



등록특허 10-2253969



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년05월20일

(11) 등록번호 10-2253969

(24) 등록일자 2021년05월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47J 43/22 (2006.01) A47J 36/20 (2006.01)

A47J 43/28 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47J 43/22 (2013.01)

A47J 36/20 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2020-0019593

(22) 출원일자 2020년02월18일

심사청구일자 2020년02월18일

(56) 선행기술조사문헌

JP2005119738 A*

KR200346638 Y1*

KR2020090005815 U*

WO2015166940 A1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

계명대학교 산학협력단

대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교 산학협력관 201호(신당동)

(72) 발명자

여은아

대구광역시 수성구 청수로 261 1412동 603호 (황금동, 캐슬골드파크 4단지)

곽지혜

대구광역시 달서구 월배로 80 (진천동, 진천역대성스카이텍스아파트) 102동 1301호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인아주

전체 청구항 수 : 총 4 항

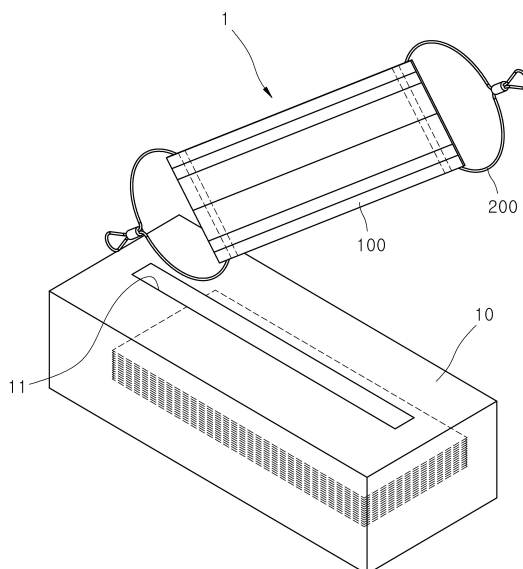
심사관 : 최창락

(54) 발명의 명칭 국물 제조용 장치

(57) 요약

국물 제조용 장치에 대한 발명이 개시된다. 개시된 국물 제조용 장치는: 조리부에 수용된 물에 담겨지고, 일측에 재료가 투입되는 개방구가 형성되며, 재료를 담는 공간의 크기가 가변되는 본체부와, 본체부와 연결되며, 조리부에 결합되는 결합부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47J 43/284 (2013.01)

(72) 발명자

이명희

대구광역시 달서구 성서동로 355-20 101동 205호
(이곡동, 성서2차화성운)

정율원

대구광역시 수성구 동대구로 23(두산동) 6층

진자희

대구광역시 달서구 호산동로36길 34-8 (호산동) 다
원빌리지 201호

명세서

청구범위

청구항 1

조리부에 수용된 물에 담겨지고, 일측에 재료가 투입되는 개방구가 형성되며, 상기 재료를 담는 공간의 크기가 가변되는 본체부; 및

상기 본체부와 연결되며, 상기 조리부에 결합되는 결합부;를 포함하고,

상기 본체부는,

상기 재료가 놓여지는 바닥부;

상기 바닥부의 양단부에서 일측으로 각각 연장형성되고, 지그재그 방식으로 접혀져 상기 재료의 양에 따라 크기가 가변되며, 상기 바닥부와 함께 상기 재료가 수용되는 공간을 형성하는 한 쌍의 크기가변부;

상기 바닥부 및 한 쌍의 상기 크기가변부를 접합하는 접합부; 및

한 쌍의 상기 크기가변부에 각각 연결되며, 서로 결합되어 한 쌍의 상기 크기가변부 사이에 형성되는 상기 개방구를 폐쇄하는 폐쇄부;를 포함하고,

한 쌍의 상기 크기가변부는 각각이 상기 바닥부와 멀어질수록 폭이 줄어들도록 지그재그방식으로 접혀지고,

상기 폐쇄부는 한 쌍의 상기 크기가변부 중 어느 하나의 단부 부분에 소정의 거리로 이격되게 결합되는 제1폐쇄부와, 한 쌍의 상기 크기가변부 중 다른 하나의 단부 부분에 소정의 거리로 이격되게 결합되고, 상기 제1폐쇄부와 체결되는 제2폐쇄부를 포함하는 것을 특징으로 하는 국물 제조용 장치.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 본체부는 면포재질을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 국물 제조용 장치.

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1항에 있어서,

한 쌍의 상기 크기가변부는 단부가 서로 겹치지게 배치되는 것을 특징으로 하는 국물 제조용 장치.

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 결합부는 양단부가 상기 본체부와 연결되고, 상기 조리부의 손잡이부를 감싸도록 결합되는 끈부; 및

상기 끈부와 결합되고, 상기 끈부의 장착길이를 조절하는 끈길이조절부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 국물 제조용 장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 국물 제조용 장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 상황에 따라 크기가 가변되는 국물 제조용 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 국물제조용 재료를 내부에 담아 물속에 넣은 후에 장시간 끓여서 국물을 내도록 하는 국물제조용 장치가 사용된다. 그러나, 국물을 제조한 후 국물로부터 국물제조용 장치를 건져내기가 어려운 문제점이 있다. 또한, 국물 제조용 장치를 장시간 물에 넣고 끓이는 경우 인체에 유해한 염료나 발암물질, 환경호르몬 등이 유해한 물질이 국물에 함께 녹아져 음식의 질을 떨어뜨리는 문제점이 있다. 나아가, 국물 제조용 장치가 망체로 제작된 경우 국물제조용 재료에서 찌꺼기가 유출되어 맑은 국물을 제조할 수 없는 문제점이 있다. 따라서, 이를 개선할 필요성이 요청된다.

[0003] 본 발명에 대한 배경기술은 대한민국 등록실용신안공보 제20-0488732호(고안의 명칭: 국물 제조용 거름망, 등록일: 2019.03.06.)에 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 상기와 같은 필요성에 의해 창출된 것으로서, 상황에 따라 크기가 가변되므로 공간의 효율성을 높일 수 있는 국물 제조용 장치를 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 국물 제조용 장치는: 조리부에 수용된 물에 담겨지고, 일측에 재료가 투입되는 개방구가 형성되며, 상기 재료를 담는 공간의 크기가 가변되는 본체부; 및 상기 본체부와 연결되며, 상기 조리부에 결합되는 결합부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0006] 또한, 상기 본체부는 면포재질을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0007] 또한, 상기 본체부는, 상기 재료가 놓여지는 바닥부; 상기 바닥부의 양단부에서 일측으로 각각 연장형성되고, 지그재그 방식으로 접혀져 상기 재료의 양에 따라 크기가 가변되며, 상기 바닥부와 함께 상기 재료가 수용되는 공간을 형성하는 한 쌍의 크기가변부; 및 상기 바닥부 및 한 쌍의 상기 크기가변부를 접합하는 접합부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0008] 또한, 한 쌍의 상기 크기가변부는 단부가 서로 겹치지게 배치되는 것을 특징으로 한다.

[0009] 또한, 한 쌍의 상기 크기가변부는 각각이 상기 바닥부와 떨어질수록 폭이 줄어들도록 지그재그방식으로 접혀지는 것을 특징으로 한다.

[0010] 또한, 상기 본체부는 한 쌍의 상기 크기가변부에 각각 연결되며, 서로 결합되어 한 쌍의 상기 크기가변부 사이에 형성되는 상기 개방구를 폐쇄하는 폐쇄부;를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 결합부는 양단부가 상기 본체부와 연결되고, 상기 조리부의 손잡이부를 감싸도록 결합되는 끈부; 및 상기 끈부와 결합되고, 상기 끈부의 장착길이를 조절하는 끈길이조절부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 본 발명에 따른 국물 제조용 장치는 본체부가 지그재그 방식으로 접혀져 크기가 가변가능하므로, 보관시 크기를 최소화하여 보관할 수 있음은 물론, 재료의 양에 따라 크기를 변화시켜 사용할 수 있어 공간의 효율을 높일 수

있는 효과가 있다.

[0013] 또한, 본 발명은 본체부와 연결되며, 조리부에 결합되는 결합부를 통해 조리부에 국물 제조용 장치를 쉽게 결합시킬 수 있으며, 국물을 제조한 후 국물 제조용 장치를 조리부로부터 쉽게 인출할 수 있는 효과가 있다.

[0014] 또한, 본 발명은 본체부가 면포재질을 포함하여 이루어짐에 따라, 본체부를 장시간 물에 넣고 끓이는 경우 인체에 유해한 염료나 발암물질, 환경호르몬 등이 유해한 물질이 국물에 함께 녹아져 음식의 질을 떨어뜨리는 것을 막을 수 있는 효과가 있다.

[0015] 또한, 본 발명에서 결합부는 끈부와 끈길이조절부를 포함하여 이루어진 구성으로, 끈길이조절부는 끈부의 장착 길이를 조절하여, 조리부의 조리본체부의 깊이로 따라 끈부와 연결된 본체부가 조리부에 수용된 물 속에서 설정된 위치에 위치되도록 본체부의 위치를 조정할 수 있는 효과가 있다.

[0016] 또한, 본 발명은 폐쇄부를 통해 본체부의 개방구를 폐쇄할 수 있어 본체부의 내부에 투입된 재료가 물에 넣고 끓이는 동안 본체부의 개방구로부터 이탈되는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치를 대략적으로 나타낸 도면이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치를 나타낸 도면이다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치의 작동을 나타낸 도면이다.

도 4, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치가 조리부에 설치되는 다양한 예를 나타낸 도면이다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치의 제작과정을 나타낸 것이다.

도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 국물 제조용 장치를 나타낸 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 국물 제조용 장치를 설명하도록 한다.

[0019] 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다. 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치를 대략적으로 나타낸 도면이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치를 나타낸 도면이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치의 본체부의 작동을 나타낸 도면이고, 도 4, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치가 조리부에 설치되는 다양한 예를 나타낸 도면이다.

[0021] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치(1)는 본체부(100)와 결합부(200)를 포함한다. 본체부(100)는 조리부(20)에 수용된 물(30)에 담겨지고, 일측에 재료(40)가 투입되는 개방구(150)가 형성되며, 재료(40)를 담은 공간의 크기가 가변된다.

[0022] 본체부(100)는 복수개가 케이스부(10)에 보관되며, 케이스부(10)의 인출구(11)로부터 하나씩 인출이 가능하다. 본체부(100)는 납작한 형상으로 크기가 최소화된 상태로 케이스부(10)에 보관된다.

[0023] 구체적으로, 본체부(100)는 일측 중앙부 부분(도 2, 도 3 기준)에 개방구(150)가 형성된다. 본체부(100)의 개방구(150)를 벌려 개방구(150)를 통해 재료(40)가 본체부(100)의 내부로 투입된다. 본체부(100)의 개방구(150)를 벌려 본체부(100)의 내부로 재료(40)가 투입되면, 본체부(100)의 공간 크기가 커지게 된다. 즉, 재료(40)를 담은 본체부(100)의 공간 크기가 커진다. 이때, 본체부(100)의 크기가 케이스부(10)로부터 인출되었을 때의 크기보다 커지게 된다. 여기서 재료(40)는 멸치, 새우, 황태, 디포리, 가쓰오부시, 조개, 홍합, 꽃게, 굴 등 건어물 및 해산물 재료이거나 표고, 양파, 파뿌리, 무, 마늘, 배추, 양배추 등의 야채 재료일 수 있다.

[0024] 이와 같이, 본체부(100)는 지그재그 방식으로 접혀져 크기가 가변가능하므로, 보관시 크기를 최소화하여 보관할 수 있음은 물론, 재료(40)의 양에 따라 크기를 변화시킬 수 있다. 즉, 상황에 따라 본체부(100)의 크기를 가변

하여 사용할 수 있어, 공간의 효율을 높일 수 있다.

- [0025] 결합부(200)는 본체부(100)와 연결되며, 조리부(20)에 결합된다. 조리부(20)는 냄비로 조리본체부(21)와 손잡이부(22)를 포함한다. 조리본체부(21)는 상측이 개방된 기둥 형상으로, 물(30)이 수용된다. 이때, 손잡이부(22)는 한 쌍으로 조리본체부(21)에 서로 이격되게 결합되거나 하나로 조리본체부(21)에 결합될 수 있다.
- [0026] 결합부(200)는 조리부(20)의 손잡이부(22)에 결합되어 본체부(100)를 조리부(20)의 조리본체부(21)에 수용된 물(30)에 넣어지도록 하는 역할을 한다. 이때, 결합부(200)는 한 쌍으로 한 쌍의 손잡이부(22)에 각각 결합되거나 겹쳐져 하나의 손잡이부(22)에 결합될 수 있다. 이와 같이, 조리부(20)의 손잡이부(22)에 결합되는 결합부(200)를 통해 본체부(100)를 조리부(20)의 조리본체부(21)에 수용된 물(30)에 쉽게 넣을 수 있음은 물론, 추후에 본체부(100)를 조리부(20)의 조리본체부(21)로부터 쉽게 꺼낼 수 있다.
- [0027] 본체부(100)는 친환경소재인 면포재질을 포함하여 이루어질 수 있다. 이로써, 본체부(100)를 장시간 물(30)에 넣고 끓이는 경우 인체에 유해한 염료나 발암물질, 환경호르몬 등이 유해한 물질이 국물에 함께 녹아져 음식의 질을 떨어뜨리는 것을 막을 수 있다. 나아가, 재료에서 찌꺼기가 유출되는 것을 줄일 수 있다.
- [0028] 본체부(100)는 바닥부(110), 한 쌍의 크기가변부(120) 및 고정부(130)를 포함한다. 바닥부(110)에는 재료(40)가 놓여진다. 한 쌍의 크기가변부(120)는 바닥부(110)의 양단부에서 일측으로 각각 연장형성되고, 지그재그 방식으로 겹쳐져 재료(40)의 양에 따라 크기가 가변되며, 바닥부(110)와 함께 재료(40)가 수용되는 공간을 형성한다.
- [0029] 한 쌍의 크기가변부(120)는 제1크기가변부(121)와 제2크기가변부(122)를 포함한다. 제1크기가변부(121)는 바닥부(110)의 일단부에서 일측으로 연장형성되며, 지그재그 방식으로 겹쳐져 형성된다. 제2크기가변부(122)는 바닥부(110)의 타단부에서 일측으로 연장형성되며, 지그재그 방식으로 겹쳐져 형성되며, 제1크기가변부(121)와 나란하게 배치된다(도 2, 도 3 참조). 이때, 제1크기가변부(121)와 제2크기가변부(122) 사이에는 개방구(150)가 형성된다.
- [0030] 접합부(130)는 바닥부(110) 및 한 쌍의 크기가변부(120)를 접합한다. 고정부(130)는 바닥부(110)와, 바닥부(110)와 마주보게 배치되는 한 쌍의 크기가변부(120)를 일체로 접합한다. 이때, 접합부(130)는 바닥부(110)와 한 쌍의 크기가변부(120)가 겹쳐진 상태에서 실로 꿰매어져 형성될 수 있다.
- [0031] 한 쌍의 크기가변부(120)는 단부(121a, 122a)가 서로 겹치게 배치된다. 제1크기가변부(121)의 단부(121a)의 폭(a3)과 제2크기가변부(122)의 단부(122a)의 폭(b3) 중 어느 하나가 더 클 수 있다. 이로 인해, 제1크기가변부(121)의 단부(121a)와 제2크기가변부(122)의 단부(122a)가 서로 겹쳐지게 배치될 수 있어, 본체부(100)의 내부에 투입된 재료(40)가 물(30)에 넣고 끓이는 동안 본체부(100)의 개방구(150)로부터 이탈되는 것을 줄일 수 있다.
- [0032] 한 쌍의 크기가변부(120)는 각각이 바닥부(110)와 멀어질수록 폭(a, b)이 줄어들도록 지그재그방식으로 겹쳐진다. 구체적으로, 제1크기가변부(121)는 바닥부(110)와 멀어질수록 폭(a)이 줄어들도록 지그재그방식으로 겹쳐진다. 즉, 제1크기가변부(121)는 전면(도 2 기준)으로 갈수록 폭이 a1에서 a3으로 줄어들게 지그재그방식으로 겹쳐진다(도 2 참조). 이때, 폭은 a1이 가장크고, a3이 가장작다.
- [0033] 마찬가지로, 제2크기가변부(122) 역시 바닥부(110)와 멀어질수록 바닥부(110)와 멀어질수록 폭(b)이 줄어들도록 지그재그방식으로 겹쳐진다. 즉, 제2크기가변부(122)는 전면(도 2 기준)으로 갈수록 폭이 b1에서 b3으로 줄어들게 지그재그방식으로 겹쳐진다(도 2 참조). 이때, 폭은 b1이 가장크고, b3이 가장작다.
- [0034] 이로 인해, 본체부(100)를 펼치면, 본체부(100)는 바닥부(110) 측으로 갈수록 공간이 넓어지는 형상을 가지게 됨으로써, 본체부(100)에 재료(40)를 투입하면, 재료(40)가 바닥부(110)의 전면에 펼쳐져 배치시킬 수 있다. 이에 따라, 본체부(100)의 개방구(150)가 벌어지는 현상을 줄일 수 있다. 나아가, 본체부(100)의 내부에 투입된 재료(40)가 물(30)에 넣고 끓이는 동안 본체부(100)의 개방구(150)로부터 이탈되는 것을 줄일 수 있다.
- [0035] 결합부(200)는 끈부(210)와 끈길이조절부(220)를 포함한다. 끈부(210)는 양단부가 본체부(100)와 연결되고, 조리부(20)의 손잡이부(22)를 감싸도록 결합된다. 이때, 끈부(210)는 염색되지 않은 천연실 재질을 포함하여 이루어질 수 있다. 이로 인해, 장시간 물(30)에 넣고 끓이는 경우 인체에 유해한 염료나 발암물질, 환경호르몬 등이 유해한 물질이 국물에 함께 녹아져 음식의 질을 떨어뜨리는 것을 막을 수 있다.
- [0036] 끈부(210)는 한 쌍으로 본체부(100)에 서로 이격되게 결합된다. 구체적으로, 본체부(100)의 좌단부와 우단부(도 2, 도 3 기준)에 각각 결합된다. 이때, 끈부(210)는 양단부가 본체부(100)의 좌단부와 우단부(도 2, 도 3 기

준)에 일체로 접합된다.

- [0037] 끈부(210)는 조리부(20)의 한 쌍의 손잡이부(22)를 감싸도록 한 쌍의 손잡이부(22) 각각에 결합되거나 겹쳐져 조리부(20)의 하나의 손잡이부(22)에 결합될 수 있다.
- [0038] 끈길이조절부(220)는 끈부(210)와 결합되고, 끈부(210)의 길이를 조절한다. 끈길이조절부(220)는 한 쌍으로 한 쌍의 끈부(210)에 각각 결합된다. 끈길이조절부(220)는 중앙부에 서로 겹쳐진 끈부(210)가 통과하는 관통홀부(221)를 구비한다. 즉, 끈길이조절부(220)는 서로 결합된 끈부(210)를 감싸도록 결합된다.
- [0039] 끈길이조절부(220)는 서로 겹쳐진 끈부(210) 상에서 좌우방향으로(도 3 기준) 이동되면서 끈부(210)의 장착길이(L)를 조절한다. 이에 따라, 조리부(20)의 조리본체부(21)의 깊이에 따라 끈부(210)의 장착길이(L)를 조절하여 끈부(210)와 연결된 본체부(100)가 조리본체부(21)에 수용된 물(30) 속에서 설정된 위치에 위치되도록 본체부(100)의 위치를 조정할 수 있다.
- [0040] 끈길이조절부(220)는 내열성 탄성재질을 포함하여 이루어질 수 있다. 일 예로, 끈길이조절부(220)는 친환경 내열성 고무재질로 이루어질 수 있다. 끈길이조절부(220)는 탄성변형되어 끈부(210) 상에 이동되면서 끈부(210)의 장착길이(L)가 조절될 수 있도록 한다. 또한, 끈길이조절부(220)는 탄성복원력에 의해 끈부(210)에 고정되어 조절된 끈부(210)의 장착길이(L)가 유지될 수 있도록 한다.
- [0041] 도 4(a)에 도시된 것과 같이, 조리부(20)의 손잡이부(22)가 한 쌍인 경우, 본체부(100)와 연결된 한 쌍의 끈부(210)가 손잡이부(22) 각각을 감싸도록 손잡이부(22) 각각에 결합된다. 한 쌍의 끈부(210)가 한 쌍의 손잡이부(22)에 각각 결합되면, 끈길이조절부(220)를 이용하여 한 쌍의 끈부(210) 각각의 장착길이(L)를 조절한다. 이때, 본체부(100)는 조리부(20)의 조리본체부(21)에 수용된 물(30)에 담겨진 상태로, 끈길이조절부(220)를 통해 장착길이(L)가 조절되는 끈부(210)에 의해 물(30) 속에서 설정된 위치에 위치되도록 위치가 조정된다.
- [0042] 도 4(b)에 도시된 것과 같이, 조리부(20)의 손잡이부(22)가 하나인 경우, 본체부(100)와 연결된 한 쌍의 끈부(210)가 서로 겹쳐진 상태로 손잡이부(22)에 결합된다. 한 쌍의 끈부(210)가 하나의 손잡이부(22)에 결합되면, 끈길이조절부(220)를 이용하여 한 쌍의 끈부(210) 각각의 장착길이(L)를 조절한다. 이때, 본체부(100)는 조리부(20)의 조리본체부(21)에 수용된 물(30)에 담겨진 상태로, 도 4(a)와 같이 끈길이조절부(220)를 통해 장착길이(L)가 조절되는 끈부(210)에 의해 물(30) 속에서 설정된 위치에 위치되도록 위치가 조정된다.
- [0043] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 국물 제조용 장치의 제작과정을 나타낸 도면이다. 도 6(a)와 같이, 본체부(100)를 설정의 크기로 절단한 후, 도 6(b)와 같이 본체부(100)를 지그재그 방식으로 접는다. 이때, 상측으로(도 6(b) 기준) 갈수록 본체부(100)의 폭이 줄어들도록 지그재그 방식으로 접는다.
- [0044] 이와 같이, 본체부(100)를 지그재그 방식으로 접으면, 바닥부(110)와, 바닥부(100)의 양단부에 일측으로 각각 연장형성되고, 지그재그 방식으로 접혀진 한 쌍의 크기가변부(120)가 형성된다.
- [0045] 도 6(c)와 같이, 바닥부(110)와 한 쌍의 크기가변부(120)가 겹쳐지게 배치하고, 바닥부(110)와 한 쌍의 크기가변부(120)를 접합한다. 이로 인해, 바닥부(110) 및 한 쌍의 크기가변부(120)에 접합부(130)가 형성된다.
- [0046] 다음으로, 바닥부(110) 및 한 쌍의 크기가변부(120)에 결합부(200)를 결합한다. 구체적으로, 바닥부(110) 및 한 쌍의 크기가변부(120)에 끈부(210)를 결합하고, 끈부(210)에 끈길이조절부(220)를 장착한다.
- [0047] 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 국물 제조용 장치를 나타낸 것이다.
- [0048] 이하에서는 본 발명의 다른 실시예에 따른 국물 제조용 장치에 관하여 설명한다. 이때 다른 실시예의 내용 중 일 실시예와 동일한 내용은 구체적인 설명을 생략한다.
- [0049] 다른 실시예에 따른 국물 제조용 장치(1)에서는 본체부(100)는 폐쇄부(140)를 포함한다. 폐쇄부(140)는 한 쌍의 크기가변부(120)에 각각 연결되며, 서로 결합되어 한 쌍의 크기가변부(120) 사이에 형성되는 개방구(150)를 폐쇄한다. 폐쇄부(140)는 끈 형상으로 면포재질을 포함하여 이루어질 수 있다. 이로 인해, 장시간 물(30)에 넣고 끓이는 경우 인체에 유해한 염료나 발암물질, 환경호르몬 등이 유해한 물질이 국물에 함께 녹아져 음식의 질을 떨어뜨리는 것을 막을 수 있다. 즉, 폐쇄부(140)는 본체부(100)와 동일한 재질로 이루어질 수 있다.
- [0050] 본 실시예에서는 폐쇄부(140)는 끈 형상으로 도시되지만, 이는 한정된 것이 아니라, 개방구(150)를 폐쇄할 수 있는 범위 내에서 다양한 형상으로 변경가능하다. 이때, 폐쇄부(140)는 유해한 물질이 발생되지 않는 재질을 사용할 수 있는 범위 내에서 다양한 형상으로 변경가능하다

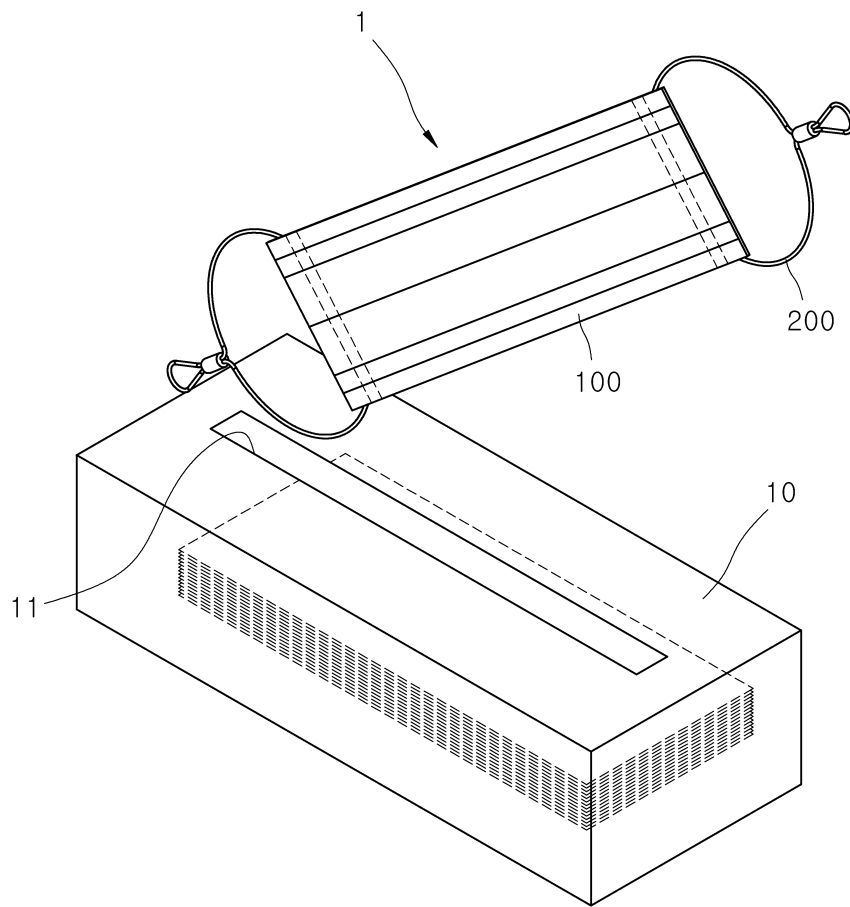
- [0051] 폐쇄부(140)는 복수개로 한 쌍의 크기가변부(120)에 각각 소정의 간격으로 서로 마주보도록 이격되게 배치된다. 구체적으로, 폐쇄부(140)는 제1폐쇄부(141)와 제2폐쇄부(142)를 포함한다. 제1폐쇄부(141)는 제1크기가변부(121)의 단부(121a) 부분에 소정의 거리로 이격되게 결합된다. 제2폐쇄부(142)는 제2크기가변부(122)의 단부(122a) 부분에 제1폐쇄부(141)와 마주보게 소정의 거리로 이격되게 결합된다.
- [0052] 이와 같이, 폐쇄부(140)를 통해 본체부(100)의 개방구(150)를 폐쇄할 수 있어 본체부(100)의 내부에 투입된 재료(40)가 물(30)에 넣고 끓이는 동안 본체부(100)의 개방구(150)로부터 이탈되는 것을 방지할 수 있다.
- [0053] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.
- [0054] 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 아래의 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

부호의 설명

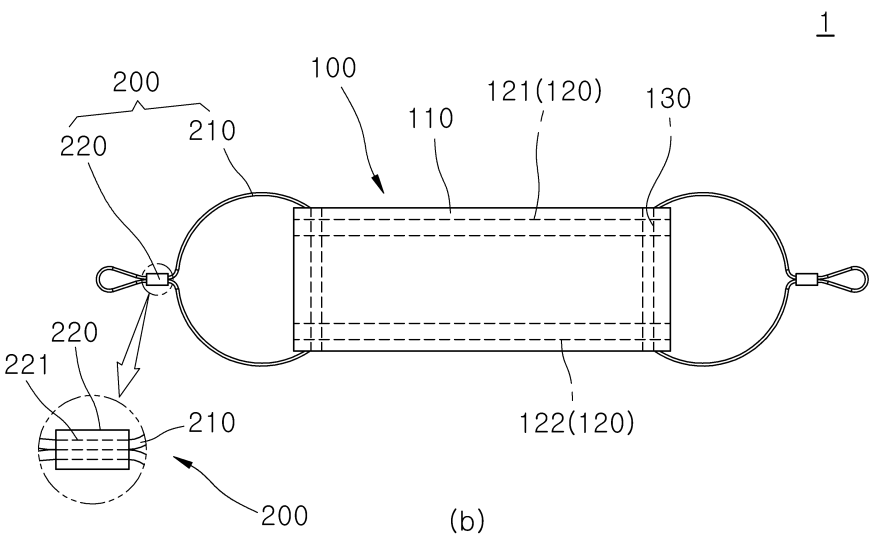
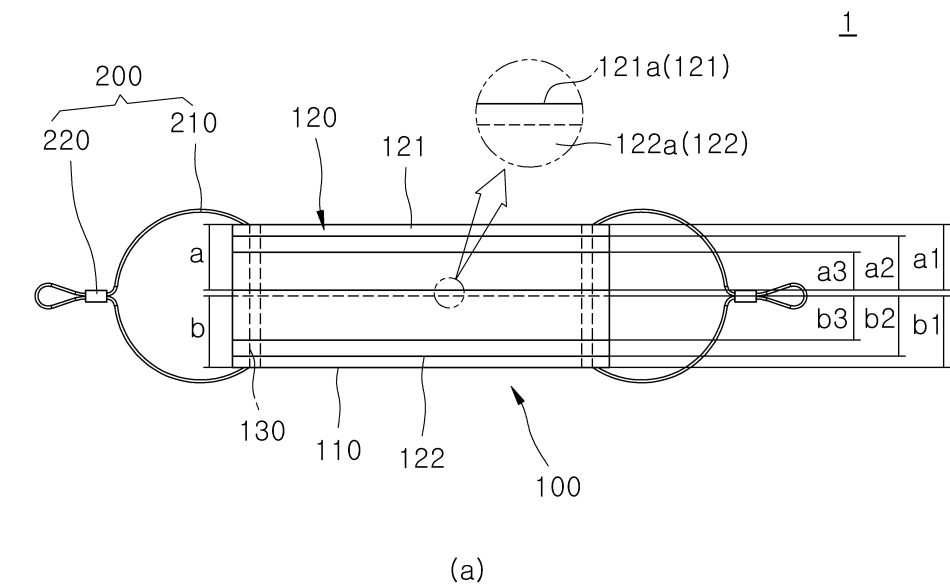
- [0055]
- | | |
|---------------|---------------|
| 1 : 국물 제조용 장치 | 10 : 케이스부 |
| 11 : 인출구 | 20 : 조리부 |
| 21 : 조리본체부 | 22 : 손잡이부 |
| 30 : 물 | 40 : 재료 |
| 100 : 본체부 | 110 : 바닥부 |
| 120 : 크기가변부 | 121 : 제1크기가변부 |
| 122 : 제2크기가변부 | 130 : 고정부 |
| 140 : 폐쇄부 | 141 : 제1폐쇄부 |
| 142 : 제2폐쇄부 | 150 : 개방구 |
| 200 : 결합부 | 210 : 끈부 |
| 220 : 끈길이조절부 | 221 : 관통홀부 |

도면

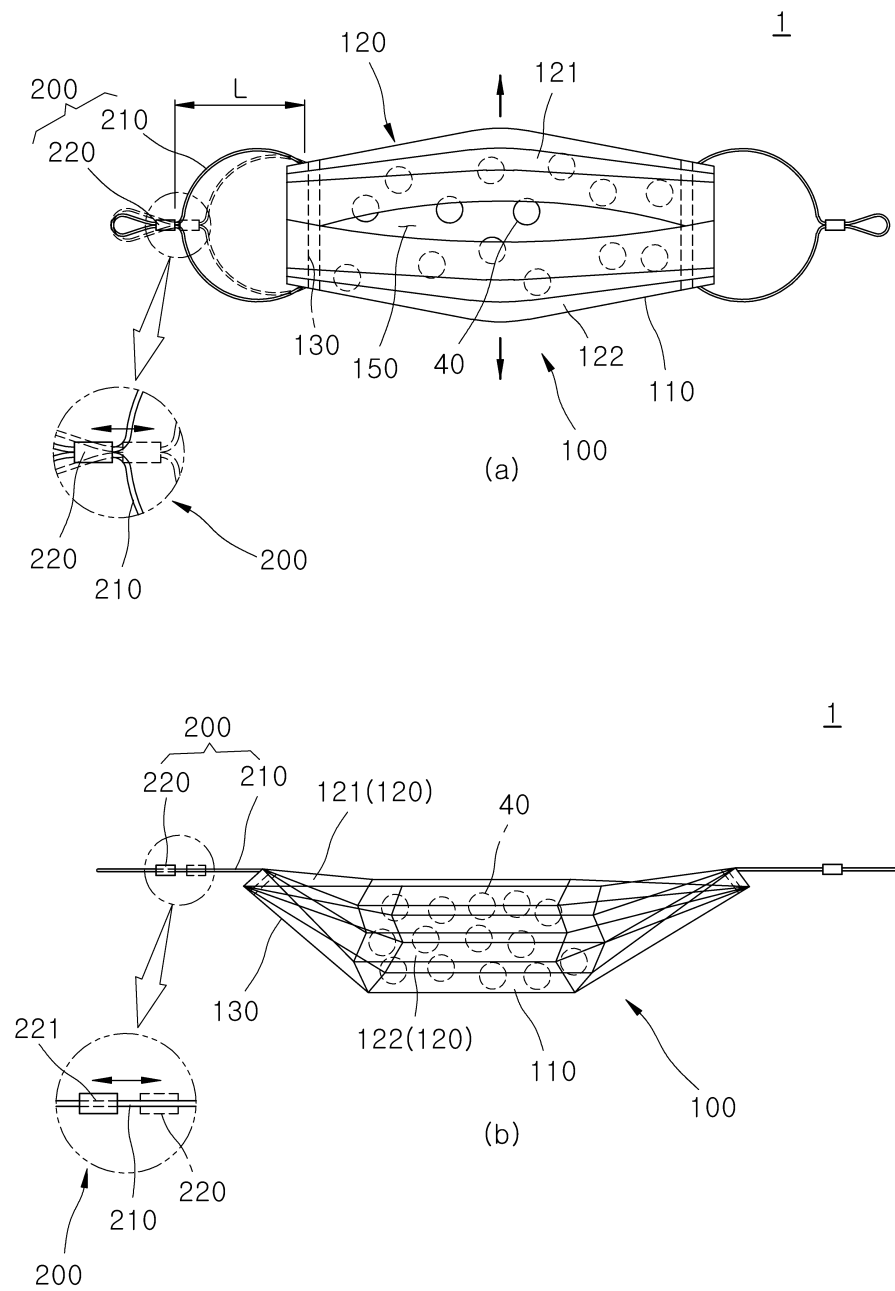
도면1



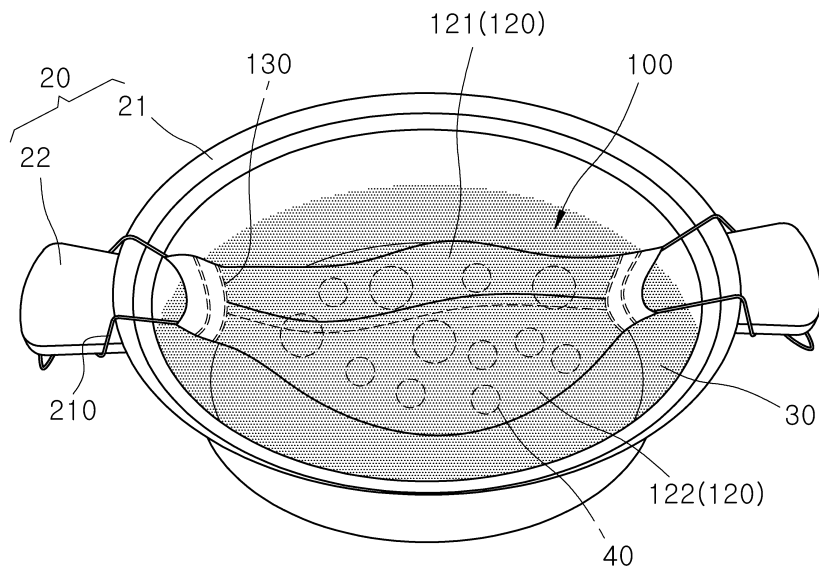
도면2



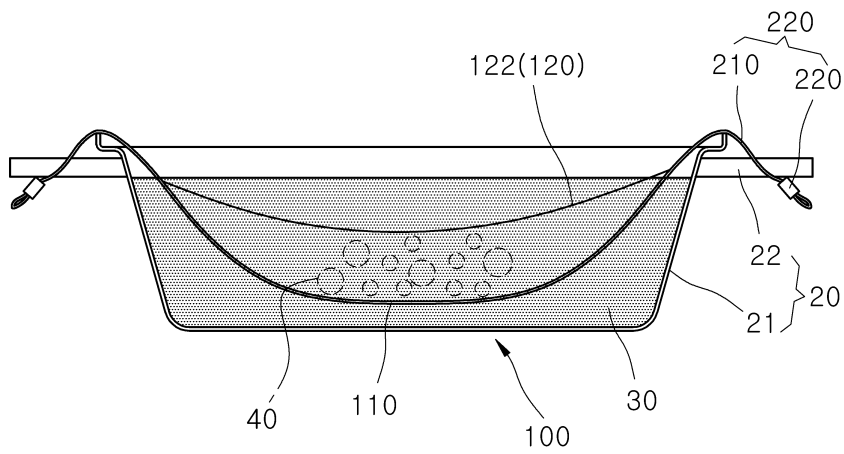
도면3



도면4

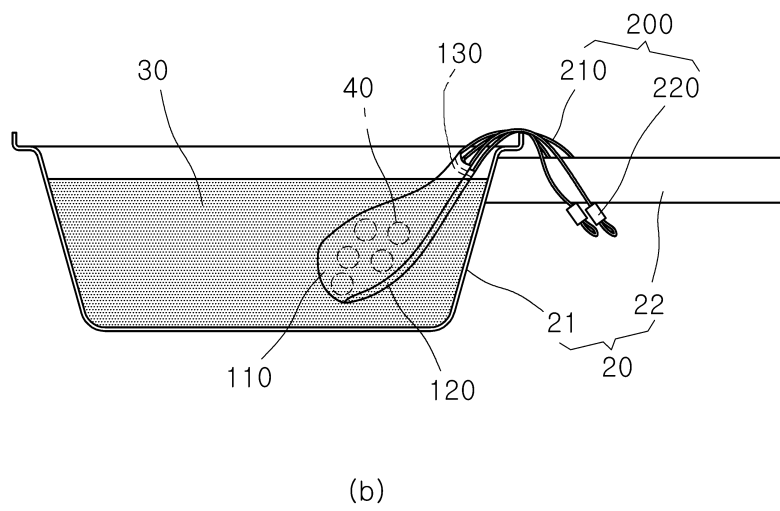
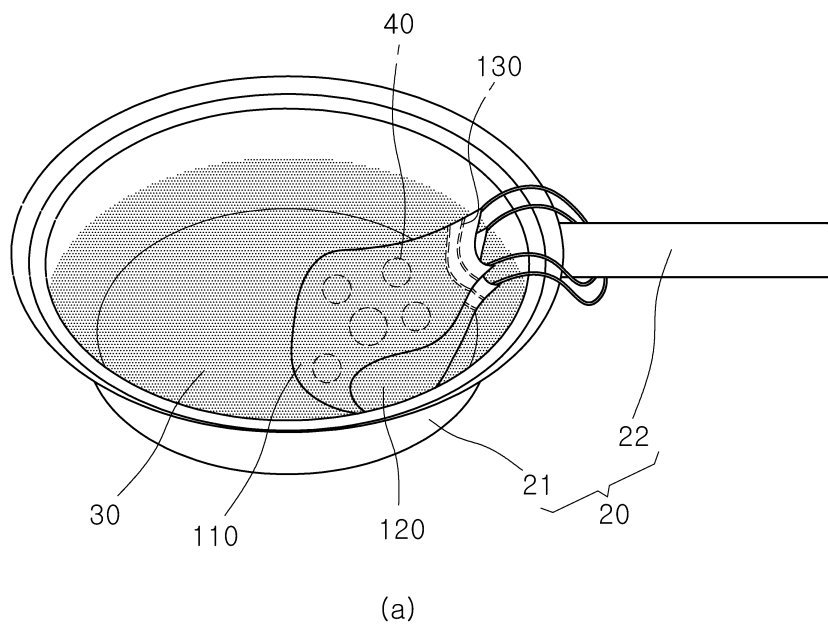


(a)

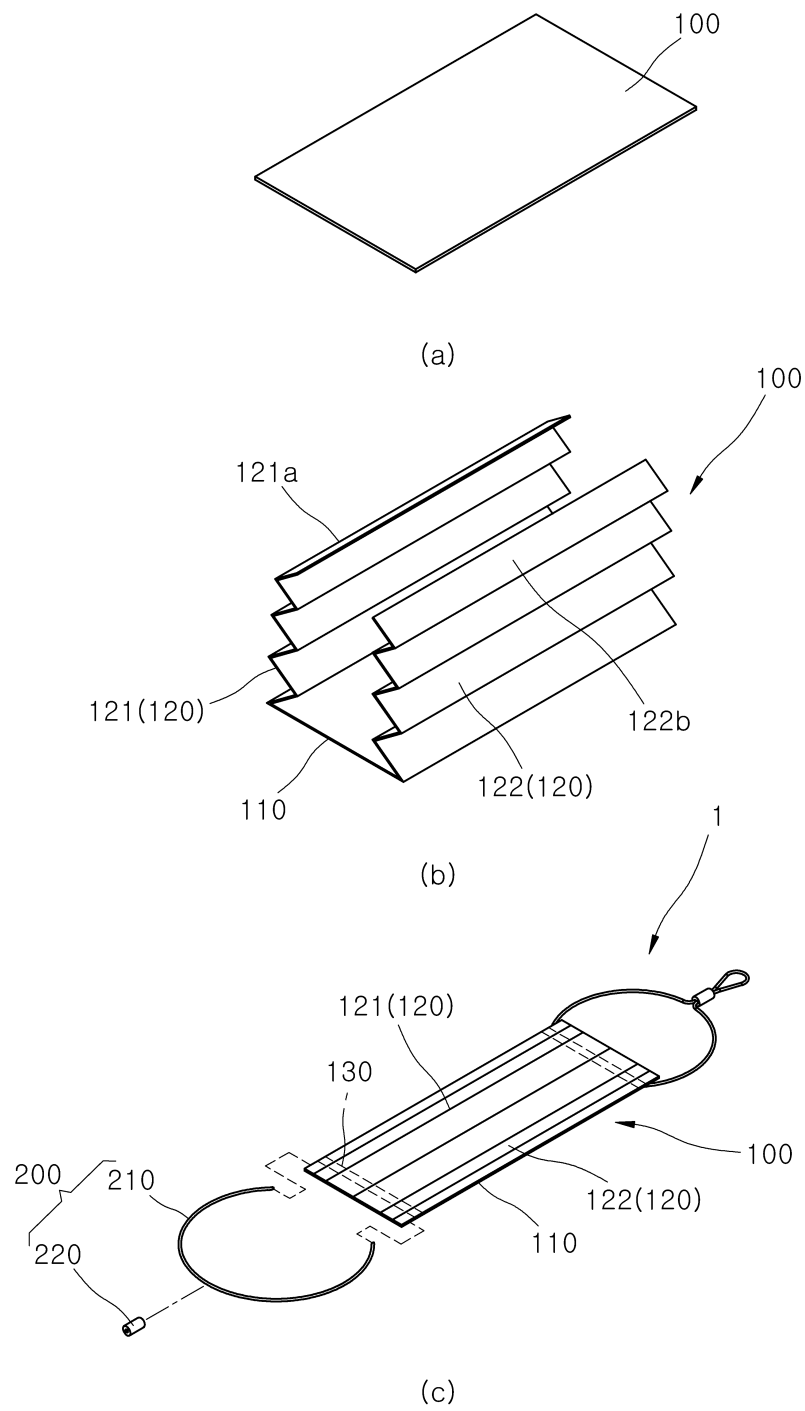


(b)

도면5



도면6



도면7

