납할 수 있는 칼 수납부가 형성되어 있다.
- [0044] 칼 수납부는 크게 칼날을 삽입하여 고정시키는 고정홀(100)과 칼을 고정시키는 홀딩부(110) 및 삽입된 칼의 손잡이(30)가 안착되는 손잡이홈(120)으로 구성되어 있다.
- [0045] 홀딩부(110)는 도마의 바디부(200)와 연결부(111)로 연결되어 일체형 구조를 이루고 있다. 연결부(111)는 도마의 끝단 일측 또는 양측에 도마의 바디부(200)의 법선방향으로 형성되어 있다. 다시말해, 홀딩부(110)는 도마와 연결부(111)로 연결되어 있으며 홀딩부(110)는 칼이 삽입되어 고정되는 고정홀(100)을 감싸는 방향으로 연결부(111)로부터 연장형성되어 있다.
- [0046] 연결부(111)는 도마 하단의 일측 양 끝단에 형성되어 있다. 도 2(a)에 도시된 바와 같이, 도마 우측은 연결부(111)로부터 홀딩부(110)가 있지만, 도마 좌측은 연결부(111)만 형성되어 있다. 이러한 구조로 인하여, 요리재료를 조리하기 위해 도마를 사용할 경우 도마의 수평높이가 유지되는 효과를 발휘한다.
- [0047] 홀딩부(110)는 삽입된 칼의 칼날(20)를 도마의 평탄바닥면으로 눌러 위치를 고정시키는 구조이다. 즉, 삽입된 칼에 탄성을 주어 칼을 홀딩하는 방식이며 이와 같은 구조로 인하여 캠핑 시 차량의 진동에 의해 도마의 진동이 심한 경우에도 칼이 이탈되지 않고 위치를 유지할 수 있다.
- [0048] 또한, 홀딩부(110)의 말단이 도마의 바디부(200)와 접촉하고 있는 구조로 고정홀(100)의 일측면이 개방된 구조를 가진다. 다시말해, 고정홀(100)의 일측면은 연결부(111)가 형성되며 주위를 홀딩부(110)가 감싸는 구조이나, 타측면이 개방된 삽입부(112)를 형성하고 있다. 이러한 삽입부(112)는 칼이 도마의 폭방향과 수직한 측면으로 삽입될 수 있는 구조를 가진다.
- [0049] 이러한 구조로 인하여 칼을 고정홀(100)의 길이방향뿐 아니라 측면방향, 즉 삽입부(112)를 통하여 삽입 또는 탈거가 가능하다. 또한, 일정한 부피의 칼 수납공간을 형성하지 않으므로써 다양한 크기의 칼을 수납할 수 있는 효과를 발휘한다.
- [0050] 예를 들어, 칼을 도마의 바디부(200) 중앙에 칼날이 바닥면과 수평하게 놓힌 후, 도마의 바디부(200)와 수평하게 고정홀(100) 방향으로 진행하는 경우 칼의 칼날(20)이 삽입부(112)를 통과하여 고정홀(100)에 삽입될 수 있다.
- [0051] 또한, 칼을 고정홀(100)의 길이방향으로 삽입시켜 칼날(20)을 홀딩부(110)에 의해 고정시킨 후, 고정홀(100)의 측면에 형성된 삽입구(112)를 통과하여 도마의 바디부(200)와 수평하게 칼을 고정홀(100)로부터 탈거시킬 수 있다.
- [0052] 즉, 상기와 같은 방식으로 칼이 삽입부(112)를 통하여 삽입 또는 탈거 될 수 있다.
- [0053] 삽입되는 칼의 손잡이(20)를 고려하여 칼의 손잡이(20)가 안착되는 손잡이홈(120)이 도마의 바디부(200)에 형성되어 있다. 즉, 도마의 바디부(200)에 라운드지게 파인 손잡이홈(120)이 형성되어 있어, 칼을 칼 수납부에 삽입 고정시킬 경우 칼 손잡이(30)가 손잡이홈(120)에 안착되는 구조를 가진다. 즉, 칼 수납부에 삽입된 칼의 칼 손잡이(30) 두께 절반은 손잡이홈(120)으로 들어가고 두께의 절반은 손잡이홈(120) 밖으로 나오게 된다.
- [0054] 이러한 구조로 인하여 칼을 도마(10)에 삽입시킬 경우 손잡이홈(120)에 수용되지 못한 칼 손잡이(30) 부분은,

도마의 후면에 돌출된 부분으로 구성되어 도마(10) 사용시 밀받침 기둥의 역할을 할 수 있게 된다.

- [0055] 고정홀(100) 및 손잡이홈(120)이 도마 후면에 도마의 바디부(200) 중심점을 원점대칭되게 형성되어 있다. 다시 말해, 도마의 바디부(200)에서 고정홀(100)이 형성된 부분과 대향하는 도마의 일측에는 손잡이홈(120)이 형성되어 있다.
- [0056] 이러한 구조로 인하여, 칼을 2개 삽입할 경우 칼의 손잡이(20)는 도마 양쪽에서 도마의 받침대 역할을 하게되고 도마는 수평을 유지할 수 있다.
- [0057] 도 3은 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마의 제2 실시예 및 제3 실시예이다. 도 3(a)에 도시된 바와 같이, 칼 손잡이(30)가 걸리도록 홀딩부(110) 말단에 돌출된 고정지지대(210)가 형성되어 있고, 손잡이홈(120)이 형성된 도마의 바디부(200)에는 마그네틱부(220)가 형성되어 있다.
- [0058] 칼을 고정홀(100)에 삽입시킬 경우 홀딩부(110)는 탄성에 의해 칼날(20)을 홀딩하여 칼의 위치를 고정시키고, 삽입된 칼이 고정홀(100)의 길이방향으로 이동되어 이탈되는 것을 방지하도록 손잡이홈(120)의 말단부에 연결부(111)의 돌출방향과 수직한 방향으로 돌출된 고정지지대(210)가 형성될 수 있다. 다시말해, 칼이 수직으로 이탈될 경우 칼 손잡이(30)가 손잡이홈(120)의 말단부에 연결부(111)로부터 바디부(200)의 중심축방향으로 돌출된 고정지지대(210)에 걸려 더 이상 진행하지 않게 하는 효과를 발휘한다.
- [0059] 또한, 손잡이홈(120)이 형성된 도마의 바디부(200)에 마그네틱부(220)가 추가로 구성될 수 있다. 본 발명은 홀딩부(110)가 칼의 날부분을 도마바닥으로 밀어 압착하는 방식으로 칼을 고정 수납하고 있어 자석이 필요없는 구조이다.
- [0060] 이에 추가적으로 손잡이홈(120)에 마그네틱부(220)를 구성하여 칼과의 결합력을 더욱 증가시킬 수 있다. 다시말해, 도마의 칼 수납부에 칼을 삽입시킬 경우 칼날(20)은 홀딩부(110)가 압착 고정시키고, 손잡이(30)부분은 마그네틱부(220) 자석의 인력을 이용하여 도마와 결합시켜 2중으로 칼을 도마(10)에 고정시킬 수 있다.
- [0061] 설명의 편의를 위해 돌출된 고정지지대(210)의 말단을 등글게 도시하거나 마그네틱부(220) 3개를 일정한 간격을 두고 배치하고 있다. 따라서, 발명의 목적과 용도에 따라 돌출부의 형상이나 마그네틱의 형상 및 배치를 변형할 수 있다.
- [0062] 도 3(b)에 도시된 바와 같이, 본 발명인 칼을 수납할 수 있는 도마는 바디부(200)의 일측에 하나의 칼 수납부만 형성될 수 있다. 다시말해, 하나의 칼 수납부가 도마의 바디부(200) 일측면에 형성되어 있고, 도마의 바디부(200) 타 측면에는 단순 돌출된 부분으로 구성될 수 있다.
- [0063] 이러한 구조로 인하여 음식재료를 가공하기 위해 사용자가 실제 도마를 사용할 경우 한쪽만 칼 수납부가 형성되어 있어도 수평을 유지할 수 있는 효과를 발휘한다.
- [0064] 또한, 도마의 일측만을 칼 수납부로 가공하여 가공방식의 단순화를 도모할 수 있고, 가공비를 절감시킬 수 있는 효과를 발휘한다.
- [0065] 설명의 편의를 위해 도마의 바디부(200) 일측에 하나의 칼 수납부가 형성된 도마를 도시하거나, 도마의 바디부(200) 일측 및 타측에 각각 칼 수납부가 대칭되게 형성된 도마를 도시하고 있다. 본 발명은 칼을 수납하는 도마 구조에 기술적 특징이 있으므로, 도마의 사용목적이나 사용용도에 따라 도마의 바디부(200)에 다양한 배치나 복수개의 칼 수납부가 형성될 수 있다.
- [0066] 또한, 본 발명인 칼을 수납하는 도마를 나무가 아닌 플라스틱 재질로 구성할 수 있다. 종래의 도마는 나무재질을 사용하는 것이 일반적이었으나, 본 발명인 칼을 수납하는 도마를 플라스틱 재질로 구성하여 중량을 감소시켜 경량화 할 수 있고, 나무보다 가공이 용이한 특징이 있다. 따라서, 사용자가 특히 캠핑시 운반 및 휴대의 용이성이 있다.
- [0067] 도 4는 본 발명의 칼을 수납할 수 있는 도마의 사용상태도이다. 도 4(a) 내지 도 4(c)에 도시된 바와 같이, 도마 후면에 양측으로 대칭되게 형성된 칼 수납부는 칼날(20)이 삽입되는 고정홀(100), 칼 손잡이(30)가 안착되는 손잡이홈(120)이 형성되어 있다.
- [0068] 도 4(a)는 도마의 후면에 형성된 2개의 칼 수납부에 칼을 삽입한 사용상태도이고, 도 4(b)는 본 발명의 측면도

이고, 도 4(c)는 본 발명의 정면도 이다. 이와 같이 칼을 도마에 삽입시킨 경우 손잡이(20)의 두께일부는 손잡이홈(120)으로 안착되고, 나머지 손잡이(30)는 도마의 받침 기둥 역할을 하게 된다.

[0069] 다시말해, 칼날(20)이 고정홀(100)에 삽입된 경우 칼의 손잡이(20) 두께의 일부는 손잡이홈(120)에 안착되고, 나머지 칼 손잡이(30) 두께의 일부는 돌출되게 되지만, 도마의 중심축을 기준으로 양쪽 대칭되게 2개의 칼 수납부가 구성되어 있고 칼이 장착되어 있으면, 손잡이(30)의 돌출된 부분은 도마의 밑받침 기둥이 되어 사용자가 도마를 수평을 유지한 상태에서 사용할 수 있다.

[0070] 즉, 칼을 도마(10)에 수납할 경우, 칼 손잡이(30)에 있어서 손잡이홈(120)에 들어가는 부분을 제외한 수용되지 않는 부분은 도마 사용시 밑 받침 다리로 기능할 수 있다.

[0071] 따라서, 같은 종류의 칼이거나 두께가 같은 칼을 수납하여 사용할 경우 도마의 수평을 유지할 수 있다.

[0072] 또한, 모든 칼을 탈거시켜 도마를 사용하는 경우라도, 도마 양 측면에 일체형으로 형성된 홀딩부(110)가 일정 돌출되어 있어 도마의 받침대 역할을 하게 된다. 따라서, 칼의 손잡이(20)의 두께가 얇아 칼 수납부에 칼을 삽입시 홀딩부(110)보다 돌출되지 않더라도 도마를 수평상태로 사용할 수 있다.

[0073] 편의상 2개의 고정홀(100)을 도시하여 설명하고 있으나, 칼의 크기나 도마의 용도에 따라서 복수개의 고정홀(100)을 형성할 수 있으며, 각각의 고정홀(100)은 일측면이 개방되어 다양한 크기의 칼을 수납할 수 있게 구성된다.

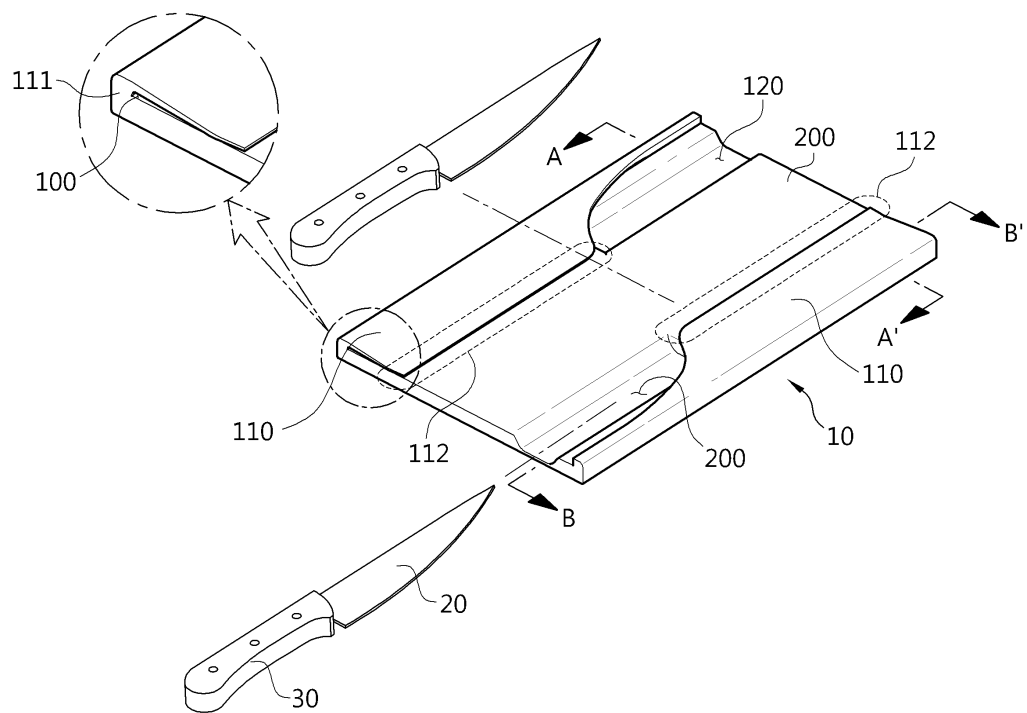
[0074] 본 발명은 다양하게 변형될 수 있고 여러 가지 형태를 취할 수 있으며 상기 발명의 상세한 설명에서는 그에 따른 특별한 실시 예에 대해서만 기술하였다. 하지만 본 발명은 상세한 설명에서 언급되는 특별한 형태로 한정되는 것이 아닌 것으로 이해되어야 하며, 오히려 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 발명의 정신과 범위 내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

부호의 설명

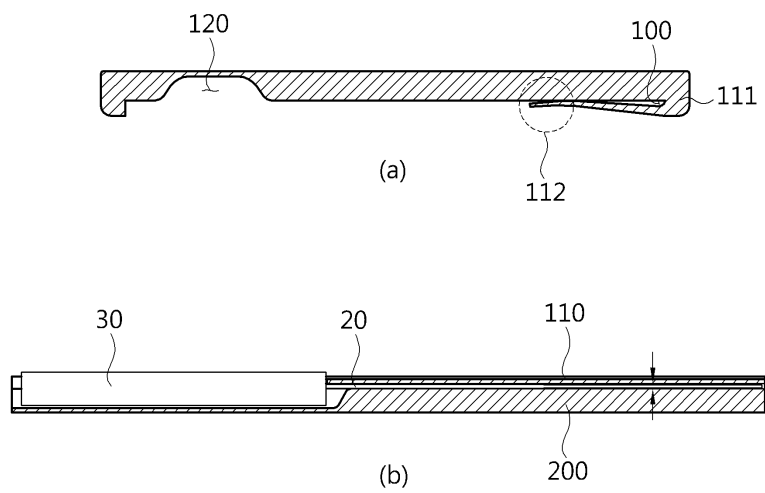
[0075] 고정홀 : 100
홀딩부 : 110
연결부 : 111
삽입부 : 112
손잡이홈 : 120
바디부 : 200
고정지지대 : 210
마그네틱부 : 220

도면

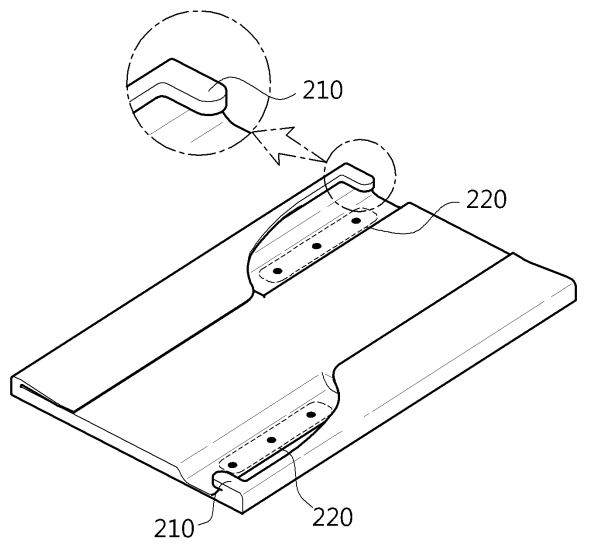
도면1



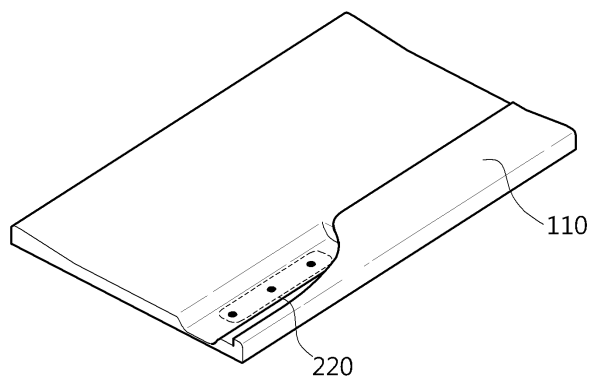
도면2



도면3



(a)



(b)

도면4

