



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2017-0003390  
(43) 공개일자 2017년10월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47J 43/28 (2006.01) A47G 21/10 (2006.01)  
A47J 45/00 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A47J 43/283 (2013.01)  
A47G 21/10 (2013.01)  
(21) 출원번호 20-2016-0001531  
(22) 출원일자 2016년03월22일  
심사청구일자 2016년03월22일

(71) 출원인  
이영우  
경기도 군포시 산본로180번길 26 (당동)  
(72) 고안자  
이영우  
경기도 군포시 산본로180번길 26 (당동)  
(74) 대리인  
김영관

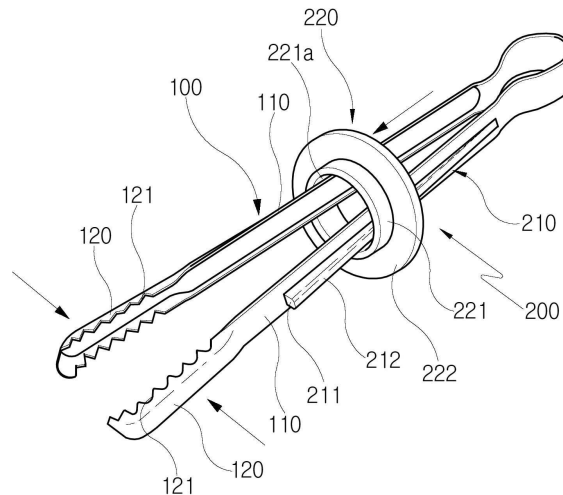
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 고안의 명칭 집게

(57) 요약

본 고안은 집게의 손잡이부에 손잡이부를 평행하게 하여 집게부의 간격을 조절하고, 조절된 간격을 유지할 수 있는 간격조절 수단을 구비하여 힘들이지 않고 고기 또는 물품 등을 집을 수 있고, 집은 상태를 용이하게 유지할 수 있는 집게에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*A47J 45/00* (2013.01)

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

일자 형상으로 양측에 한 쌍의 손잡이부(110)가 구비되고, 양측 손잡이의 선단부에는 톱니(121)가 형성된 집게부(120)가 구비되어 집게부(120) 사이에 고기가 집히도록 하기 위한 집게(100)에 있어서,

상기 한 쌍의 손잡이부(110)가 서로 평행이 되도록 하여 한 쌍의 집게부(120) 사이 간격을 조절하는 간격조절수단(200)을 포함하는 것을 특징으로 하는 집게.

**청구항 2**

제 1항에 있어서, 상기 간격조절수단(200)은 일측 손잡이부(110)의 외면에 간격 조절구 본체(211)가 구비되고, 상기 간격 조절구 본체(211)는 손잡이부(110)의 후단부에서 집게부(120) 방향으로 갈수록 외측으로 돌출되도록 경사면(212)이 구비되는 간격 조절구(210)와;

상기 손잡이부(110)와 간격조절구(210)가 내부에 삽입되도록 중앙에 삽입공(221a)이 구비된 링 몸체(221)가 구비되고, 상기 링 몸체(221)의 후단부에는 링 몸체(221)의 외측으로 돌출되는 돌출링(222)이 구비되며, 손잡이부(110)에서 집게부(120) 방향으로 이송되어 삽입공(221a) 일측 내주면이 간격 조절구(210)의 경사면(212)에 슬라이딩되면서 한 쌍의 집게부(120) 사이 간격을 조절하는 간격 조절링(220)을 포함하는 것을 특징으로 하는 집게.

**청구항 3**

제 1항에 있어서, 상기 간격조절수단(200)은 한 쌍의 손잡이부(110) 중앙에 내측으로 각각 대응되도록 돌출되어 구비되는 힌지지지판(230)과;

상기 힌지지지판(230)이 회동되도록 힌지지지판(230)에 결합되는 힌지핀(240)과;

상기 힌지핀(240)에 결합되고, 양 끝단부가 한 쌍의 손잡이부(110) 내측면에 각각 지지되어 탄성력에 의해 한 쌍의 손잡이부(110) 후단부가 힌지핀(240)을 중심으로 벌어지도록 지지하는 지지스프링(250)을 포함하는 것을 특징으로 하는 집게.

**청구항 4**

제 2항에 있어서, 상기 간격 조절구(210)는 경사면(212)에 다수 구비된 링 걸림홈(213)을 포함하는 것을 특징으로 하는 집게.

**고안의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 고안은 집게에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 집게의 손잡이부에 손잡이부를 평행하게 하여 집게부의 간격을 조절하고, 조절된 간격을 유지할 수 있는 간격조절 수단을 구비하여 힘들이지 않고 고기 또는 물품 등을 집을 수 있고, 집은 상태를 용이하게 유지할 수 있는 집게에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 일반적으로 물건 등을 집는 데 쓰는 끝이 두 가닥으로 갈라진 도구를 집게라 하는데, 이러한 집게는 보통 양쪽

에 한 쌍의 손잡이부가 구비되고, 손잡이부의 선단부에는 고기 등을 집을 수 있도록 집게부로 구성된다.

- [0004] 그리고 상기와 같은 집게는 고기를 집을 때 사용자가 한 쌍의 손잡이부에 압력을 가함으로써 고기를 집을 수 있도록 형성된 구조로서, 고기를 집은 상태에서는 계속 손잡이부를 누르고 있어야 하므로 고기를 집은 상태에서 시간이 경과 함에 따라 손잡이부를 계속 누르고 있는 손의 힘이 빠져 고기를 놓치게 되는 경우가 종종 발생하는 문제점이 있었다.
- [0005] 한편, 일반적인 고기 구이용 집게의 개발현황을 살펴보면, 국내 공개실용신안공보 제2011-0007311호에 게재된 바와 같이 일측 끝단에 코일형상을 갖도록 형성되는 코일부(20)와; 코일부(20)로부터 연장되어 x자 형태로 형성되는 손잡이부(30)와; 손잡이부(30)의 끝단에 형성되어 고기를 집도록 하기 위한 집게(40)를 포함하여 이루어지 되, 코일부(20), 손잡이부(30), 집게(40)는 하나의 강선으로 형성된 집게의 구조이다.
- [0006] 그러나 상기와 같은 종래의 집게는 집게부가 하나의 강선으로 형성되어 고기 등을 집기가 매우 불편하고, 코일 부에 따라 집게부의 간격을 벌리기 위해서는 강한 힘이 필요하게 되는 문제점이 있었다.
- [0007] 그리고 국내 등록실용신안공보 제0451172호에는 안전성과 위생성을 향상시킨 집게가 게재되어 있다.
- [0008] 그러나 상기와 같은 집게는 단순히 손잡이가 서로 평행하도록 유지시키기 위한 고정띠가 결합된 구성으로 고기 등을 집은 상태에서 계속 힘을 가하고 있어야 한다는 문제점은 진술한 기술과 동일하다.
- [0009] 따라서, 집게를 이용하여 고기 등을 집었을 때 힘을 들이지 않고도 집은 상태를 유지할 수 있는 집게의 개발이 절실한 실정이다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0011] (특허문헌 0001) 대한민국 공개실용신안공보 제2011-0007311호(2011. 07. 21.)  
(특허문헌 0002) 대한민국 등록실용신안공보 제0451172호(2010. 11. 24.)

**고안의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0012] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 고안은 집게의 손잡이부에 집게부의 간격조절수단을 구비하여 한 쌍의 집게부 사이 간격을 조절할 수 있어 힘들이지 않고 용이하게 고기 또는 물품 등을 집은 상태를 유지할 수 있는 집게를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0013] 그리고 본 고안은 간격조절수단의 간격조절링을 손잡이부의 전방과 후방으로 이송시켜 한 쌍의 손잡이부를 평행하게 하여 용이하게 집게부 사이의 간격을 조절할 수 있는 집게를 제공하는 데 목적이 있다.
- [0014] 또한, 본 고안은 간격조절수단의 간격 조절구를 집게의 손잡이부에 일체로 형성하거나 종래의 집게 손잡이부에 별도의 간격 조절구를 간단히 결합함으로써 생산성을 향상시킬 수 있는 집게를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0015] 그리고 본 고안은 손잡이부에 결합된 간격 조절링에 의해 손잡이부가 과하게 벌어지는 것을 방지하여 사용상 편의성과 안전성을 향상시키고, 집게를 포장시 포장공간을 최소화함으로써 제조원가 및 물류비용을 절감할 수 있는 집게를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0016] 또한, 본 고안은 평상시에는 집게부가 맞닿아 있고, 사용시에 손잡이를 잡고 힘을 가하면 집게부가 벌어지고, 힘을 제거하면 집게부가 고기 및 물품을 집고 있는 상태를 유지할 수 있는 집게를 제공하는 데 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0018] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 일자 형상으로 양측에 한 쌍의 손잡이부(110)가 구비되고, 양측 손잡이의 선단부에는 톱니(121)가 형성된 집게부(120)가 구비되어 집게부(120) 사이에 고기가 집히도록 하기 위

한 집게(100)에 있어서,

- [0019] 상기 한 쌍의 손잡이부(110)가 서로 평행이 되도록 하여 한 쌍의 집게부(120) 사이 간격을 조절하는 간격조절 수단(200)을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 그리고 상기 간격조절수단(200)은 일측 손잡이부(110)의 외면에 간격 조절구 본체(211)가 구비되고, 상기 간격 조절구 본체(211)는 손잡이부(110)의 후단부에서 집게부(120) 방향으로 갈수록 외측으로 돌출되도록 경사면(212)이 구비되는 간격 조절구(210)와;
- [0021] 상기 손잡이부(110)와 간격조절구(210)가 내부에 삽입되도록 중앙에 삽입공(221a)이 구비된 링 몸체(221)가 구비되고, 상기 링 몸체(221)의 후단부에는 링 몸체(221)의 외측으로 돌출되는 돌출링(222)이 구비되며, 손잡이부(110)에서 집게부(120) 방향으로 이송되어 삽입공(221a) 일측 내주면이 간격 조절구(210)의 경사면(212)에 슬라이딩되면서 한 쌍의 집게부(120) 사이 간격을 조절하는 간격 조절링(220)을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0022] 또한, 상기 간격조절수단(200)은 한 쌍의 손잡이부(110) 중앙에 내측으로 각각 대응되도록 돌출되어 구비되는 힌지지지판(230)과;
- [0023] 상기 힌지지지판(230)이 회동되도록 힌지지지판(230)에 결합되는 힌지핀(240)과;
- [0024] 상기 힌지핀(240)에 결합되고, 양 끝단부가 한 쌍의 손잡이부(110) 내측면에 각각 지지되어 탄성력에 의해 한 쌍의 손잡이부(110) 후단부가 힌지핀(240)을 중심으로 벌어지도록 지지하는 지지스프링(250)을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0025] 그리고 상기 간격 조절구(210)는 경사면(212)에 다수 구비된 링 걸림홈(213)을 포함하는 것을 특징으로 한다.

**고안의 효과**

- [0027] 상기와 같이 구성된 본 고안의 집게는 손잡이부에 집게부의 간격조절수단을 구비하여 한 쌍의 집게부 사이 간격을 조절할 수 있어 힘들이지 않고 용이하게 고기 또는 물품 등을 집은 상태를 유지할 수 있는 효과가 있다.
- [0028] 그리고 본 고안은 간격조절수단의 간격조절링을 손잡이부의 전방과 후방으로 이송시켜 한 쌍의 손잡이부를 평행하게 하여 용이하게 집게부 사이의 간격을 조절할 수 있는 효과가 있다.
- [0029] 또한, 본 고안은 간격조절수단의 간격 조절구를 집게의 손잡이부에 일체로 형성하거나 종래의 집게 손잡이부에 별도의 간격 조절구를 간단히 결합함으로써 생산성을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0030] 그리고 본 고안은 손잡이부에 결합된 간격 조절링에 의해 집게의 손잡이부가 과하게 벌어지는 것을 방지하여 사용상 편의성과 안전성을 향상시키고, 집게를 포장시 포장공간을 최소화함으로써 제조원가 및 물류비용을 절감할 수 있는 효과가 있다.
- [0031] 또한, 본 고안은 평상시에는 집게부가 맞닿아 있고, 사용시에 손잡이를 잡고 힘을 가하면 집게부가 벌어지고, 힘을 제거하면 집게부가 고기 및 물품을 집고 있는 상태를 유지할 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0033] 도 1 은 본 고안에 따른 집게는 나타낸 예시도.
- 도 2 는 본 고안에 따른 집게의 집게부 간격이 조절되는 상태를 나타낸 예시도.
- 도 3 은 본 고안에 따른 집게의 다른 실시예를 나타낸 예시도.
- 도 4 는 본 고안에 따른 집게의 다른 실시예의 집게부 간격이 조절되는 상태를 나타낸 예시도.
- 도 5 는 본 고안에 따른 집게의 또 다른 실시예를 나타낸 예시도.
- 도 6 은 본 고안에 따른 집게의 또 다른 실시예의 집게부 간격이 조절되는 상태를 나타낸 예시도.

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0034] 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0035] 먼저, 본 고안에 따른 집게(100)는 도 1에 도시된 바와 같이 일자 형상으로 양측에 한 쌍의 손잡이부(110)가 구비되고, 양측 손잡이의 선단부에는 톱니(121)가 형성된 집게부(120)가 구비되어 집게부(120) 사이에 고기가 집히도록 구성된다.
- [0036] 그리고 본 고안은 상기 한 쌍의 손잡이부(110)가 서로 평행이 되도록 하여 한 쌍의 집게부(120) 사이 간격을 조절하는 간격조절수단(200)이 구비된다.
- [0037] 그리고 상기 간격조절수단(200)의 간격조절구(210)는 일측 손잡이부(110)의 외면에 간격 조절구 본체(211)가 구비되고, 상기 간격 조절구 본체(211)는 손잡이부(110)의 후단부에서 집게부(120) 방향으로 갈수록 외측으로 돌출되도록 경사면(212)이 구비된다.
- [0038] 또한, 상기 간격조절수단(200)의 간격조절구(210)는 도 3과 도 4에 도시된 바와 같이 경사면(212)에 간격 조절구 본체(210) 방향으로 일정한 간격 다수의 링 걸림홈(213)이 구비된다.
- [0039] 이때 상기 간격 조절구(210)는 집게(100)의 손잡이부(110)와 일체로 손잡이부(110)가 외측으로 경사지게 돌출되도록 실시할 수 있고, 손잡이부(110)와는 별도로 제작하여 접촉제 등으로 손잡이부(110)에 접촉되도록 실시할 수도 있다.
- [0040] 또한, 간격조절수단(200)의 간격 조절링(220)은 손잡이부(110)와 간격조절구(210)가 내부에 삽입되도록 중앙에 삽입공(221a)이 구비된 링 몸체(221)가 구비되고, 상기 링 몸체(221)의 후단부에는 링 몸체(221)의 외측으로 돌출되는 돌출링(222)이 구비되며, 손잡이부(110)에서 집게부(120) 방향으로 이송되어 삽입공(221a) 일측 내주면에 간격 조절구(210)의 경사면(212)에 슬라이딩되면서 한 쌍의 집게부(120) 사이 간격을 조절하게 된다.
- [0041] 한편, 상기 본 고안에 따른 간격조절수단(200)은 도 5와 도 6에 도시된 바와 같이 한 쌍의 손잡이부(110) 중앙에 내측으로 각각 대응되어 돌출되는 힌지지지판(230)이 구비되고, 상기 힌지지지판(230)이 회동되도록 힌지지지판(230)에는 힌지핀(240)이 구비되며, 상기 힌지핀(240)에 결합되고, 양 끝단부가 한 쌍의 손잡이부(110) 내측면에 각각 지지되어 탄성력에 의해 한 쌍의 손잡이부(110) 후단부가 힌지핀(240)을 중심으로 벌어지도록 지지하는 지지스프링(250)이 구비된다.
- [0042] 이와 같이 구성된 본 고안의 집게(100)는 사용자가 손잡이부(110)를 파지하고 집고자 하는 고기 또는 물품이 한 쌍의 집게부(120) 내측에 구비된 톱니(121) 사이에 위치되도록 이송시킨다.
- [0043] 그리고 도 2에 도시된 바와 같이 간격조절수단(200)의 간격 조절링(220)을 손잡이부(110) 위치에서 집게부(120) 방향으로 이송시키면 상기 간격 조절링(220)은 손잡이부(110)를 따라 집게부(130) 방향으로 이송된다.
- [0044] 이때 상기 간격 조절링(220)의 링 몸체(221) 중앙에 구비된 삽입공(221a) 일측 내주면은 일측 손잡이부(110)의 외면에 구비된 간격 조절구(210)의 경사면(212)에 밀착된 상태에서 경사면(212)을 따라 슬라이딩 되면서 이송된다.
- [0045] 이때 사용자의 손은 간격 조절링(220)의 링 몸체(221) 후방에 구비된 돌출링(222)의 후면에 밀착되어 용이하게 간격 조절링(220)을 이송시킬 수 있다.
- [0046] 그리고 상기와 같이 간격 조절구(210)의 경사면(212)을 따라 간격 조절링(220)이 집게부(120) 방향으로 이송되면서 간격 조절구(210)의 경사면(212)에 의해 간격 조절구 본체(210)가 결합된 일측 손잡이부(110)는 타측 손잡이부(110) 방향으로 이송되면서 양측 집게부(120)의 톱니(121) 사이 간격이 좁아지면서 집게부(120) 사이에 삽입된 고기를 집을 수 있다.
- [0047] 이때 상기 간격 조절링(220)은 간격 조절구(210)의 경사면(212)을 따라 용이하게 슬라이딩되도록 폭이 넓은 링 타입으로 실시하는 것이 바람직하다.
- [0048] 상기와 같은 상태에서 사용자는 집게(100)의 손잡이부(110)에 힘을 가하지 않아도 고기를 집은 상태가 유지되어 용이하게 고기를 썰거나 뒤집을 수 있다.
- [0049] 이때 상기 간격 조절링(220)은 링 몸체(221)의 후단부에 돌출링(222)이 외측으로 돌출되어 고기에서 떨어지는 고온의 기름이 사용자의 손에 떨어지는 것을 방지하여 화상 등 안전사고를 사전에 방지할 수 있다.
- [0050] 이후 상기 간격조절수단(200)의 간격 조절링(220)을 다시 손잡이부(110)의 후방으로 이송시키면 간격 조절링(220)은 간격 조절구(210)의 경사면(212)을 따라 이송되면서 간격 조절구 본체(211)가 결합된 일측 손잡이부



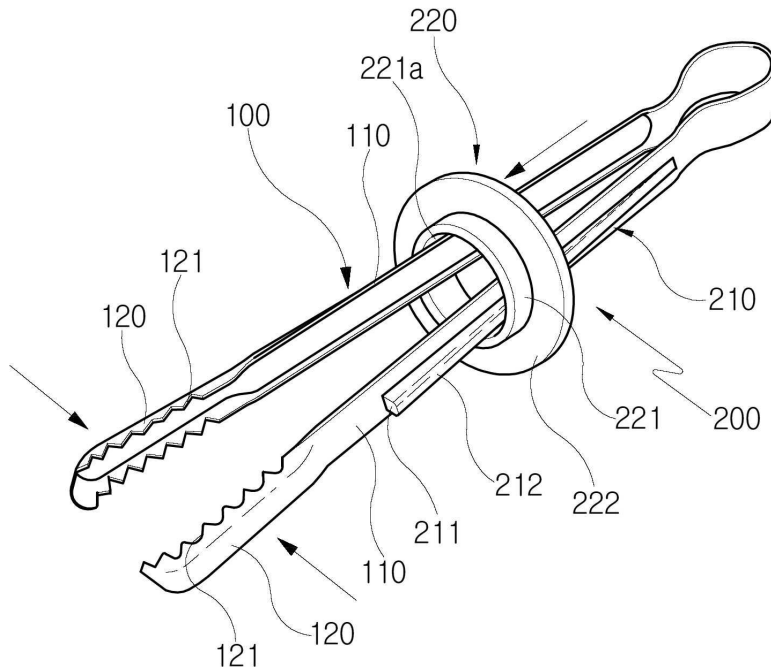
230 : 힌지지지판

240 : 힌지핀

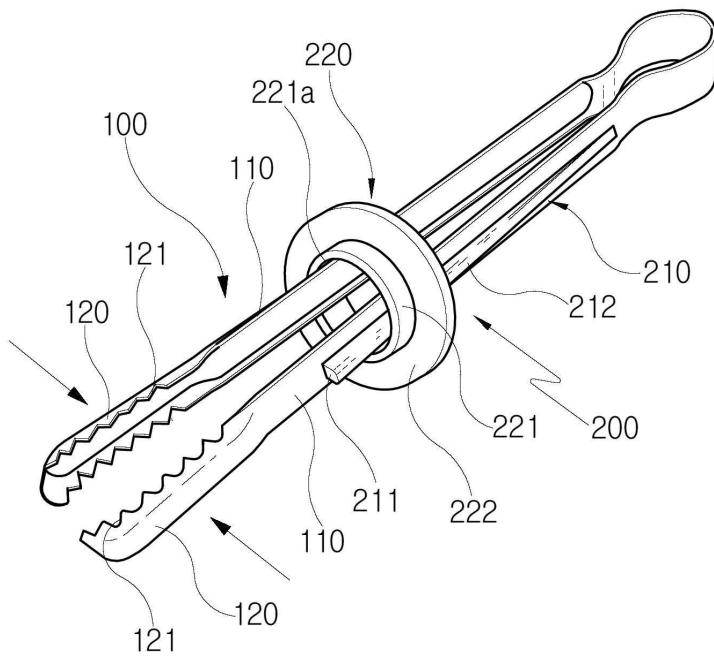
250 : 지지스프링

도면

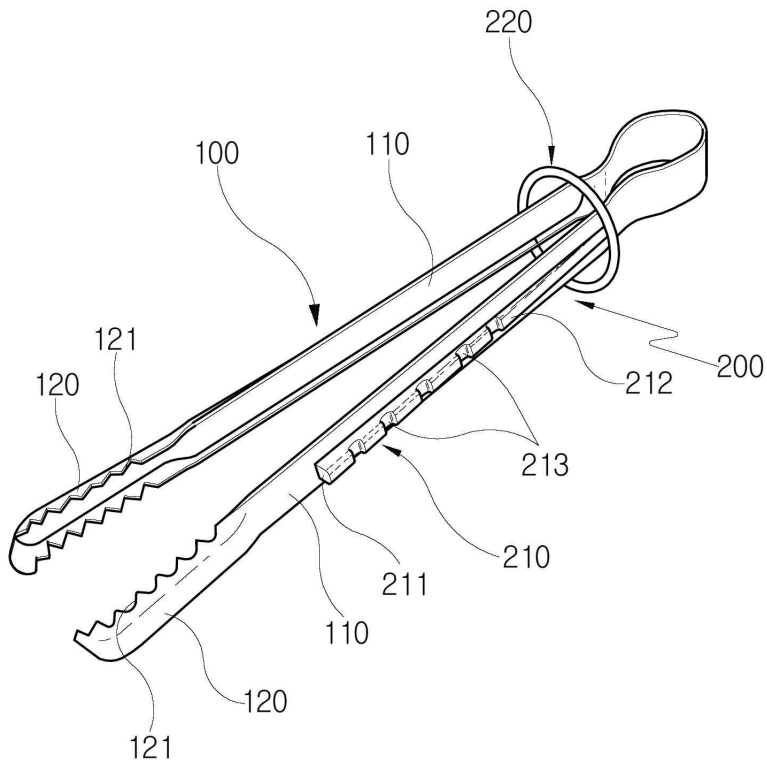
도면1



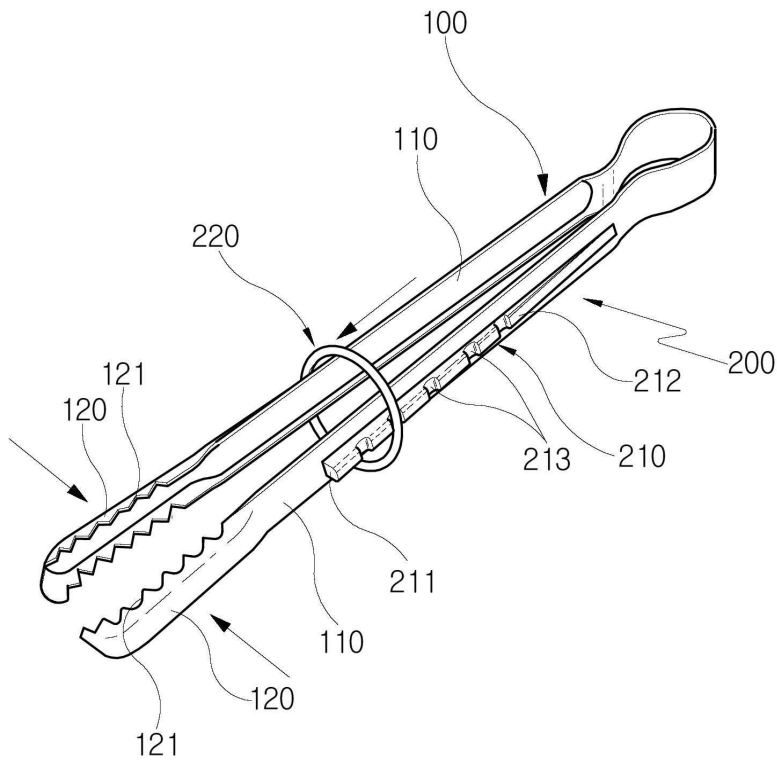
도면2



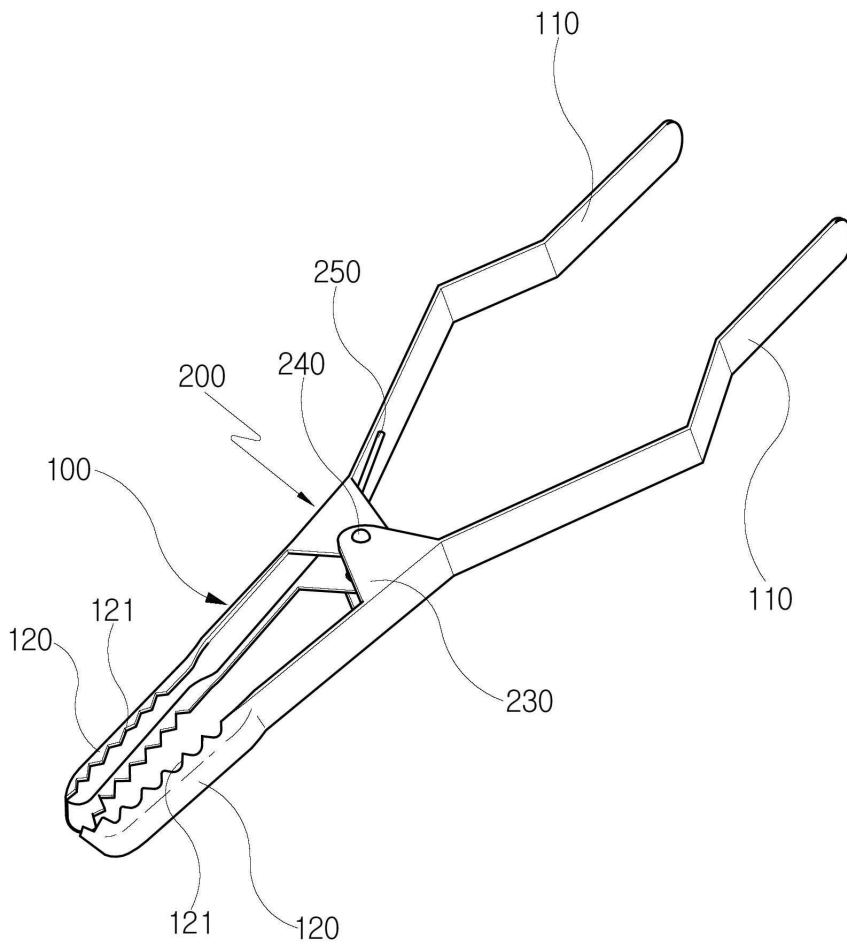
도면3



도면4



도면5



도면6

