



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년03월06일
 (11) 등록번호 10-1834544
 (24) 등록일자 2018년02월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A47L 19/00 (2006.01) A47J 47/16 (2006.01)
 A61L 2/10 (2006.01) A61L 2/26 (2006.01)
 F26B 21/00 (2006.01) F26B 3/08 (2006.01)

(52) CPC특허분류
 A47L 19/00 (2013.01)
 A47J 47/16 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2017-0109546
 (22) 출원일자 2017년08월29일
 심사청구일자 2017년08월29일

(56) 선행기술조사문헌
 KR1020170030265 A*
 KR200436595 Y1*
 KR200406297 Y1*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
손창환
 경기도 시흥시 장곡로53번길 10, 214동 402호 (장곡동, 숲속마을 아파트)

(72) 발명자
손창환
 경기도 시흥시 장곡로53번길 10, 214동 402호 (장곡동, 숲속마을 아파트)

(74) 대리인
서재승

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 박정민

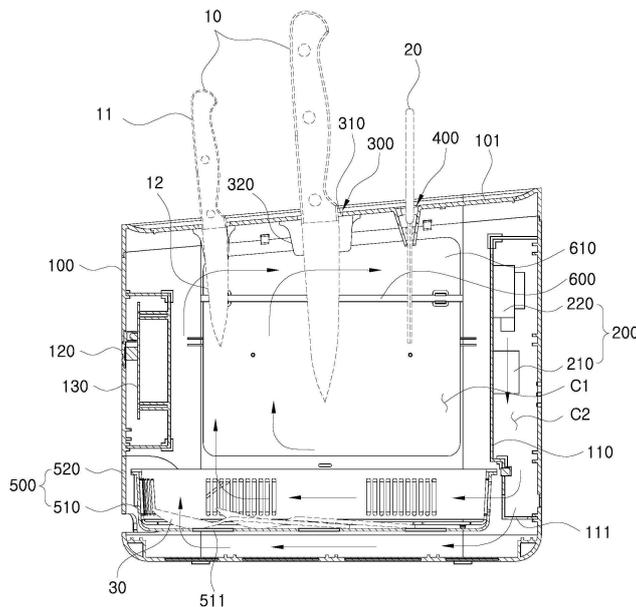
(54) 발명의 명칭 **주방용품 건조 기기**

(57) 요약

본 발명은 주방용품 건조 기기에 관한 것으로, 열풍 발생 모듈에 의해 발생된 열풍이 건조 챔버 내부에서 하부 공간으로부터 상부 공간으로 순환하도록 함으로써, 열풍의 순환이 원활하게 이루어지고, 이에 따라 건조 챔버 내부에 배치된 가위, 칼 및 수저에 대한 건조 기능을 더욱 원활하고 신속하게 수행할 수 있고, 특히, 건조 챔버의

(뒷면에 계속)

대표도 - 도3



하부 공간에 위치한 수저에 대한 건조 기능 또한 완벽하게 수행할 수 있으며, 건조 챔버 내부에 자외선 램프 및 반사판을 설치함으로써, 건조 기능 이외에 살균 기능 또한 수행할 수 있고, 칼을 삽입할 수 있는 칼 삽입부에 물기 제거부를 형성함으로써, 칼을 삽입하는 과정에서 칼 본체부의 외측면에 남아있는 물기를 제거할 수 있고, 물기 제거부에 절단 개방부 및 오목 개방부를 형성함으로써, 물기 제거부에 남아있는 물기가 배출되도록 함과 동시에 건조 챔버의 열풍이 유입되도록 하여 칼에 대한 건조 기능을 더욱 완벽하게 수행할 수 있는 주방용품 건조 기기를 제공한다.

(52) CPC특허분류

A61L 2/10 (2013.01)

A61L 2/26 (2013.01)

F26B 21/00 (2013.01)

F26B 3/082 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

상단면에 가위를 하향 삽입할 수 있는 가위 삽입부와 칼을 하향 삽입할 수 있는 칼 삽입부가 형성되고, 하단부에는 수저를 거치하여 슬라이드 삽입하거나 인출하도록 수저 삽입부가 형성되는 메인 케이스; 및

상기 메인 케이스 내부 공간에 열풍을 공급하는 열풍 발생 모듈

을 포함하고, 상기 메인 케이스 내부 공간 중심부에는 삽입된 가위, 칼 및 수저가 배치되도록 건조 챔버가 형성되고, 상기 메인 케이스 내부 공간 일측단부에는 상기 건조 챔버와 별도의 분리 격벽에 의해 분리되어 상기 열풍 발생 모듈이 배치되는 열풍 발생 챔버가 형성되며,

상기 분리 격벽의 하단부에는 상기 건조 챔버와 열풍 발생 챔버가 연통되도록 열풍 공급홀이 형성되고,

상기 열풍 발생 모듈에 의해 발생된 열풍은 상기 열풍 공급홀을 통해 상기 건조 챔버의 하부 공간으로 공급되어 상기 수저 삽입부를 거쳐 상부 공간으로 순환하며,

상기 칼 삽입부는

칼 본체부가 삽입되도록 상기 메인 케이스의 상면 부재에 형성되는 칼 삽입홀; 및

상기 칼 삽입홀의 가장자리를 따라 상기 메인 케이스의 상면 부재의 내측면에 하향 연장되게 형성되는 물기 제거부를 포함하고,

상기 칼 삽입홀은 일측 방향으로 길게 형성되는 슬롯홀 형태로 형성되고,

상기 물기 제거부는

상기 칼 삽입홀의 폭 방향 양측 가장자리를 따라 각각 하향 연장되는 2개의 메인 제거 부재와, 2개의 상기 메인 제거 부재를 연결하도록 상기 칼 삽입홀의 길이 방향 양측 가장자리를 따라 하향 연장되는 연결 부재를 포함하고,

2개의 상기 메인 제거 부재는 하단부가 상호 근접하는 방향으로 경사지게 배치되고,

상기 연결 부재에는 2개의 상기 메인 제거 부재의 이격 공간이 개방되도록 하단을 향해 개방되게 절단되는 절단 개방부가 형성되는 것을 특징으로 하는 주방용품 건조 기기.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 열풍 발생 모듈은

상기 열풍 발생 챔버 내부 공간에 장착되며 전원을 공급받아 발열하는 발열 히터; 및

송풍 공기가 상기 발열 히터를 통과하여 상기 열풍 공급홀 측으로 송풍되도록 상기 발열 히터의 상부에 장착되어 공기를 송풍하는 송풍팬

을 포함하는 것을 특징으로 하는 주방용품 건조 기기.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 수저 삽입부는

수저를 거치할 수 있도록 형성되며 바닥면에는 수분 및 공기가 통과하도록 다수개의 관통홀이 형성되는 수저 거치대; 및

상기 수저 거치대와 결합되며 사용자에 의해 삽입 및 인출 조작 가능하게 형성되는 조작 손잡이부를 포함하는 것을 특징으로 하는 주방용품 건조 기기.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 메인 케이스의 내측면에는 상기 건조 챔버에 자외선 광을 조사하는 자외선 램프가 장착되고,

상기 메인 케이스의 내측면과 상기 자외선 램프 사이에는 상기 자외선 램프의 자외선 광을 반사하도록 반사판이 장착되는 것을 특징으로 하는 주방용품 건조 기기.

청구항 5

삭제

청구항 6

제 1 항에 있어서,

2개의 상기 메인 제거 부재는 하단부가 상호 접촉하도록 경사지게 배치되는 것을 특징으로 하는 주방용품 건조 기기.

청구항 7

삭제

청구항 8

제 1 항에 있어서,

2개의 상기 메인 제거 부재의 이격 공간이 개방되도록 상기 메인 제거 부재에는 하단 중심부에 상측 방향으로 오목하게 만곡진 형태로 절단되는 오목 개방부가 형성되는 것을 특징으로 하는 주방용품 건조 기기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 주방용품 건조 기기에 관한 것이다. 보다 상세하게는 열풍 발생 모듈에 의해 발생된 열풍이 건조 챔버 내부에서 하부 공간으로부터 상부 공간으로 순환하도록 함으로써, 열풍의 순환이 원활하게 이루어지고, 이에 따라 건조 챔버 내부에 배치된 가위, 칼 및 수저에 대한 건조 기능을 더욱 원활하고 신속하게 수행할 수 있고, 특히, 건조 챔버의 하부 공간에 위치한 수저에 대한 건조 기능 또한 완벽하게 수행할 수 있으며, 건조 챔버 내부에 자외선 램프 및 반사판을 설치함으로써, 건조 기능 이외에 살균 기능 또한 수행할 수 있고, 칼을 삽입할 수 있는 칼 삽입부에 물기 제거부를 형성함으로써, 칼을 삽입하는 과정에서 칼 본체부의 외측면에 남아있는 물기를 제거할 수 있고, 물기 제거부에 절단 개방부 및 오목 개방부를 형성함으로써, 물기 제거부에 남아있는 물기가 배출되도록 함과 동시에 건조 챔버의 열풍이 유입되도록 하여 칼에 대한 건조 기능을 더욱 완벽하게 수행할 수 있는 주방용품 건조 기기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 주방에는 음식을 조리하기 위하여 다양한 종류의 칼을 사용한다. 칼은 음식을 적당한 크기로 자르기

위한 필수적인 도구이기 때문이다. 이러한 칼은 사용한 후 흐르는 물에 세척을 하고, 이후에 칼집에 거치하여 보관한다.

[0003] 그런데 칼은 수분을 함유하는 음식을 자르는 도구이기 때문에, 칼날은 항상 축축한 상태를 유지하고 있어 관리를 잘하지 못하면 칼날에 많은 세균들이 서식할 수 있는 환경이 조성된다. 또한 칼을 칼집에 넣어 보관하는 동안에도, 공기 중에 떠다니는 세균에 의하여 쉽게 오염된다. 이와 같은 세균은, 칼로 음식을 자를 때 음식으로 전이되어 음식을 쉽게 오염시키거나 부패시키는 원인이 되고 있다.

[0004] 최근에는 주방에서 칼 이외에도 가위를 이용하여 간편하게 음식을 자르기도 하며, 이에 따라 가위 또한 주방의 필수 도구로 자리잡았으며, 칼과 마찬가지로 가위 또한 세균 오염에 항상 노출되고 있다.

[0005] 또한, 음식을 먹기 위해 반드시 필요한 것 중 하나로 수저를 들 수 있으며, 이러한 수저 또한 항상 세균 오염에 노출되고 있다.

[0006] 가정 등에서 사용되는 일반적인 식기 건조기는 식기, 즉, 그릇을 세척 및 건조하기 위한 것으로, 그 크기가 커서 싱크대 하부에 별도 공간을 마련하여 설치하거나 또는 별도의 주방 공간에 설치하고 있다.

[0007] 진술한 바와 같이 주방에서 주로 이용되는 칼, 가위, 수저와 같은 상대적으로 작은 크기의 주방 용품들은 세균 오염에 항상 노출됨에도 불구하고, 이들을 살균하거나 건조하기 위한 장치들이 아직 개발되지 않고 있으며, 일반적인 식기 건조기는 그 크기가 너무 커서 사용이 불편하다는 단점이 있다. 또한, 칼을 살균하기 위한 별도의 장치들이 개발되어 있긴 하지만, 이는 칼집 겸용 제품으로 단순히 칼을 거치함과 동시에 살균하는 칼 전용 제품이라는 점에서 그 활용성이 떨어진다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 국내등록특허 제10-0949754호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 발명한 것으로서, 본 발명의 목적은 열풍 발생 모듈에 의해 발생된 열풍이 건조 챔버 내부에서 하부 공간으로부터 상부 공간으로 순환하도록 함으로써, 열풍의 순환이 원활하게 이루어지고, 이에 따라 건조 챔버 내부에 배치된 가위, 칼 및 수저에 대한 건조 기능을 더욱 원활하고 신속하게 수행할 수 있고, 특히, 건조 챔버의 하부 공간에 위치한 수저에 대한 건조 기능 또한 완벽하게 수행할 수 있는 주방용품 건조 기기를 제공하는 것이다.

[0010] 본 발명의 다른 목적은 건조 챔버 내부에 자외선 램프 및 반사판을 설치함으로써, 건조 기능 이외에 살균 기능 또한 수행할 수 있으며, 반사판을 이용한 자외선 광의 확산을 통해 가위, 칼 및 수저에 대해 전체 영역을 고르게 살균 처리할 수 있는 주방용품 건조 기기를 제공하는 것이다.

[0011] 본 발명의 또 다른 목적은 칼을 삽입할 수 있는 칼 삽입부에 물기 제거부를 형성함으로써, 칼을 삽입하는 과정에서 칼 본체부의 외측면에 남아있는 물기를 제거할 수 있어 건조 기능을 강화할 수 있는 주방용품 건조 기기를 제공하는 것이다.

[0012] 본 발명의 또 다른 목적은 칼 삽입부에 형성된 물기 제거부에 절단 개방부 및 오목 개방부를 형성함으로써, 물기 제거부에 남아있는 물기가 배출되도록 함과 동시에 건조 챔버의 열풍이 유입되도록 하여 칼에 대한 건조 기능을 더욱 완벽하게 수행할 수 있는 주방용품 건조 기기를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 본 발명은, 상단면에 가위를 하향 삽입할 수 있는 가위 삽입부와 칼을 하향 삽입할 수 있는 칼 삽입부가 형성되고, 하단부에는 수저를 거치하여 슬라이드 삽입하거나 인출하도록 수저 삽입부가 형성되는 메인 케이스; 및 상기 메인 케이스 내부 공간에 열풍을 공급하는 열풍 발생 모듈을 포함하고, 상기 메인 케이스 내부 공간 중심부에는 삽입된 가위, 칼 및 수저가 배치되도록 건조 챔버가 형성되고, 상기 메인 케이스 내부 공간 일측단부에는

상기 건조 챔버와 별도의 분리 격벽에 의해 분리되어 상기 열풍 발생 모듈이 배치되는 열풍 발생 챔버가 형성되며, 상기 분리 격벽의 하단부에는 상기 건조 챔버와 열풍 발생 챔버가 연통되도록 열풍 공급홀이 형성되고, 상기 열풍 발생 모듈에 의해 발생된 열풍은 상기 열풍 공급홀을 통해 상기 건조 챔버의 하부 공간으로 공급되어 상기 수저 삽입부를 거쳐 상부 공간으로 순환하는 것을 특징으로 하는 주방용품 건조 기기를 제공한다.

- [0014] 이때, 상기 열풍 발생 모듈은 상기 열풍 발생 챔버 내부 공간에 장착되며 전원을 공급받아 발열하는 발열 히터; 및 송풍 공기가 상기 발열 히터를 통과하여 상기 열풍 공급홀 측으로 송풍되도록 상기 발열 히터의 상부에 장착되어 공기를 송풍하는 송풍팬을 포함할 수 있다.
- [0015] 또한, 상기 수저 삽입부는 수저를 거치할 수 있도록 형성되며 바닥면에는 수분 및 공기가 통과하도록 다수개의 관통홀이 형성되는 수저 거치대; 및 상기 수저 거치대와 결합되며 사용자에게 의해 삽입 및 인출 조작 가능하게 형성되는 조작 손잡이부를 포함할 수 있다.
- [0016] 또한, 상기 메인 케이스의 내측면에는 상기 건조 챔버에 자외선 광을 조사하는 자외선 램프가 장착되고, 상기 메인 케이스의 내측면과 상기 자외선 램프 사이에는 상기 자외선 램프의 자외선 광을 반사하도록 반사판이 장착될 수 있다.
- [0017] 또한, 상기 칼 삽입부는 칼 본체부가 삽입되도록 상기 메인 케이스의 상면 부재에 형성되는 칼 삽입홀; 및 상기 칼 삽입홀의 가장자리를 따라 상기 메인 케이스의 상면 부재의 내측면에 하향 연장되게 형성되는 물기 제거부를 포함하고, 상기 물기 제거부는 하단부가 상기 칼 본체부와 접촉할 수 있도록 하단으로 갈수록 상기 칼 삽입홀의 중심에 근접해지는 형태로 경사지게 배치될 수 있다.
- [0018] 또한, 상기 칼 삽입홀은 일측 방향으로 길게 형성되는 슬롯홀 형태로 형성되고, 상기 물기 제거부는 상기 칼 삽입홀의 폭 방향 양측 가장자리를 따라 각각 하향 연장되는 2개의 메인 제거 부재와, 2개의 상기 메인 제거 부재를 연결하도록 상기 칼 삽입홀의 길이 방향 양측 가장자리를 따라 하향 연장되는 연결 부재를 포함하고, 2개의 상기 메인 제거 부재는 하단부가 상호 접촉하도록 경사지게 배치될 수 있다.
- [0019] 또한, 상기 연결 부재에는 2개의 상기 메인 제거 부재의 이격 공간이 개방되도록 하단을 향해 개방되게 절단되는 절단 개방부가 형성될 수 있다.
- [0020] 또한, 2개의 상기 메인 제거 부재의 이격 공간이 개방되도록 상기 메인 제거 부재에는 하단 중심부에 상측 방향으로 오목하게 만곡진 형태로 절단되는 오목 개방부가 형성될 수 있다.

발명의 효과

- [0021] 본 발명에 의하면, 열풍 발생 모듈에 의해 발생된 열풍이 건조 챔버 내부에서 하부 공간으로부터 상부 공간으로 순환하도록 함으로써, 열풍의 순환이 원활하게 이루어지고, 이에 따라 건조 챔버 내부에 배치된 가위, 칼 및 수저에 대한 건조 기능을 더욱 원활하고 신속하게 수행할 수 있고, 특히, 건조 챔버의 하부 공간에 위치한 수저에 대한 건조 기능 또한 완벽하게 수행할 수 있는 효과가 있다.
- [0022] 또한, 건조 챔버 내부에 자외선 램프 및 반사판을 설치함으로써, 건조 기능 이외에 살균 기능 또한 수행할 수 있으며, 반사판을 이용한 자외선 광의 확산을 통해 가위, 칼 및 수저에 대해 전체 영역을 고르게 살균 처리할 수 있는 효과가 있다.
- [0023] 또한, 칼을 삽입할 수 있는 칼 삽입부에 물기 제거부를 형성함으로써, 칼을 삽입하는 과정에서 칼 본체부의 외측면에 남아있는 물기를 제거할 수 있어 건조 기능을 강화할 수 있는 효과가 있다.
- [0024] 또한, 칼 삽입부에 형성된 물기 제거부에 절단 개방부 및 오목 개방부를 형성함으로써, 물기 제거부에 남아있는 물기가 배출되도록 함과 동시에 건조 챔버의 열풍이 유입되도록 하여 칼에 대한 건조 기능을 더욱 완벽하게 수행할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기의 외형을 개략적으로 도시한 사시도,
 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기에 칼, 가위 및 수저를 삽입한 상태를 개략적으로 도시한 도면,
 도 3 및 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기의 내부 구조를 개략적으로 도시한 단면도,

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기의 칼 삽입부의 구성을 개략적으로 도시한 도면,
 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기의 칼 삽입부의 구조를 개략적으로 도시한 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0026] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다.
- [0027] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기의 외형을 개략적으로 도시한 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기에 칼, 가위 및 수저를 삽입한 상태를 개략적으로 도시한 도면이고, 도 3 및 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기의 내부 구조를 개략적으로 도시한 단면도이다.
- [0028] 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기는 주방에서 사용하는 칼, 가위 및 수저 등을 내부에 수용하여 살균 건조할 수 있는 장치로서, 메인 케이스(100)와, 열풍 발생 모듈(200)을 포함하여 구성된다.
- [0029] 메인 케이스(100)는 내부에 수용 공간이 형성되는 다양한 형태로 형성될 수 있는데, 상단면에는 가위(20)를 하향 삽입할 수 있는 가위 삽입부(400)와, 칼(10)을 하향 삽입할 수 있는 칼 삽입부(300)가 형성된다. 메인 케이스(100)의 상단면에는 평평한 면을 이루는 상면 부재(101)가 배치되는데, 가위 삽입부(400)와 칼 삽입부(300)는 이러한 상면 부재(101)에 형성된다. 또한, 메인 케이스(100)의 하단부에는 수저(30)를 거치하여 슬라이드 삽입하거나 인출하도록 수저 삽입부(500)가 형성된다.
- [0030] 메인 케이스(100) 내부 공간 중심부에는 삽입된 가위(20), 칼(10) 및 수저(30)가 배치되도록 건조 챔버(C1)가 형성되고, 메인 케이스(100) 내부 공간 일측단부에는 건조 챔버(C1)와 별도의 분리 격벽(110)에 의해 분리되어 열풍 발생 모듈(200)이 배치되는 열풍 발생 챔버(C2)가 형성된다. 이때, 분리 격벽(110)의 하단부에는 건조 챔버(C1)와 열풍 발생 챔버(C2)가 연통되도록 열풍 공급홀(111)이 형성된다.
- [0031] 열풍 발생 모듈(200)은 메인 케이스(100) 내부 공간에 열풍을 공급하는 장치로서, 메인 케이스(100) 내부 공간에 분리 격벽(110)에 의해 분리 구획된 열풍 발생 챔버(C2) 내에 배치된다.
- [0032] 이러한 열풍 발생 모듈(200)은 열풍 발생 챔버(C2) 내부 공간에 장착되며 전원을 공급받아 발열하는 발열 히터(210)와, 송풍 공기가 발열 히터(210)를 통과하여 열풍 공급홀(111) 측으로 송풍되도록 발열 히터(210)의 상부에 장착되어 공기를 송풍하는 송풍팬(220)을 포함하여 구성된다.
- [0033] 이러한 구성에 따라 열풍 발생 모듈(200)에 의해 발생된 열풍은, 즉, 송풍팬(220)에 의해 송풍되는 공기가 발열 히터(210)를 통과하며 가열된 상태의 열풍은 분리 격벽(110)의 열풍 공급홀(111)을 통해 건조 챔버(C1)의 하부 공간으로 공급되며, 건조 챔버(C1)의 하부 공간에 배치되는 수저 삽입부(500)를 거쳐 상부 공간으로 순환한다.
- [0034] 이와 같이 열풍 발생 모듈(200)에 의해 발생된 열풍이 건조 챔버(C1) 내부에서 하부 공간으로부터 상부 공간으로 순환하도록 함으로써, 열풍의 순환이 원활하게 이루어지고, 이에 따라 건조 챔버(C1) 내부에 배치된 가위(20), 칼(10) 및 수저(30)에 대한 건조 기능을 더욱 원활하고 신속하게 수행할 수 있다. 특히, 열풍이 건조 챔버(C1)의 하부 공간으로 공급됨으로써, 건조 챔버(C1)의 하부 공간에 위치한 수저에 대한 건조 기능 또한 완벽하게 수행할 수 있다.
- [0035] 수저 삽입부(500)는 수저(30)를 거치할 수 있도록 상면이 개방된 용기 형태로 형성되며 바닥면에는 수분 및 공기가 통과하도록 다수개의 관통홀(511)이 형성되는 수저 거치대(510)와, 수저 거치대(510)와 결합되며 사용자에게 의해 삽입 및 인출 조작 가능하게 형성되는 조작 손잡이부(520)를 포함하여 구성된다. 이때, 수저 거치대(510)와 조작 손잡이부(520)는 탈착 가능하게 결합되는 것이 바람직하며, 이를 통해 수저 거치대(510)만 별도로 운반 이동하거나 세척하는 등 별도의 작업이 가능하다.
- [0036] 수저 거치대(510)는 메인 케이스(100) 내부 공간으로 슬라이드 삽입되거나 인출되므로, 이러한 슬라이드 이동을 가이드할 수 있도록 메인 케이스(100) 내측면에는 도 4에 도시된 바와 같이 가이드 레일(140)이 형성될 수 있으며, 수저 거치대(510)의 양측단부에는 이러한 가이드 레일(140)에 지지될 수 있도록 양측 방향으로 돌출되는 날개부가 형성될 수 있다.
- [0037] 한편, 도시되지는 않았으나, 수저 거치대(510)의 관통홀(511)을 통해 배출되는 수분을 수집할 수 있도록 별도의

수분 받침대(미도시)가 구비될 수 있으며, 이러한 수분 받침대는 수저 거치대(510)의 측부 및 하부를 감싸는 형태로 수저 거치대(510)에 결합되어 수저 거치대(510)와 함께 일체로 슬라이드 이동하도록 구성될 수 있다. 물론, 이와 달리 수분 받침대는 수저 거치대(510)의 하부에 이격되게 별도로 구비될 수 있으며, 수저 거치대(510)와 별도로 메인 케이스(100)로부터 인출 가능하게 형성될 수도 있다.

- [0038] 또한, 메인 케이스(100)의 내측면에는 건조 챔버(C1)에 자외선 광을 조사하도록 자외선 램프(600)가 장착될 수 있으며, 메인 케이스(100)의 내측면과 자외선 램프(600) 사이에는 자외선 램프(600)의 자외선 광을 반사하도록 반사판(610)이 장착될 수 있다. 이러한 자외선 광에 의해 건조 챔버(C1)의 내부에 배치되는 가위(20), 칼(10) 및 수저(30) 등은 살균 처리되며, 자외선 광이 반사판(610)에 의해 넓은 영역으로 반사됨으로써, 가위(20), 칼(10) 및 수저(30) 등에 대해 전체 영역에 대한 살균 처리가 가능하여 살균 효과가 더욱 향상된다.
- [0039] 이와 같이 구성된 주방용품 건조 기기는 메인 케이스(100) 외측면에 작동 버튼(120)이 구비되며, 내부에는 작동 버튼(120)의 작동 신호에 따라 각 구성들을 제어하는 제어 기관(130)이 구비된다. 예를 들면, 가위 삽입부(400) 및 칼 삽입부(300)에 가위(20)와 칼(10)을 삽입하고, 수저 삽입부(500)에 수저(30)를 거치하여 삽입한 상태에서, 작동 버튼(120)을 가압하면, 열풍 발생 모듈(200)이 일정 시간동안 작동하여 건조 챔버(C1) 내에 위치한 가위(20), 칼(10) 및 수저(30)가 열풍에 의해 건조되며, 이후, 자외선 램프(600)가 일정 시간 동안 작동하여 가위(20), 칼(10) 및 수저(30)에 대해 살균 처리하는 방식으로 작동할 수 있다.
- [0040] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기의 칼 삽입부의 구성을 개략적으로 도시한 도면이고, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 주방용품 건조 기기의 칼 삽입부의 구조를 개략적으로 도시한 단면도이다.
- [0041] 본 발명의 일 실시예에 따른 메인 케이스(100)의 상단에는 상면 부재(101)가 구비되며, 상면 부재(101)에 가위 삽입부(400) 및 칼 삽입부(300)가 형성된다. 칼 삽입부(300)는 칼 본체부(12)가 메인 케이스(100) 내부로 삽입되고 칼 손잡이부(520)는 칼 삽입부(300)에 걸려 메인 케이스(100) 외부에 위치하도록 형성된다.
- [0042] 이러한 칼 삽입부(300)는, 도 5에 도시된 바와 같이 칼 본체부(12)가 삽입 관통하도록 메인 케이스(100)의 상면 부재(101)에 형성되는 칼 삽입홀(310)과, 칼 삽입홀(310)의 가장자리를 따라 메인 케이스(100)의 상면 부재(101)의 내측면에 하향 연장되게 형성되는 물기 제거부(320)를 포함하여 구성된다.
- [0043] 물기 제거부(320)는 하단부가 칼 본체부(12)와 접촉할 수 있도록 하단으로 갈수록 칼 삽입홀(310)의 중심에 근접해지는 형태로 경사지게 배치되며, 칼 본체부(12)가 삽입될 때 탄성 변형하며 칼 본체부(12)와 접촉 상태를 유지하도록 탄성 재질로 형성될 수 있으며, 칼 본체부(12)와 접촉하여 칼 본체부(12)에 남아있는 수분을 용이하게 제거할 수 있도록 러버 재질 등으로 형성될 수 있다.
- [0044] 칼 삽입홀(310)은 일측 방향으로 길게 형성되는 슬롯홀 형태로 형성되고, 물기 제거부(320)는 칼 삽입홀(310)의 폭 방향 양측 가장자리를 따라 각각 하향 연장되는 2개의 메인 제거 부재(321)와, 2개의 메인 제거 부재(321)를 연결하도록 칼 삽입홀(310)의 길이 방향 양측 가장자리를 따라 하향 연장되는 연결 부재(322)를 포함하여 구성된다. 즉, 메인 제거 부재(321)는 평판형태로 형성될 수 있고, 연결 부재(322)는 곡면을 갖는 형태로 형성될 수 있다. 이때, 2개의 메인 제거 부재(321)는 하단부가 상호 접촉하도록 경사지게 배치된다.
- [0045] 이러한 구성에 따라 칼 삽입홀(310)에 칼 본체부(12)가 삽입되면, 칼 본체부(12)의 외측면과 메인 제거 부재(321)가 탄성 접촉하게 되므로, 칼 본체부(12)의 외측면에 남아있는 수분은 칼 본체부(12)의 삽입 과정에서 메인 제거 부재(321)에 의해 제거될 수 있으며, 이에 따라 칼 본체부(12)의 열풍 건조 작업이 더욱 원활해질 수 있다.
- [0046] 이때, 물기 제거부(320)가 칼 본체부(12)의 외측면에 접촉한 상태로 유지하게 되면, 2개의 메인 제거 부재(321) 사이의 이격 공간이 건조 챔버(C1)에 개방되지 않고 차단된 상태로 유지되므로, 칼 본체부(12)로부터 제거된 수분이 열풍에 의해 건조되지 않고 그대로 남아있을 수 있으며, 이 경우, 칼 본체부(12)를 칼 삽입홀(310)로부터 인출할 때, 물기 제거부(320)에 남아있는 수분이 다시 칼 본체부(12)에 묻어 나올 수 있다.
- [0047] 이러한 문제를 방지하기 위해, 본 발명의 일 실시예에 따른 연결 부재(322)에는 2개의 메인 제거 부재(321)의 이격 공간이 건조 챔버(C1)에 개방되도록 하단을 향해 개방되게 절단되는 절단 개방부(323)가 형성될 수 있다. 또한, 2개의 메인 제거 부재(321)의 이격 공간이 건조 챔버(C1)에 개방되도록 메인 제거 부재(321)에는 하단 중심부에 상측 방향으로 오목하게 만곡진 형태로 절단되는 오목 개방부(324)가 형성될 수 있다.
- [0048] 이러한 절단 개방부(323) 및 오목 개방부(324)에 의해 메인 제거 부재(321) 사이의 이격 공간에 남아있는 수분은 절단 개방부(323) 및 오목 개방부(324)를 통해 외부로 배출될 수 있으므로, 물기가 남아있지 않고 제거되며,

아울러, 건조 챔버(C1)에서 순환하는 열풍이 절단 개방부(323) 및 오목 개방부(324)를 통해 메인 제거 부재(321) 사이의 이격 공간으로 유입되므로, 남아있는 물기가 건조된다. 따라서, 칼 본체부(12)를 칼 삽입홀(310)로부터 인출할 때, 칼 본체부(12)에 수분이 묻어 나오지 않는다.

[0049] 이상에서는 칼 삽입부(300)에 대해서만 설명하였으나, 가위 삽입부(400) 또한 마찬가지로 구성될 수 있으며, 이에 대한 상세한 설명은 생략한다.

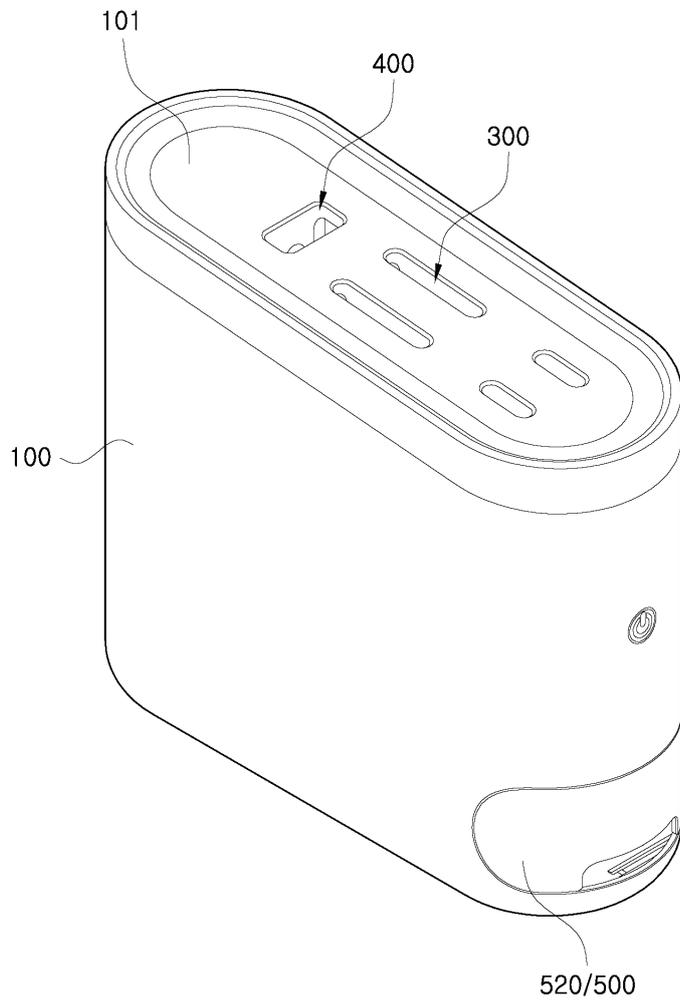
[0050] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에 서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

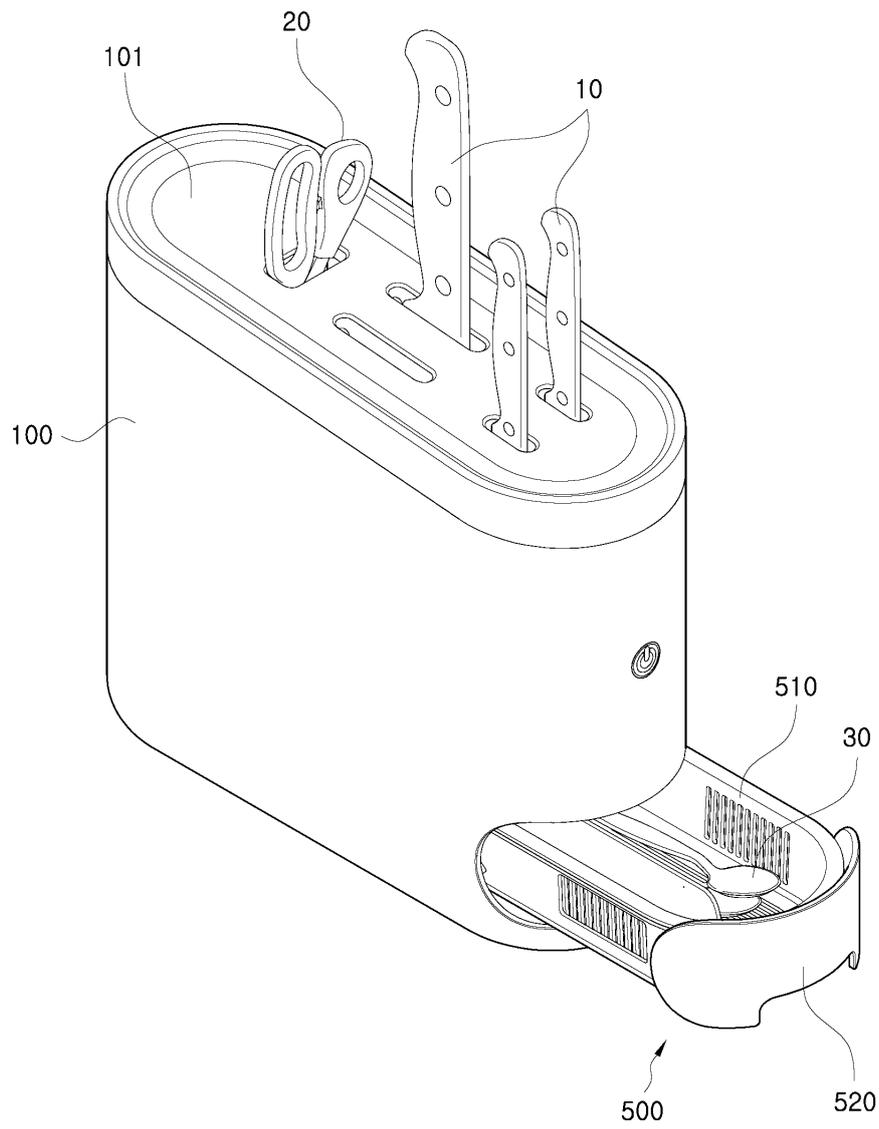
- [0051]
- | | |
|---------------|--------------|
| 100: 메인 케이스 | 101: 상면 부재 |
| 110: 분리 격벽 | 120: 작동 버튼 |
| 200: 열풍 발생 모듈 | |
| 210: 발열 히터 | 220: 송풍팬 |
| 300: 칼 삽입부 | |
| 310: 칼 삽입홀 | 320: 물기 제거부 |
| 321: 메인 제거 부재 | 322: 연결 부재 |
| 323: 절단 개방부 | 324: 오목 개방부 |
| 400: 가위 삽입부 | |
| 500: 수저 삽입부 | |
| 510: 수저 거치대 | 520: 조작 손잡이부 |
| 600: 자외선 램프 | 610: 반사판 |

도면

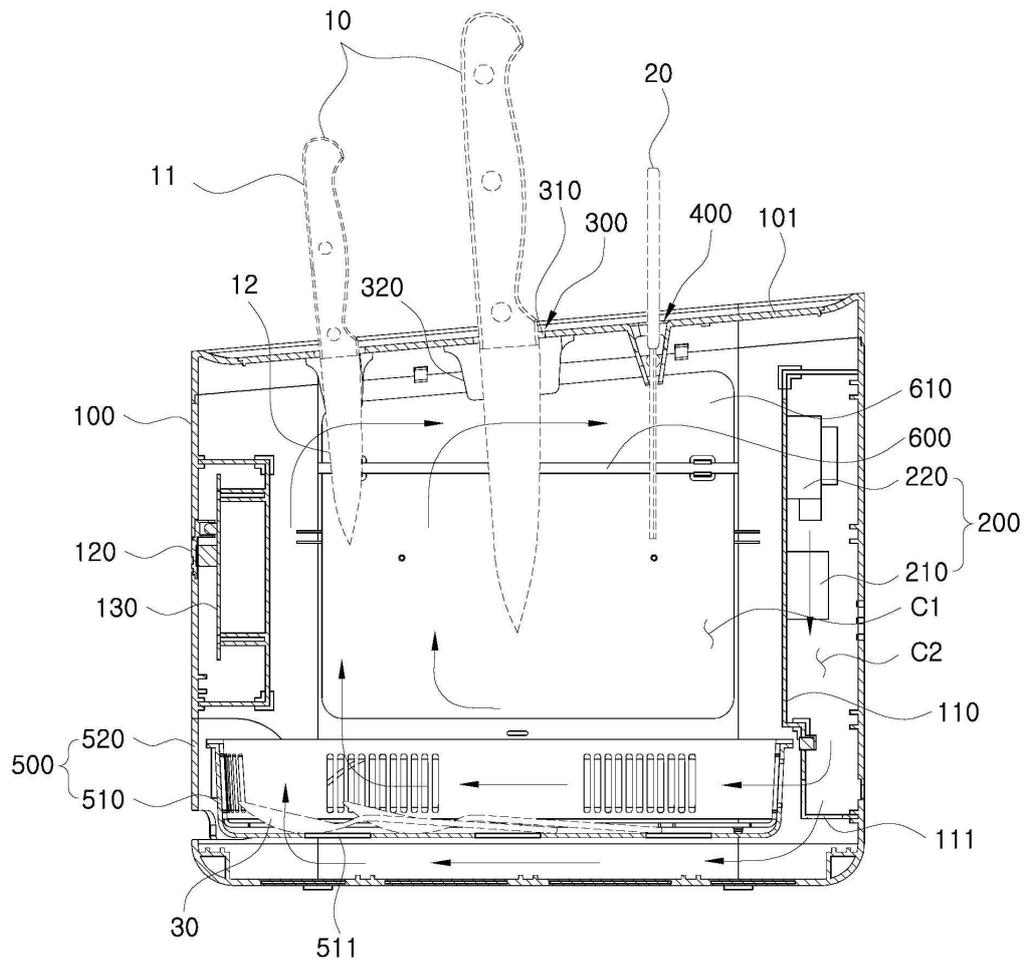
도면1



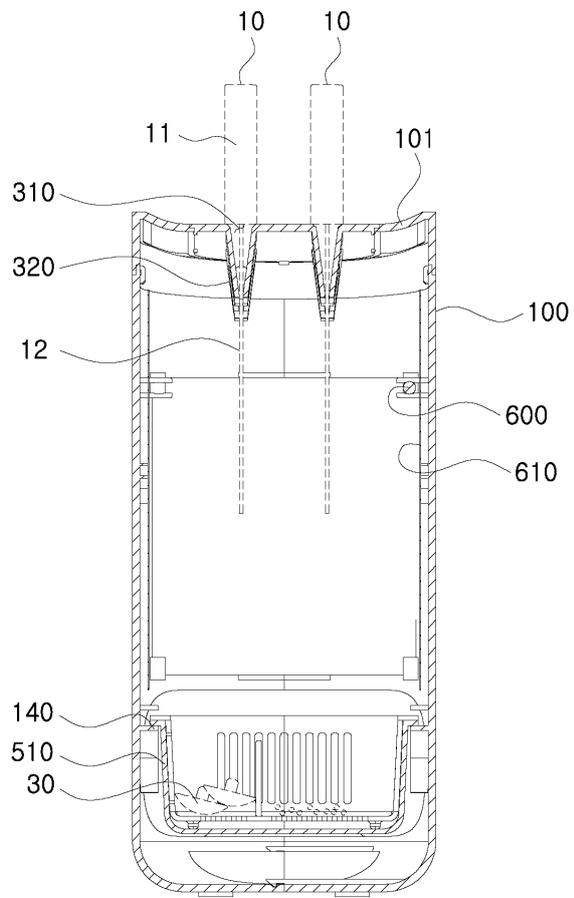
도면2



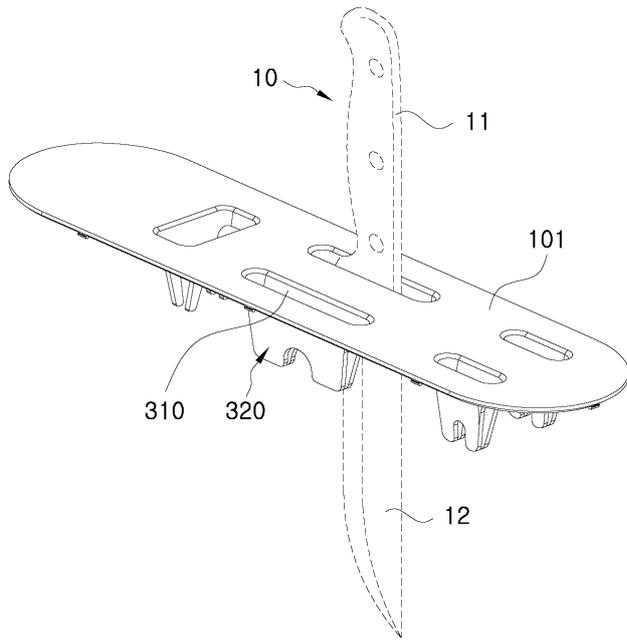
도면3



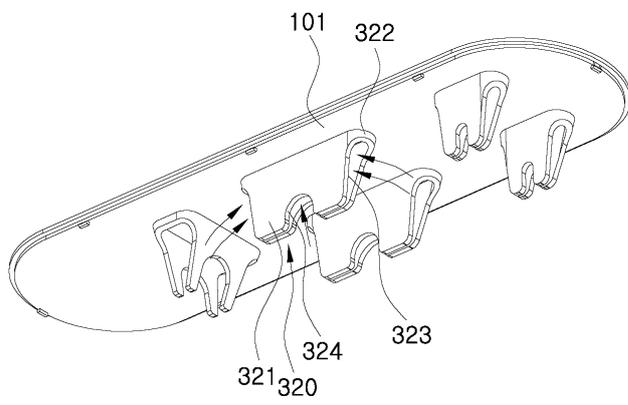
도면4



도면5



(a)



(b)

도면6

