



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2007년09월18일  
(11) 등록번호 20-0436660  
(24) 등록일자 2007년09월12일

(51) Int. Cl.

A45D 1/04 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2007-0011067  
(22) 출원일자 2007년07월05일  
심사청구일자 2007년07월05일

(73) 실용신안권자

이영훈  
경기도 부천시 원미구 심곡동 107-4

(72) 고안자

이영훈  
경기도 부천시 원미구 심곡동 107-4

(74) 대리인

박동민

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 조성호

(54) 헤어 고데기의 가열판

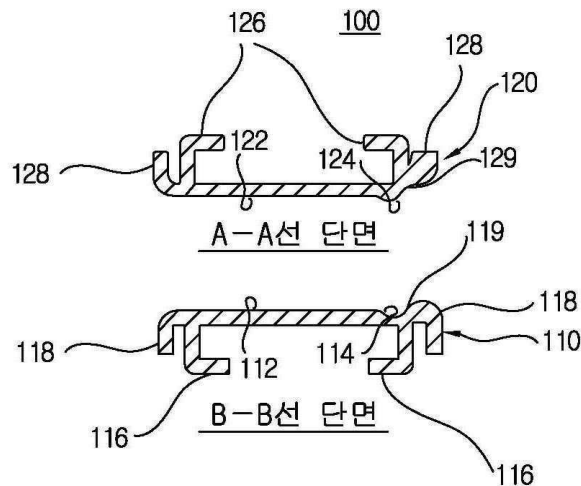
(57) 요약

본 고안은 헤어 고데기의 가열판에 관한 것으로서, 더욱 자세하게는, 단일의 고데기에 의해 다양한 헤어 스타일의 연출을 가능하게 하는 헤어 고데기의 가열판에 관한 것이다.

본 고안의 헤어 고데기의 가열판은, 절첩 가능하게 한 쌍으로 구성된 회동대에 설치되어, 서로 접촉된 상태에서 머리카락을 협지하여 가열하는 헤어 고데기의 가열판에 있어서, 일측 표면상에 소정 폭을 갖는 제1 평면부가 길이방향을 따라 형성되고, 타측 표면상으로 적어도 하나 이상의 제1 요철부가 길이방향을 따라 형성된 제1 가열판; 및 상기 제1 평면부와 대응되는 제2 평면부가 일측에 형성되고, 상기 제1 요철부에 대응, 밀착되는 제2 요철부가 타측에 형성된 제2 가열판을 포함하는 것을 특징으로 한다.

이에 의해, 사용방향을 간단하게 변경하여 여러 가지 형태의 헤어 스타일을 연출할 수 있으므로 사용상의 편의성과 상품성이 향상되고, 여러 종류의 고데기를 모두 구비할 필요가 없으므로 소비자의 비용부담을 줄일 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도2a



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

절첩 가능하게 한 쌍으로 구성된 회동대에 설치되어, 서로 접촉된 상태에서 머리카락을 헝지하여 가열하는 헤어 고데기의 가열판에 있어서,

일측 표면상에 소정 폭을 갖는 제1 평면부가 길이방향을 따라 형성되고, 타측 표면상으로 적어도 하나 이상의 제1 요철부가 길이방향을 따라 형성된 제1 가열판; 및

상기 제1 평면부와 대응되는 제2 평면부가 일측에 형성되고, 상기 제1 요철부에 대응, 밀착되는 제2 요철부가 타측에 형성된 제2 가열판을 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어 고데기의 가열판.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1 요철부는 반구형의 요철홈 또는 반구형의 요철돌부이고, 상기 제2 요철부는 상기 제1 요철부에 밀착되어 합치되는 반구형의 요철돌부 또는 반구형의 요철홈으로 형성되는 것을 특징으로 하는 헤어 고데기의 가열판.

### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제1 가열판 및 상기 제2 가열판은, 상기 회동대의 내부에 삽입, 고정되도록 내측면에 돌출되는 걸림턱과, 상기 회동대의 가장자리부에 결합되도록 양단부에 돌출되는 고정턱을 구비하되, 상기 제1 요철부 및 상기 제2 요철부와 연결되는 상기 고정턱상에는 만곡되게 연장되어 서로 맞물림되는 제3 요철부 및 제4 요철부를 더 구비한 것을 특징으로 하는 헤어 고데기의 가열판.

### 청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 가열판과 상기 제2 가열판의 양쪽 측면에는 길이방향을 따라 일정한 간격으로 돌출되는 복수의 안내돌기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어 고데기의 가열판.

## 명세서

### 고안의 상세한 설명

#### 기술분야

<1> 본 고안은 헤어 고데기의 가열판에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는, 단일의 고데기에 의해 다양한 헤어 스타일의 연출을 가능하게 하는 헤어 고데기의 가열판에 관한 것이다.

#### 배경기술

<2> 일반적으로, 가정, 미용실 등에서 간편하게 헤어 스타일을 연출할 수 있는 장치로서 고데기가 널리 사용되고 있다.

<3> 고데기는 대략 집게 형태를 갖도록 형성되는 한 쌍의 회동대와, 이 회동대의 내면상에 결합되어 인가되는 상용 전원에 의해 가열되는 가열판을 구비한다.

<4> 그리고, 고데기는 상하 가열판 사이에 머리카락을 위치시킨 후 압착하여 외측으로 당기게 되면 머리카락이 열에 의해 변형되면서 소정 형태를 갖게 되므로, 이러한 동작을 반복 수행하면서 소망하는 헤어 스타일을 연출할 수 있다.

<5> 최근에는, 연출하고자 하는 머리모양이 다양해짐에 따라 고데기의 종류도 다양해지고 있다. 예컨대 머리카락을 직선 형태로 곧게 펴는 직선형 고데기, 머리카락을 곱슬곱슬하게 형성하는 곡면형 고데기 등이 제안되어 있다.

- <6> 직선형 고데기는 가열판의 가열면 형상을 평면구조로 형성한 것이고, 곡면형 고데기는 일측 가열판의 가열면상에 돌출부를 형성하고 타측 가열판의 가열면상으로 돌출부에 삽입되는 요홈부를 형성한 것으로, 사용자는 필요에 따라 직선형 고데기 또는 곡면형 고데기를 이용하여 스트레이트 또는 웨이브 형태의 헤어 스타일을 연출하게 된다.
- <7> 그러나, 전술한 바와 같은 종래의 고데기들은 직선형 고데기와 곡면형 고데기가 별도로 구분되어 있으므로, 단일의 고데기로는 한가지 형태의 헤어 스타일만 연출할 수 있다. 이에 따라 스트레이트 또는 웨이브 형태의 헤어 스타일을 수시로 연출하기 위해서는 각각의 고데기를 모두 갖추어야 하므로, 비용부담이 크고 사용시에도 번갈아가며 서로 다른 고데기를 설치, 사용하여야 하므로 사용이 번거롭고 불편한 문제점이 있다.
- <8> 그리고, 종래의 고데기들은 가열판 사이에 머리카락을 헐지하여 당기는 과정에서 머리카락의 배출이 쉽지 않고, 가열판의 모서리 부분에서 머리카락의 절단이나 탈모가 발생되었다.

## 고안의 내용

### 해결 하고자하는 과제

- <9> 본 고안은 상기 내용에 착안하여 제안된 것으로, 단일의 고데기에 의해 다양한 헤어 스타일을 간편하게 연출할 수 있도록 한 헤어 고데기의 가열판을 제공하는데 그 목적이 있다.
- <10> 본 고안의 다른 목적은 헤어 스타일의 연출과정에서 가열판 사이에 헐지된 머리카락의 배출작용이 원활하게 수행되도록 한 헤어 고데기의 가열판을 제공하는 것이다.

### 과제 해결수단

- <11> 상기의 목적을 달성하기 위해, 본 고안의 헤어 고데기의 가열판은, 절첩 가능하게 한 쌍으로 구성된 회동대에 설치되어, 서로 접촉된 상태에서 머리카락을 헐지하여 가열하는 헤어 고데기의 가열판에 있어서, 일측 표면상에 소정 폭을 갖는 제1 평면부가 길이방향을 따라 형성되고, 타측 표면상으로 적어도 하나 이상의 제1 요철부가 길이방향을 따라 형성된 제1 가열판; 및 상기 제1평면부와 대응되는 제2 평면부가 일측에 형성되고, 상기 제1 요철부에 대응, 밀착되는 제2요철부가 타측에 형성된 제2 가열판을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <12> 여기서, 상기 제1 요철부는 반구형의 요철홈 또는 반구형의 요철돌부이고, 상기 제2 요철부는 상기 제1 요철부에 밀착되어 합치되는 반구형의 요철돌부 또는 반구형의 요철홈으로 형성될 수 있다.
- <13> 상기 제1 가열판 및 상기 제2 가열판은, 상기 회동대의 내부에 삽입, 고정되도록 내측면에 돌출되는 걸림턱과, 상기 회동대의 가장자리부에 결합되도록 양단부에 돌출되는 고정턱을 구비하되, 상기 제1 요철부 및 상기 제2 요철부와 연결되는 상기 고정턱상에는 만곡되게 연장되어 서로 맞물림되는 제3 요철부 및 제4 요철부를 더 구비할 수 있다.
- <14> 그리고, 상기 제1 가열판과 상기 제2 가열판의 양쪽 측면에는 길이방향을 따라 일정한 간격으로 돌출되는 복수의 안내돌기를 더 포함할 수 있다.

### 효 과

- <15> 본 고안의 헤어 고데기의 가열판은, 사용방향을 간단하게 변경하여 여러 가지 형태의 헤어 스타일을 연출할 수 있으므로 사용상의 편의성과 상품성이 향상되고, 여러 종류의 고데기를 모두 구비할 필요가 없으므로 소비자의 비용부담을 줄일 수 있는 효과가 있다.
- <16> 그리고, 고데기의 사용과정에서 머리카락이 안내돌기의 곡면을 타고 원활하게 배출되므로, 머리카락의 손상을 방지하는 효과가 있다.

### 고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- <17> 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 고안의 실시예를 구체적으로 설명한다.
- <18> 도1은 본 고안에 따른 헤어 고데기의 가열판을 설명하기 위한 사시도로서, 이에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 헤어 고데기의 가열판(100)은 절첩 가능하게 한 쌍으로 구성된 회동대(200)의 단부에 각각 결합되어 대응되는 표면이 서로 접촉되면서 머리카락을 헐지하여 가열하도록 구성된다.

- <19> 그리고, 가열판(100)은 상측 회동대(200)에 설치되는 제1 가열판(110)과, 하측 회동대(200)에 설치되는 제2 가열판(120)으로 이루어지고, 내부에 구비되는 히터(미도시)에 의해 가열된다.
- <20> 도2a는 본 고안의 일 실시예에 따른 헤어 고데기의 가열판을 나타내는 도1의 A-A선 및 B-B선 단면도이고, 도2b는 도2a에 나타난 가열판의 접착된 상태를 나타내는 단면도이다.
- <21> 도2a를 참조하면, 제1 가열판(110)은 대략 직사각판 형태로 형성된 몸체의 일측 표면에 머리카락을 곧게 펼치는 작용이 수행되도록 소정 폭을 갖는 제1 평면부(112)가 길이방향을 따라 형성되어 있고, 타측 표면상으로 머리카락에 웨이브를 형성하는 작용이 수행되도록 하는 적어도 하나 이상의 제1 요철부(114)가 길이방향을 따라 형성되어 있다.
- <22> 도2b를 참조하면, 제2 가열판(120)은 대략 직사각판 형태로 형성된 몸체의 일측에 제1 평면부(112)와 대응되는 제2 평면부(122)가 길이방향을 따라 형성되어 있고, 제1 요철부(114)에 대응되는 타측에 제1 요철부(114)와 형합되는 제2 요철부(124)가 길이방향을 따라 형성되어 있다.
- <23> 제1 요철부(114)는 반구형의 요철홈 또는 반구형의 요철돌부로 형성된다. 그리고, 제2 요철부(124)는 제1 요철부(114)의 요철홈에 삽입되는 요철돌부 또는 제1 요철부(114)의 요철돌부에 삽입되는 요철홈으로 형성된다.
- <24> 한편, 제1 가열판(110)과 제2 가열판(120)에는 회동대(200)의 내부에 삽입, 고정되도록 내측면 돌출되는 걸림턱(116, 126)과, 회동대(200)의 가장자리부에 결합되도록 양단부에 돌출되는 고정턱(118, 128)을 각각 구비한다. 이때, 걸림턱(116, 126)은 대략 "ㄱ" 자 형상을 갖되 서로 마주보는 형태로 형성되고, 고정턱(118, 128)은 제1 가열판(110) 및 제2 가열판(120)의 몸체로부터 직교되게 만곡, 형성된다.
- <25> 제1 요철부(114) 및 제2 요철부(124)측과 접하는 고정턱(118, 128)상에는 제1 요철부(114)와 제2 요철부(124)로부터 연장, 형성되어 서로 맞물림되는 제3 요철부(119) 및 제4 요철부(129)를 더 구비한다. 이때, 제3 요철부(119) 및 제4 요철부(129)는 제1 요철부(114)와 제2 요철부(124)와 곡선상으로 부드럽게 연결되도록 소정 곡률 반경으로 만곡되는 돌부나 홈 형태로 형성된다.
- <26> 도3a 내지 도3e는 본 고안의 일 실시예에 따른 헤어 고데기의 가열판의 변형예들을 나타내는 단면도이다.
- <27> 도3a에 도시된 바와 같이 제1 요철부(114)는 반구형 요철홈, 반구형 요철돌부, 및 반구형 요철홈 순으로 이어져 형성되고, 대응되는 제2 요철부는 반구형 요철돌부, 반구형 요철홈, 및 반구형 요철돌기의 순으로 이어져, 서로 접착된 상태에서 복수의 굴곡부를 갖도록 형성된다.
- <28> 그리고, 제1 가열판(110) 및 제2 가열판(120)은 회동대(200)의 형태나 크기, 조립강성 등을 고려하여 본 고안의 기술적 사상 범위내에서 다양한 변형이 가능하다. 예컨대, 도3b에 도시된 바와 같이 제1 가열판(110)의 고정턱(118) 형태를 변경하거나, 도3c에 도시된 바와 같이 제2 가열판(120)상에 일자형 걸림턱(127)을 추가할 수 있을 것이다.
- <29> 또한, 도3d에 도시된 바와 같이 제1 가열판(110)과 제2 가열판(120)의 양쪽 측면에는 길이방향을 따라 일정한 간격으로 돌출되는 복수의 안내돌기(130)를 더 포함할 수 있다. 예컨대, 고정턱(118, 128)의 외측면에 안내돌기(130)로서 다수의 반구형 돌기를 일정 간격으로 형성함으로써, 머리카락을 협지하여 고데기를 당기는 과정에서 머리카락이 반구형 돌기 사이의 곡면홈을 통해 부드럽게 배출되도록 한다.
- <30> 그리고, 제3 요철부(119) 및 제4 요철부(129)의 형상은 도2b에 도시된 형태의에도, 도3e에 도시된 바와 같이 제2 가열판(120)측 고정턱(128)의 두께를 증가시켜 제1 가열판(110)측 고정턱(118) 부분이 전체적으로 포개어 지도록 구성할 수도 있을 것이다. 이러한 형상의 고정턱(128)이 형성된 가열판(100)에 의하면, 제1 평면부(112)와 제2 평면부(122)의 폭을 줄이지 않으면서도 더 많은 굴곡부를 형성할 수 있으므로 머리카락의 웨이브를 보다 효과적으로 형성할 수 있는 고데기를 구현할 수 있을 것이다.
- <31> 본 고안의 일 실시예에 따른 헤어 고데기의 가열판의 작용을 간략하게 설명하면, 먼저, 제1 가열판(110)과 제2 가열판(120)을 정해진 온도로 가열한 상태에서 머리카락을 벌어진 상하 회동대(200) 사이의 공간부에 위치시키고, 회동대(200)에 외력을 작용하여 머리카락을 제1 가열판(110)과 제2 가열판(120) 사이에 협지되도록 한다.
- <32> 이러한 동작에 의해 협지된 머리카락은, 전도되는 열에 의해 가열되면서 제1 가열판(110)과 제2 가열판(120)의 표면 형상과 동일한 형상으로 변형되려는 특성을 갖는다. 이때, 고데기를 외측으로 당기듯 이동시키게 되면 소망하는 스타일의 머리 모양을 연출할 수 있다.
- <33> 예컨대, 스트레이트 형태의 헤어 스타일을 연출하고자 할 경우에는, 고데기를 당기는 과정에서 머리카락의 배출

방향이 제1 평면부(112)와 제2 평면부(122)측에 위치되도록 하여 사용하면, 제1 평면부(112)와 제2 평면부(122)의 평탄한 표면에 머리카락들이 밀착, 가압되면서 곧게 펼쳐진다.

<34> 반대로, 웨이브 형태의 헤어 스타일을 연출하고자 할 경우에는, 고테기를 당기는 과정에서 머리카락의 배출방향이 제1 요철부(114)와 제2 요철부(124)측이 되도록 하여 사용하면, 제1 요철부(114)와 제2 요철부(124)의 만곡된 표면에 머리카락들이 밀착, 가압되면서 만곡된 상태로 배출된다. 결국, 본 실시예에 따른 헤어 고테기의 가열판(100)에 의하면 간단하게 사용방향을 변경하여 여러 가지 형태의 헤어 스타일을 연출할 수 있다.

<35> 그리고, 도3d에 나타난 바와 같이 제1 가열판(110)과 제2 가열판(120)의 양쪽 측면에 복수의 안내돌기(130)가 형성되어 있으므로, 회동대를 비틀거나 웨이브 형태의 헤어 스타일을 형성하는 경우에도 머리카락이 안내돌기(130)의 곡면을 타고 부드럽게 배출되면서 머리카락이 잘리거나 뽑히지 않게 된다.

<36> 이상에서 설명한 것은 본 고안에 따른 헤어 고테기의 가열판을 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 고안은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경실시가 가능한 범위까지 본 고안의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

**도면의 간단한 설명**

<37> 도1은 본 고안에 따른 헤어 고테기의 가열판을 설명하기 위한 사시도,

<38> 도2a는 본 고안의 일 실시예에 따른 헤어 고테기의 가열판을 나타내는 도1의 A-A선 및 B-B선 단면도,

<39> 도2b는 도2a에 나타난 가열판의 접촉된 상태를 나타내는 단면도,

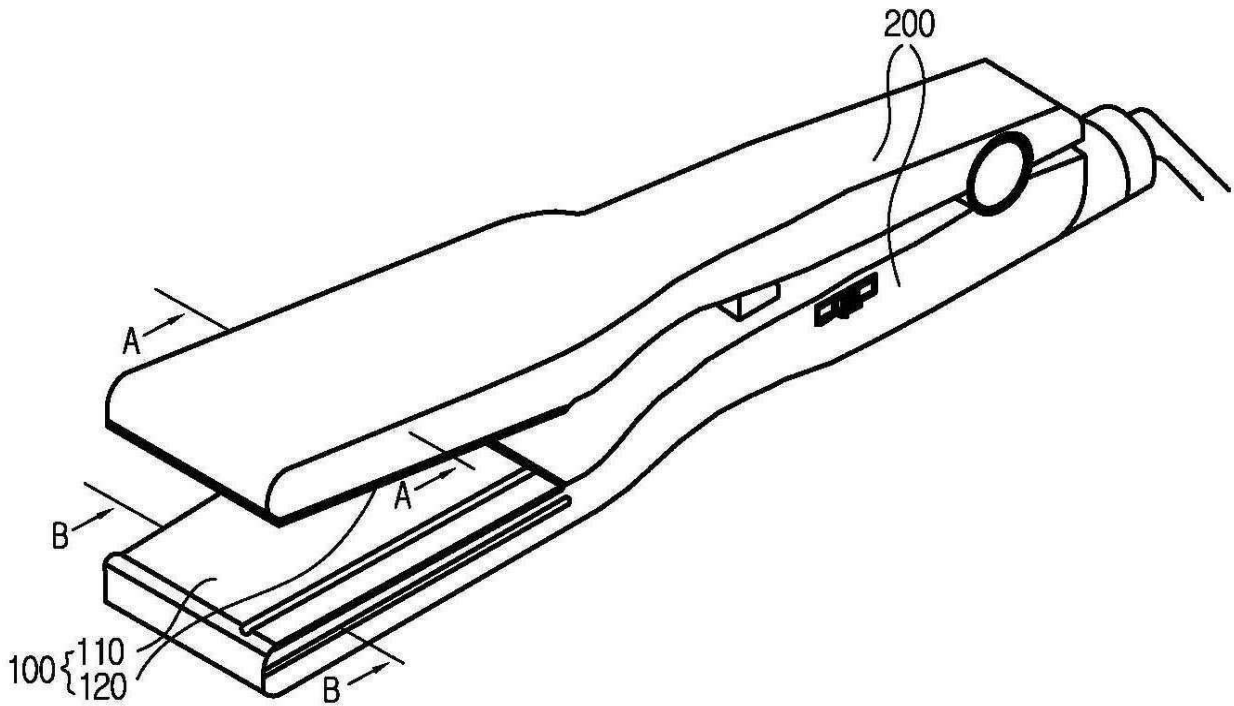
<40> 도3a 내지 도3e는 본 고안의 일 실시예에 따른 헤어 고테기의 가열판의 변형예들을 나타내는 단면도이다.

<41> < 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

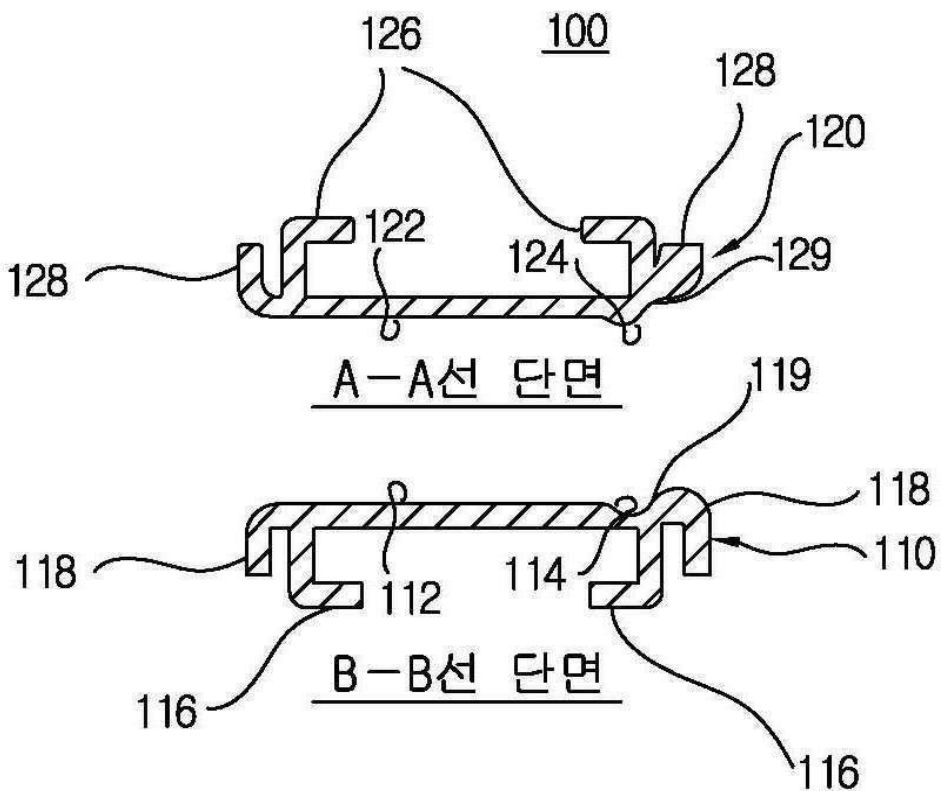
- <42> 100:가열판, 110:제1 가열판
- <43> 112:제1 평면부 114: 제1 요철부
- <44> 116,126:걸림턱 118,128:고정턱
- <45> 119:제3 요철부 120:제2 가열판
- <46> 122:제2 평면부 124:제2 요철부
- <47> 129:제4 요철부 130:안내돌기
- <48> 200:회동대

도면

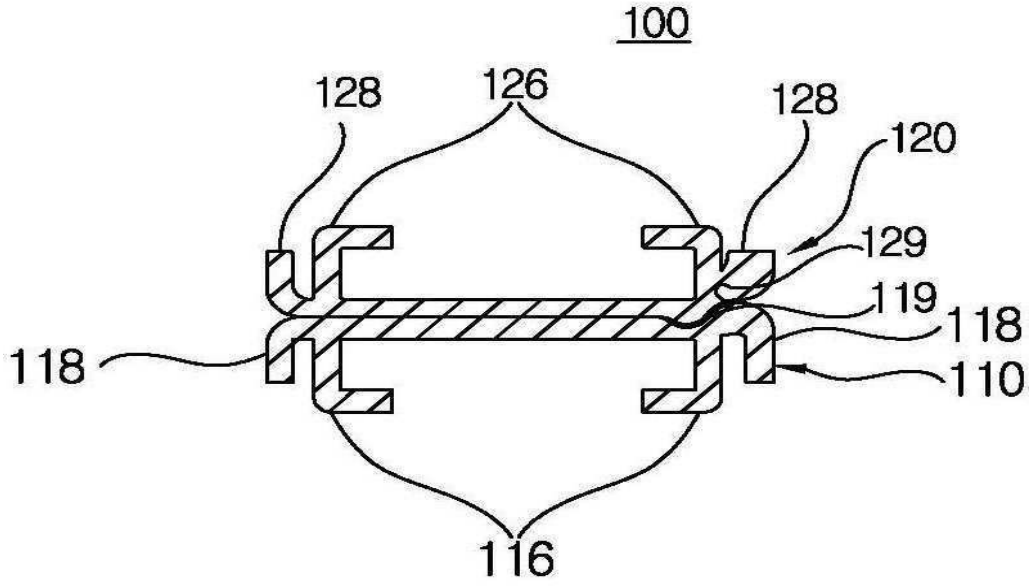
도면1



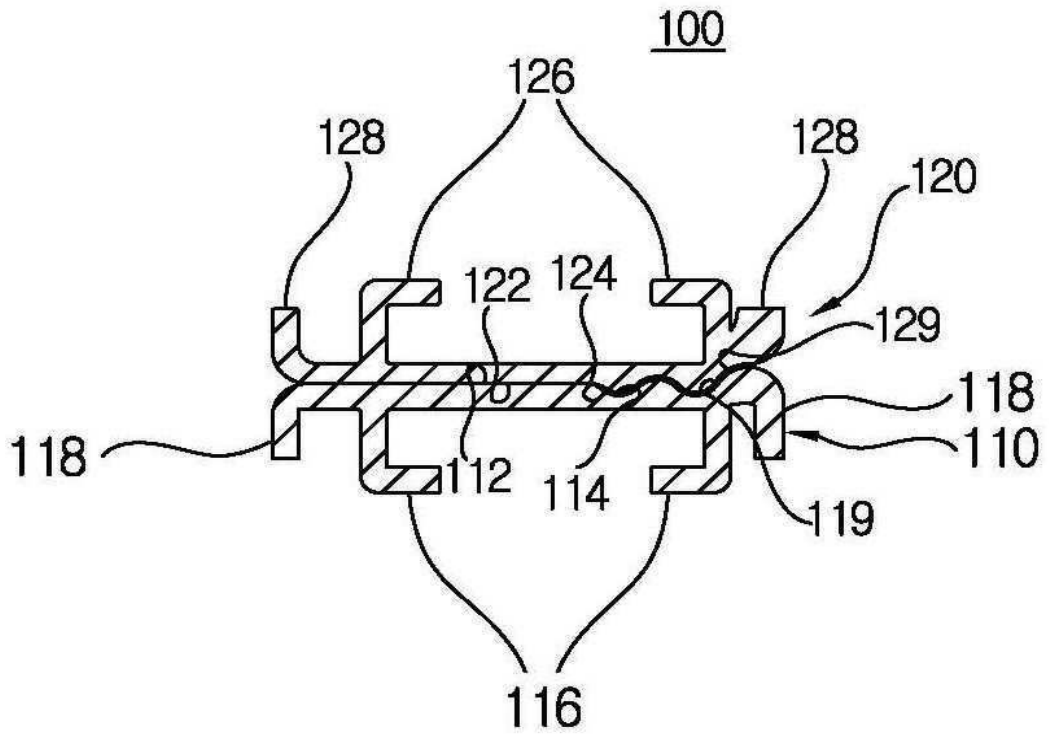
도면2a



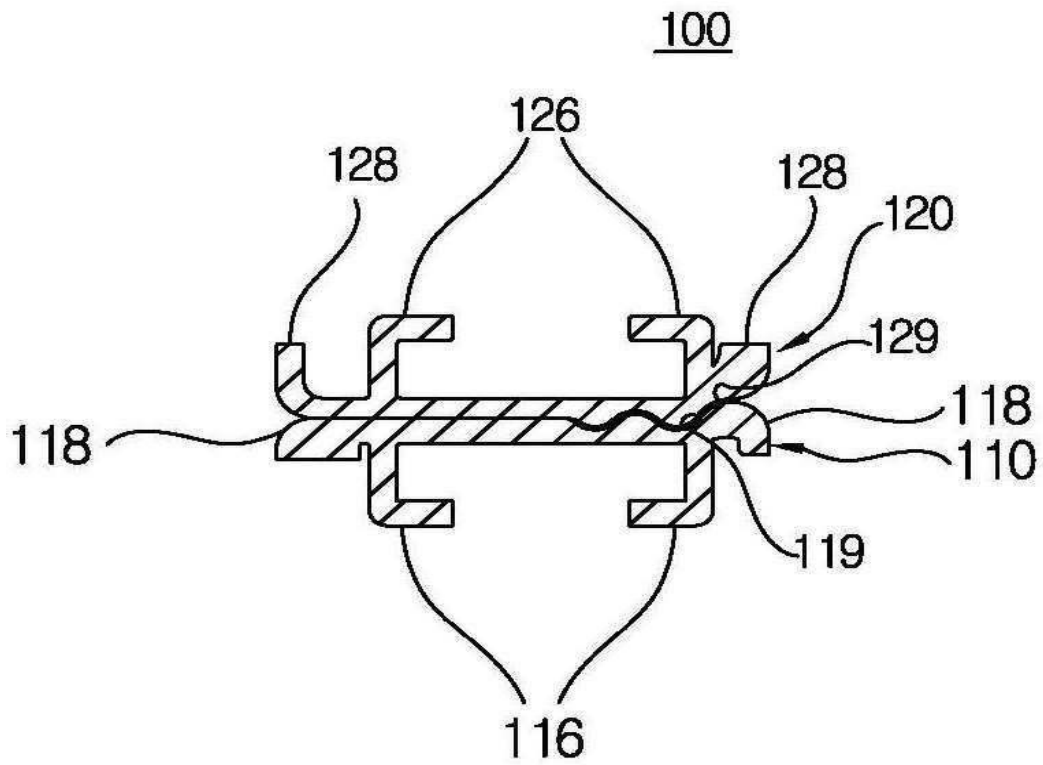
도면2b



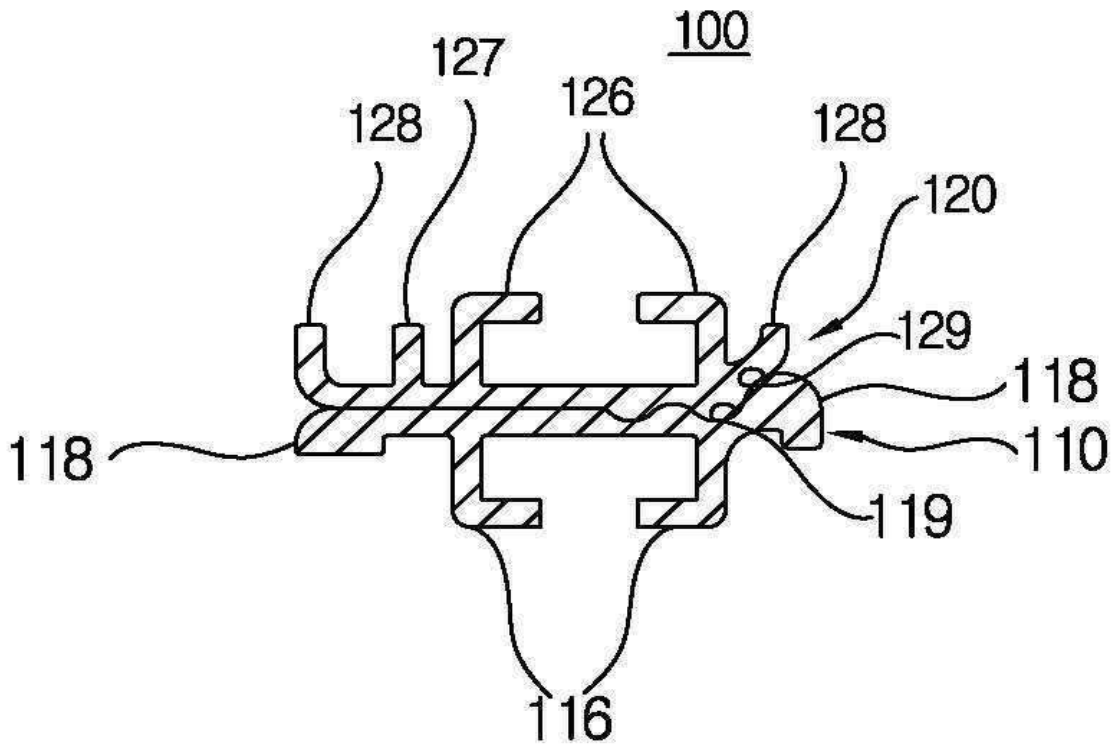
도면3a



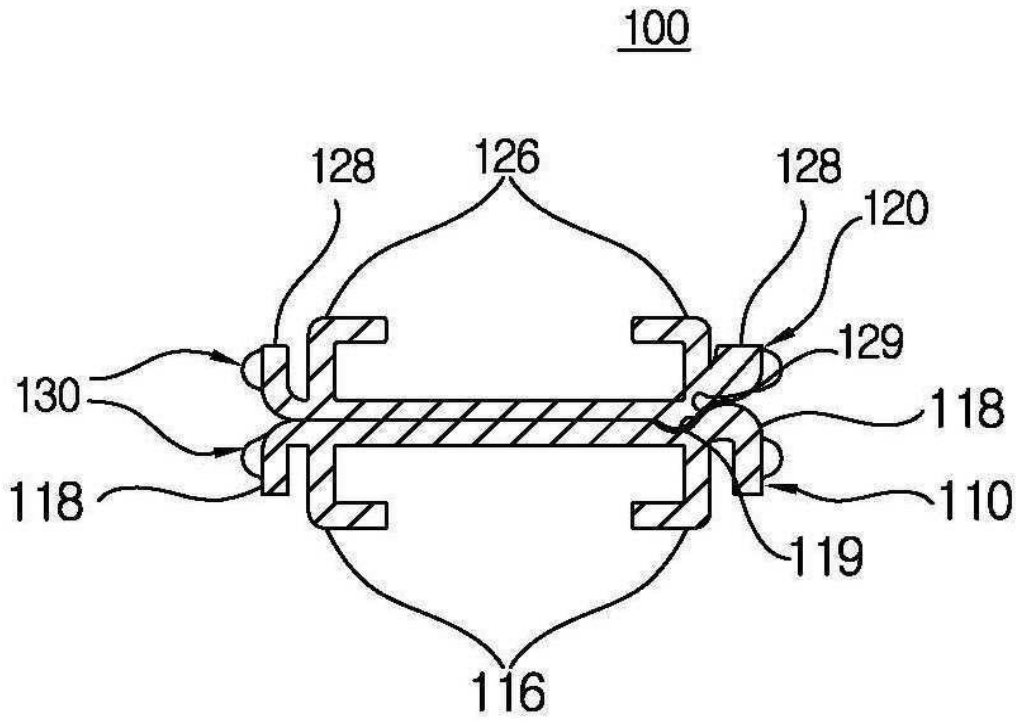
도면3b



도면3c



도면3d



도면3e

