



등록실용 20-0494792



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2021년12월29일
(11) 등록번호 20-0494792
(24) 등록일자 2021년12월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45D 1/18 (2006.01) A45D 1/00 (2006.01)

A45D 1/06 (2006.01) A45D 1/16 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A45D 1/18 (2013.01)

A45D 1/06 (2013.01)

(21) 출원번호 20-2019-0003928

(22) 출원일자 2019년09월26일

심사청구일자 2019년09월26일

(65) 공개번호 20-2021-0000744

(43) 공개일자 2021년04월05일

(56) 선행기술조사문헌

JP2017124279 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 정소연

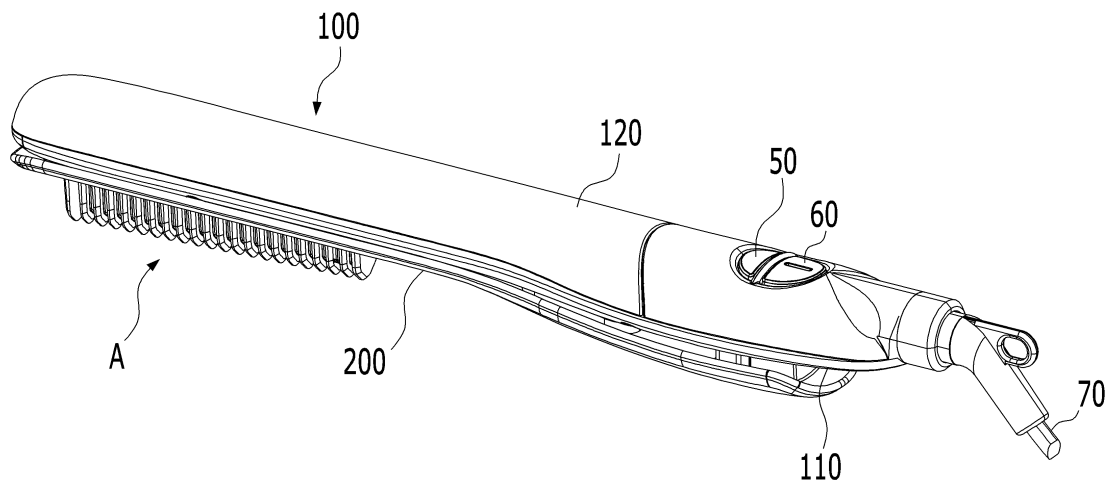
(54) 고안의 명칭 클램프를 구비하는 빗살형 고데기

(57) 요약

본 고안은 고데기에 관한 것으로, 머리를 빗으면서 쉽게 스타일링할 수 있는 히팅빗살을 포함하고, 스타일링시 모발이 히팅빗살로부터 빠져나가지 않도록 파지할 수 있는 클램프를 구비한 빗살형 고데기에 관한 것이다. 본 고안에 따른 빗살형 고데기는, 전원 인가에 따라 발열되는 히터와; 상기 히터에서 발생된 열을 전달받아 가열되며,

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



하측에 상기 일정 간격 이격되어 서로 평행하게 하방으로 돌출 형성된 히팅빔살을 포함하는 히팅블럭과; 일측에는 상기 히터에 전원을 인가하기 위한 회로부가 구비된 기관이 배치되고, 타측에는 상기 히팅블럭이 삽입 안착되어 상기 히팅빔살이 하측으로 관통 돌출되도록 제1빔살관통공이 형성된 베이스커버와; 상기 베이스커버를 상측에서 커버하는 상부커버와; 상기 베이스커버의 하측에 배치되되, 일단은 상기 베이스커버와 힌지 결합되어 회동 가능하게 구성되고, 타단에는 상기 베이스커버의 하측으로 관통 돌출된 히팅빔살이 삽입 관통되도록 제2빔살관통공이 형성되어, 사용자의 모발이 빔살에서 빠져나가지 않도록 방지하기 위한 클램프를 포함한다.

(52) CPC특허분류

A45D 1/16 (2013.01)

A45D 2001/002 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

JP3204582 U9*

KR100701631 B1*

US20070169787 A1*

KR1020040110491 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

하측의 베이스커버(110)와 상측의 상부커버로(120)로 구성되며, 일측하방에는 빗살부(A)가 돌출되고 타단은 손잡이부로 구성되는 메인바디(100); 일단부가 베이스커버(110)의 하측에 힌지 결합되되, 베이스커버(110)와 상응하는 길이로 연장 형성되는 클램프(200);를 포함하며,

베이스커버(110)는

베이스 커버(110)의 타측에는 기관(40)과 전선에 의해 연결되어 전원 인가에 따라 발열되는 판형 발열체의 히터(10)와,

상부 중앙에는 평평한 면이 구비되어 히터(10)가 안착되어 접촉되고, 양단은 상방으로 일정 높이 돌출 형성되며, 안착된 히터(10)에서 발생하는 열을 전달받아 가열하되, 하방으로 갈수록 폭이 좁아지는 형태로 구성되고 하부 모서리는 라운드지게 형성되는 다수의 히팅빗살(22)이 돌출 형성되는 히팅블럭(20)과,

히팅블럭(20)의 상부면에 안착된 히터(10)를 고정시키며, 양단이 히팅블럭(20)의 양단 돌출부와 고정 결합되는 히팅고정구(30)를 포함하며,

상기 히팅고정구(30)는 하측에 돌출형성되어 히터(10)를 하방으로 가압 고정하는 탄성고정편(32)이 구성되되, 상기 히터고정구(30)의 길이 방향으로 절개된 후 하방으로 절곡된 형태로 구성되며, 단부는 한번 더 절곡된 형태로 구성되어 히터(10)를 하방으로 가압 고정하며,

베이스커버(110) 일측에는 길이 방향을 따라 길게 관통 형성되어 히팅빗살(22)이 관통 삽입되는 제1빗살관통공(112)이 형성되되, 히팅블럭(20)의 상부 가장자리가 제1빗살관통공(112) 보다 더 크게 형성되어 베이스커버(110)에 지지되며,

제1빗살관통공(112) 하측에는 각 히팅빗살(22)이 위치와 상응하는 위치에 배치되어 다수개가 서로 일정 간격 이격 배치되어 각 히팅빗살(22)의 가장자리 둘레를 둘러싸도록 구성되는 접촉방지 림(114, rim)을 포함하는 것을 특징으로 하는 빗살형 고데기.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 클램프(200)는

일단부가 베이스커버(110)의 힌지축(116)에 힌지 결합되어 회동 가능하게 구성되고, 타단에는 베이스커버(110)의 하측으로 관통 돌출되어 히팅빗살(22)이 삽입 관통되는 제2빗살관통공(210)과,

클램프(200)의 일단부 상부면에는 힌지축(116)의 양단이 회동가능하게 결합되는 힌지축결합부(220)와,

베이스커버(110)와 클램프(200) 사이에 구성되어 클램프(200)를 하방으로 가압하는 탄성력을 제공하는 스프링(230)과,

상기 스프링(230)이 정위치에 고정되도록 클램프(200)에는 속이 빈 중공의 원통형 축 형태로 구성되는 스프링장착부(240)를 포함하는 것을 특징으로 하는 빗살형 고데기.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 클램프(200)는

클램프(200)의 하부 중앙측에 형성되어, 클램프(200)가 닫힌 상태로 고정되기 위한 잠금노브(80)의 길이 보다 길게 연장된 장홈 형태로 구성되어 잠금노브(80)가 내측에서 수평 이동 가능한 노브장착홈(250)과, 내측에는 일정 구간에 걸쳐 잠금노브(80)의 상단부에 형성된 결합돌부(82)가 관통 삽입된 상태로 수평 이동 될 수 있도록 형성되는 제1장공(260)과, 클램프(200)의 상면에 돌출 형성되되, 좌우 양단부 모서리가 내측으로 경사지게 형성되는 가이드돌기(270)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 빗살형 고데기.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 잠금노브(80)와 고정결합되어 잠금노브(80)의 이동에 따라 함께 수평이동되는 이동블럭(90)이 추가로 구성되며,

상기 이동블럭(90)은

상부 일측에 수직으로 돌출 형성되며, 상단부가 T자 형상으로 절곡되어 잠금노브(80)가 일측을 이동시 베이스 커버(110)에 걸쳐 고정되도록 구성되는 걸림구(92)와,

이동블럭(90)의 일측면에는 가이드돌기(270)가 삽입되어 수평 이동 가능하도록 내부에 공간부가 형성되는 가이드레일(94)과,

가이드레일(94) 중앙부 내측에는 가이드돌기(270)의 이동을 제한하기 위해 돌출 형성되는 중앙돌기(95)를 포함하는 것을 특징으로 하는 빗살형 고데기.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 고데기에 관한 것으로, 머리를 빗으면서 쉽게 스타일링할 수 있는 히팅빗살을 포함하고, 스타일링시 모발이 히팅빗살로부터 빠져나가지 않도록 파지할 수 있는 클램프를 구비한 빗살형 고데기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 미용실이나 가정에서 모발에 컬이나 웨이브 등 헤어 스타일링을 위하여 고데기를 사용한다. 종래의 헤어 고데기는 대한민국 등록특허 제10-1328669호에 개시된 바와 같이, 상하 2개의 열판 사이에 모발을 삽입한 후 가열하는 방식이 주를 이루었는데, 이러한 방식의 고데기에서는 집게 방식으로 모발을 파지하여 효과적으로 열을 공급할 수 있다는 장점이 있으나, 인위적으로 모발을 눌러주면서 넓은 면적에 걸쳐 가열이 이루어지기 때문에 모발의 손상 위험이 있고, 자연스러운 헤어 스타일링이 어렵다는 단점이 존재한다. 한편, 대한민국 공개특허 제10-2017-0024941호에는 브러시 타입 고데기가 개시되는데, 이러한 고데기는 머리를 자연스럽게 빗어주면서 스타일링한다는 점에서 편하고 열판 방식 고데기 보다 모발의 손상 위험이 적다는 장점이 있으나, 모발을 파지 고정하는 수단이 없어서 원하는 모양대로 스타일링을 하기 어렵고, 열 공급량이 비교적 적어 컬이나 웨이브 등이 쉽게 풀어지는 단점이 존재하였다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) 문헌1 : 대한민국 등록특허 제10-1328669호

(특허문헌 0002) 문헌2 : 대한민국 공개특허 제10-2017-0024941호

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 고안은 상기한 바와 같은 종래 일반적인 고데기의 단점을 해결하기 위해 창안된 것으로, 모발에 충분한 열을 가하면서도 모발의 손상을 최소화할 수 있으며, 빗살을 구비하여 빗질하듯 손쉽게 스타일링 할 수 있으면서도 모발을 파지 고정하여 원하는 모양을 손쉽게 만들 수 있는 빗살형 고데기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0005] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 빗살형 고데기는, 전원 인가에 따라 발열되는 히터와; 상기 히터에서 발생된 열을 전달받아 가열되며, 하측에 상기 일정 간격 이격되어 서로 평행하게 하방으로 돌출 형성된 히팅빗살을 포함하는 히팅블럭과; 일측에는 상기 히터에 전원을 인가하기 위한 회로부가 구비된 기판이 배치되고, 타측에는 상기 히팅블럭이 삽입 안착되어 상기 히팅빗살이 하측으로 관통 돌출되도록 제1빗살관통공이 형성된 베이스커버와; 상기 베이스커버를 상측에서 커버하는 상부커버와; 상기 베이스커버의 하측에 배치되어, 일단은 상기 베이스커버와 힌지 결합되어 회동 가능하게 구성되고, 타단에는 상기 베이스커버의 하측으로 관통 돌출된 히팅빗살이 삽입 관통되도록 제2빗살관통공이 형성되어, 사용자의 모발이 빗살에서 빠져나가지 않도록 파지하기 위한 클램프를 포함한다.

[0007] 여기서, 상기 베이스커버의 제1빗살관통공 하측에는 상기 히팅빗살이 사용자의 두피에 접촉되는 것을 방지하도록, 상기 각 히팅빗살의 가장자리 둘레를 둘러싸는 다수의 접촉방지 립이 돌출 형성된다.

[0009] 그리고, 상기 히터는 판형 발열체로 구성되어 상기 히팅블럭의 상부면에 안착되고, 상측에 배치된 히터고정구에 의해 고정 결합되되, 상기 히터고정구는 양단이 상기 히팅블럭의 양단의 돌출부에 고정 결합되고 하측에는 상기 히터를 하방으로 가압 고정하기 위한 탄성고정편이 돌출 형성된다.

[0011] 여기서, 상기 탄성고정편은 상기 히터고정구의 길이방향으로 절개된 후 하방으로 절곡된 형태로 구성된다.

[0013] 그리고, 상기 빗살형 고데기의 보관시 클램프를 고정할 수 있도록, 상기 클램프의 하측에는 수평 이동에 따라 클램프를 잠금 및 해제하기 위한 잠금노브와, 상기 잠금노브와 결합되어 잠금노브의 이동에 따라 함께 수평 이동되고 상부 일측에는 상기 베이스커버에 형성된 제2장공에 삽입된 상태로 수평 이동되어 상기 제2장공의 일단부측 단턱에 걸려 고정되는 걸림구가 형성된 이동블럭을 포함한다.

[0015] 또한, 상기 클램프의 상면에는 가이드돌기가 돌출 형성되되, 상기 이동블럭의 일측면에는 상기 가이드돌기가 삽입되어 수평 이동 가능하도록 내부에 공간부가 형성된 가이드레일이 형성되고, 상기 가이드레일의 중앙부 내측에는 상기 가이드돌기의 이동을 제한하기 위한 중앙돌기가 돌출 형성된다.

고안의 효과

[0016] 상기한 바와 같은 본 고안에 따르면, 히터에 가열되는 히팅빗살을 구비하여 모발 깊숙히 열이 전달되도록 함으로써 자연스럽게 머리를 빗으면서 머리 모양을 스타일링할 수 있으며, 히팅빗살이 두피에 접촉되는 것을 방지하는 접촉방지 립으로 인해 사용자가 화상을 입는 것을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 회동 가능한 클램프를 구비하여 스타일링시 모발이 히팅빗살로부터 빠져나가지 않도록 고정시킴으로써 열 전달 효과를 극대화하여 원하는 머리 모양을 효과적으로 연출할 수 있는 장점을 갖는다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1 은 본 고안에 따른 빗살형 고데기의 상방 사시도,
 도 2 는 본 고안에 따른 빗살형 고데기의 하방 사시도,
 도 3 은 본 고안에 따른 빗살형 고데기의 분해도,
 도 4 는 본 고안에 따른 빗살형 고데기의 클램프 잠금 작동 설명을 위한 도면,
 도 5 는 본 고안에 따른 빗살형 고데기의 사용 상태도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 본 고안에 따른 클램프를 구비하는 빗살형 고데기의 구성 및 작용을 첨부된 도면과 바람직한 실시예를 참조로 상세히 설명한다.
- [0020] 도 1 내지 도 3 에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 클램프(200)를 구비하는 빗살형 고데기는 메인바디(100)와 클램프(200)를 포함한다.
- [0022] 메인바디(100)는 본 고안에 따른 빗살형 고데기의 몸체에 해당하는 부분으로, 후술하는 바와 같이 하측의 베이스커버(110)와 상측의 상부커버(120)로 구성되며, 내부에 후술하는 기관(40), 히터(10), 히팅블럭(20) 등이 내장된다. 상기 메인바디(100)는 길이 방향으로 길게 연장 형성되어, 일측에는 하방으로 후술하는 빗살부(A)가 돌출되도록 구성되고, 타단은 사용자가 사용시 손으로 파지할 수 있는 손잡이부로 작용한다. 도 1 에 도시된 바와 같이, 상기 메인바디(100)의 상부커버(120) 일측에는 전원버튼(50)과 온도조절버튼(60)이 노출되고, 단부측에는 전원인가를 위한 전원케이블(70)이 연결된다.
- [0024] 도 3 에 도시된 바와 같이, 상기 메인바디(100)의 베이스커버(110)와 상부 커버 사이에는 기관(40), 히터(10), 히팅블럭(20) 및 히터고정구(30)가 구비된다.
- [0026] 도시된 바와 같이, 상기 메인바디(100)의 베이스커버(110)는 길이 방향으로 길게 연장 형성되며, 내부 일측에는 전원 공급을 위한 회로부가 형성된 기관(40)이 배치되고, 상기 기관(40)에 전원버튼(50)과 온도조절버튼(60)이 연결된다.
- [0028] 상기 베이스커버(110)의 타측에는 히터(10)와 히팅블럭(20)이 구비된다. 상기 히터(10)는 전원 인가에 따라 발열되는 발열체로서 도시된 바와 같이 대체로 길이 방향으로 길게 연장된 판형 발열체로 구성된다. 상기 히터(10)의 재질에는 특별한 제한이 없는바, 통상적인 금속제 히터, 세라믹 히터, PTC 히터 등이 채용될 수 있다. 상기 히터(10)는 기관(40)과 전선(미도시)에 의해 연결되어 전원을 공급받아 작동된다.
- [0030] 상기 히터(10)의 하측에는 히팅블럭(20)이 배치된다. 상기 히팅블럭(20)은 상기 히터(10)에서 발생된 열을 전달받아 가열되는 것으로, 열전도성 금속으로 구성되며, 상부 중앙에는 상기 히터(10)가 안착되어 접촉되도록 편평한 면을 구비하고, 양단은 후술하는 히터고정구(30)와의 결합을 위해 상방으로 일정 높이 돌출 형성된다. 한편, 상기 히팅블럭(20)의 하측에는 다수의 히팅빗살(22)이 돌출 형성된다. 상기 히팅빗살(22)은 사용자의 모발 사이 사이에 침투하여 모발에 열을 효과적으로 가해주도록 하기 위한 것으로, 길이 방향으로 일정 간격 이격되어 서로 평행하게 하방으로 돌출 형성된다. 각 히팅빗살(22)은 대체로 납작한 판 형태로 구성되며, 하방으로 갈수록 대체로 폭이 좁아지는 형태로 구성되며, 하부 모서리 부분은 뾰족한 부분 없이 대체로 라운드지게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0032] 상기 히터(10)는 히팅블럭(20)의 상부면에 안착된 상태에서 히터고정구(30)에 의해 고정된다. 도 3 에 도시된 바와 같이, 상기 히터고정구(30)는 양단이 상기 히팅블럭(20)의 양단 도출부에 볼트 등에 의해 고정 결합되고, 하측에는 상기 히터(10)를 하방으로 가압 고정하기 위한 탄성고정편(32)이 돌출 형성된다. 상기 탄성고정편(32)은 상기 히터고정구(30)의 길이 방향으로 절개된 후 하방으로 절곡된 형태로 구성되며, 단부는 한번 더 절곡된 형태로 구성되어 발 모양으로 상기 히터(10)를 하방으로 가압 고정할 수 있도록 구성된다. 상기 히터고정구(30)는 대체로 금속제로 구성됨에 따라, 길이 방향으로 절개후 하방 절곡된 탄성고정편(32)은 탄성을 가지게 되므로 상기 히터(10)를 하방으로 가압 고정한다.
- [0034] 이와 같이, 히터고정구(30)에 의해 히터(10)가 고정된 히팅블럭(20)은 베이스커버(110)에 일단부측에 배치된다. 다시 도 3 을 참조하면, 상기 메인바디(100)의 베이스커버(110) 일측에는 길이 방향을 따라 길게 관통 형성된 제1빗살관통공(112)이 형성되며, 여기에 상기 히팅블럭(20)의 히팅빗살(22)이 관통 삽입되고, 히팅블럭(20)의 상부 가장자리는 상기 제1빗살관통공(112) 보다 더 크게 형성되어 베이스커버(110)에 걸려 지지된다. 이에 따라, 상기 제1빗살관통공(112)을 통하여 히팅빗살(22)만 베이스커버(110)의 하측으로 돌출되고, 사용자가 본 고데기를 파지한 후 빗질을 하면 모발 사이로 상기 히팅빗살(22)이 팔고들어 각 히팅빗살(22)들 사이로 들어간 모발에 열을 가하여 스타일링이 가능하게 된다. 상기 히팅빗살(22)을 이용하여 모발에 열을 가하면서 원하는 방향으로 변형시켜 자연스러운 컬 또는 웨이브를 형성할 수 있다.
- [0036] 한편, 위와 같이 히팅빗살(22)이 베이스커버(110)의 외부로 그대로 노출되는 경우에는 모발에 열을 전달하는 효과는 크지만 사용자의 손 등 피부나 두피에 히팅빗살(22)이 직접 닿아 화상을 유발할 수 있다. 이를 방지하기 위하여, 상기 베이스커버(110)의 제1빗살관통공(112) 하측에는 접촉방지 림(114; rim)이 돌출 형성된다. 상기 접촉방지 림(114)은, 도 3 에 도시된 바와 같이, 상기 각 히팅빗살(22)의 가장자리 둘레를 둘러싸도록 구성된다. 즉, 도 3 의 왼쪽 원 안에 단면으로 도시된 바와 같이, 상기 각 히팅빗살(22)의 위치와 상응하는 위

치에 배치되어 다수개가 서로 일정 간격 이격 배치되며, 제1빗살관통공(112)의 하측에서 대체로 U자형으로 각 히팅빗살(22)들의 가장자리를 둘러싸도록 형성된다. 이에 따라, 도 2 의 원 안에 도시된 바와 같이, 히팅빗살(22)의 가장자리 부분은 접촉방지 림(114)에 의해 커버되어 사용자의 피부나 두피에 직접 접촉되는 것을 방지함과 아울러, 접촉방지 림(114)의 중앙 부분은 개구된 형태이므로 이 개구를 통해 히팅빗살(22)이 노출되어 그 사이로 들어간 모발과 직접 접촉되면서 열을 가해줄 수 있도록 구성된다. 도면에서는 이러한 히팅빗살(22)과 접촉방지 림(114)의 결합 상태를 빗살부(A)로 표시하였다.

[0038] 이와 같이, 상기 기관(40), 히터(10), 히팅블럭(20) 및 히터고정구(30)가 베이스커버(110)에 고정 배치된 상태에서 상기 베이스커버(110)를 상방에서 커버하는 상부커버(120)가 결합되어 메인바디(100)를 형성하게 된다.

[0040] 한편, 상기 베이스커버(110)의 하측에는 클램프(200)가 결합된다. 상기 클램프(200)는 빗살부(A)를 이용하여 머리 모양을 스타일링하는 경우 사용자의 모발이 히팅빗살(22) 사이로부터 빠져나가지 않도록 파지하는 기능을 수행한다. 클램프(200) 없이 빗살부(A)만으로 스타일링을 하게 되면, 빗살부(A) 사이에 삽입된 모발이 고정되지 않은 상태이므로 모발에 걸이나 웨이브를 만들때 쉽게 빠져나가지게 되어 원하는 모양의 헤어 스타일을 연출하기 쉽지 않다. 이에 따라, 본 고안에서는 집게 방식으로 모발을 파지하여 고정할 수 있는 클램프(200)를 구비하여 걸이나 웨이브 형성시 모발이 히팅빗살(22)로부터 빠져나가지 않도록 한다.

[0042] 이를 위해, 상기 클램프(200)는 도 3 에 도시된 바와 같이 상기 베이스커버(110)와 상응하는 길이로 연장 형성되고, 일단부는 상기 베이스커버(110)에 힌지 결합되어 회동 가능하게 구성되고, 타단에는 상기 베이스커버(110)의 하측으로 관통 돌출된 히팅빗살(22)이 삽입 관통되도록 제2빗살관통공(210)이 형성된다. 보다 구체적으로, 도 3 에 도시된 바와 같이, 상기 베이스커버(110)의 일단부 내측에는 좌우 양측 방향으로 각각 돌출되는 힌지축(116)이 구비되고, 상기 클램프(200)의 일단부 상부면에는 상기 힌지축(116)의 양단이 회동가능하게 결합되는 힌지축결합부(220)가 구비된다. 그리고, 상기 베이스커버(110)와 클램프(200) 사이에는 상기 클램프(200)를 하방으로 가압하는 탄성력을 제공하는 스프링(230)이 개재된다. 여기서, 상기 스프링(230)을 정위치로 고정하기 위해, 상기 클램프(200)에는 속이 빈 중공의 원통형 축 형태로 구성된 스프링장착부(240)가 추가로 구비되는 것이 바람직하다. 또한, 도시되지는 않았으나, 상기 베이스커버(110)의 후면에도 상기 스프링(230)의 상단부가 결합되는 결합부(미도시)가 형성되어 스프링(230)이 쉽게 이탈되지 않도록 구성되는 것이 바람직하다. 이러한 구성을 통하여, 상기 클램프(200)가 일단부측에서 힌지에 의해 회동되면서 타단부가 집게 방식으로 개폐될 수 있도록 구성된다.

[0044] 한편, 본 고안에 따른 빗살형 고데기는 보관시 클램프(200)를 닫힌 상태로 고정할 수 있도록 잠금노브(80)가 추가로 구비된다. 상기 잠금노브(80)는 도 2 에 도시된 바와 같이 상기 클램프(200)의 하부 중앙측에 형성된 노브장착홈(250)에 삽입 안착되어 외부로 노출된다.

[0046] 보다 구체적으로, 도 3 에 도시된 바와 같이, 상기 노브장착홈(250)은 길이 방향으로 잠금노브(80)의 길이 보다 길게 연장된 장홈 형태로 구성되어 잠금노브(80)가 내측에서 수평 이동 가능하게 구성되며, 내측에는 일정 구간에 걸쳐 잠금노브(80)의 상단부에 형성된 결합돌부(82)가 관통 삽입된 상태로 수평 이동될 수 있도록 제1장공(260)이 형성된다. 상기 결합돌부(82)는 후술하는 이동블럭(90)과의 고정 결합을 위해 볼트가 체결될 수 있도록 상방으로 돌출 형성된다.

[0048] 상기 이동블럭(90)은 상기 노브장착홈(250)의 상부에 결합되어 상기 잠금노브(80)의 이동에 따라 함께 수평 이동되고, 상부 일측에는 잠금노브(80)가 일측으로 이동시 베이스커버(110)에 걸려 고정되도록 하기 위한 걸림구(92)가 형성된다. 상기 걸림구(92)는 상기 이동블럭(90)의 상부 일측에 수직으로 돌출 형성되며 상단부는 대체로 'ㄱ'자 형상으로 절곡된 후크와 같은 형상으로 구성된다. 한편, 상기 베이스커버(110)의 상응하는 위치에는 상기 이동블럭(90)의 걸림구(92)가 삽입되어 수평 이동될 수 있도록 베이스커버(110)의 길이 방향을 따라 연장 형성된 제2장공(118)이 형성되며, 후술하는 바와 같이 상기 이동블럭(90)이 일측으로 이동시 상기 걸림구(92)가 상기 베이스커버(110)의 제2장공(118)의 일단부측에 걸림 결합됨에 따라 클램프(200)가 회동되는 것을 방지한다.

[0050] 도 4 에는 이러한 클램프(200)의 잠금 작동을 설명하기 위한 도면들이 도시된다. 도 4 의 (a) 및 (c)는 이동블럭(90)의 이동 상태가 보이도록 상측의 베이스커버(110)를 제거한 상태의 부분 사시도가 도시되고, 도 4 의 (b)에는 베이스커버(110)의 제2장공(118) 단부에 상기 이동블럭(90)의 걸림구(92)가 걸려 지지되는 상태의 부분 사시도가 도시된다.

[0052] 도 4 의 (a)에 도시된 바와 같이, 사용자가 잠금노브(80)를 일측으로 밀어 제1장공(260)을 따라 이동시키면, 상

기 잠금노브(80)와 결합된 이동블럭(90)도 함께 이동하게 된다. 이에 따라, 도 4 의 (b)에 도시된 바와 같이, 상기 이동블럭(90) 상부에 형성된 걸림구(92)가 베이스커버(110)에 형성된 제2장공(118)의 일단부측으로 이동하여 상단 절곡부가 단턱에 걸려 지지되어 하측의 클램프(200)가 베이스커버(110)와 밀착된(단면) 상태로 고정된다. 한편, 사용자가 클램프(200)의 사용을 위해, 도 4 의 (c)에 도시된 바와 같이, 잠금노브(80)를 타측으로 이동시키면 이동블럭(90)도 함께 타측으로 이동되어 베이스커버(110)의 제2장공(118)의 일단부에 걸려있던 걸림구(92)가 단부로부터 이탈되어 하측의 클램프(200)가 하방으로 회동되어 개방된다.

[0054] 이때, 상기 이동블럭(90)을 일측 또는 타측 위치로 고정하기 위해, 도 4 의 (a)에 도시된 바와 같이, 상기 클램프(200)의 상면에는 가이드돌기(270)가 돌출 형성되고, 상기 이동블럭(90)의 일측면에는 상기 가이드돌기(270)가 삽입되어 수평 이동 가능하도록 내부에 공간부가 형성된 가이드레일(94)이 형성된다. 그리고, 상기 가이드레일(94) 중앙부 내측에는 상기 가이드돌기(270)의 이동을 제한하기 위한 중앙돌기(95)가 돌출 형성된다. 여기서, 상기 중앙돌기(95)는 대체로 원호 형상으로 만곡 형성되고, 상기 가이드돌기(270)는 좌우 양단부 모서리가 내측으로 경사지게 형성된다. 이러한 구성을 통하여, 도 4 의 (a)에 도시된 바와 같이, 잠금노브(80)가 일측으로 이동되는 경우 가이드돌기(270)가 상기 가이드레일(94) 내측에서 상대 이동하게 되고, 이때 가이드돌기(270)가 상기 중앙돌기(95)와 접촉되면서 이동하여 중앙돌기(95)의 일측으로 넘어가게 되며, 넘어간 가이드돌기(270)는 상기 중앙돌기(95)에 의해 반대편으로의 이동이 제한되어 이동블럭(90)이 일측으로 이동된 상태로 고정되고, 걸림구(92)가 제2장공(118)의 일측 단부에 걸린 상태로 유지되어 클램프(200)가 닫힌 상태로 고정된다. 한편, 도 4 의 (b)에 도시된 바와 같이, 잠금노브(80)가 타측으로 이동되는 경우에도 마찬가지로 가이드돌기(270)가 상기 가이드레일(94) 내부에서 중앙돌기(95)를 넘어간 상태로 유지되어 클램프(200)가 열린 상태로 유지된다.

[0056] 도 5 에는 상술한 바와 같은 본 고안에 따른 클램프(200)를 구비하는 빗살형 고데기의 사용 상태도가 도시된다. 사용자는 본 고데기로 컬이나 웨이브 등 헤어 스타일을 위하여, 먼저 잠금노브(80)를 일측으로 이동시켜 클램프(200)의 잠금을 해제한다. 그러면, 도 5 의 (a)에 도시된 바와 같이, 클램프(200)가 하방으로 회동되어 메인바디(100)로부터 벌어지도록 개방되고, 이에 빗살부(A)와 클램프(200) 사이로 모발을 통과시킨다. 그 다음, 사용자가 개방된 클램프(200)를 손으로 파지하여 상방으로 누르면 클램프(200)가 상방으로 회동되어 메인바디(100)의 베이스커버(110)와 밀착되면서 닫히게 된다. 이에 따라, 상기 베이스커버와 클램프(200) 사이에 모발이 파지 고정되고, 각 히팅빗살(22) 사이에 삽입된 모발에 열이 공급된다. 이 상태에서 사용자가 고데기를 원하는 방향으로 이동시키면 모발에 컬이나 웨이브 효과가 부여된다. 이와 같은 동작의 반복에 의해 사용자는 원하는 헤어 스타일을 연출할 수 있게 된다.

[0058] 이상, 본 고안의 특정 실시예에 대하여 상술하였는바, 본 고안의 사상 및 범위는 이러한 특정 실시예에 한정되는 것이 아니라, 본 고안의 요지를 변경하지 않는 범위 내에서 다양하게 수정 및 변형 가능하다는 것을 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이해할 것이다. 따라서, 이상에서 기술한 실시예들은 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 고안의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이므로, 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 하며, 본 고안은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

부호의 설명

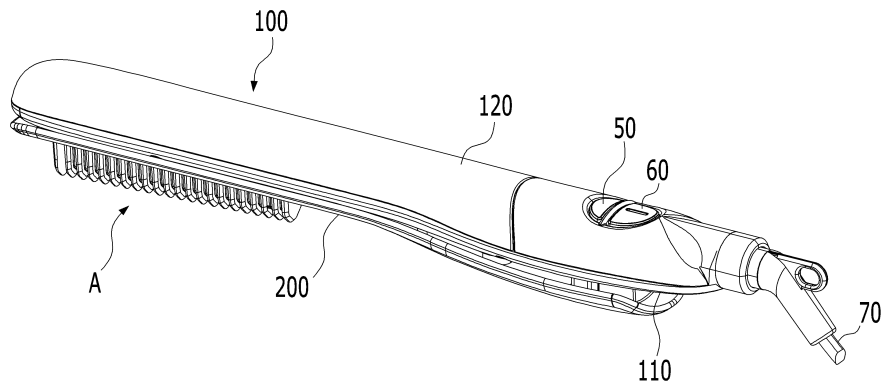
[0059]

10 : 히터	20 : 히팅블럭
22 : 히팅빗살	30 : 히터고정구
32 : 탄성고정편	40 : 기관
50 : 전원버튼	60 : 온도조절버튼
70 : 전원케이블	80 : 잠금노브
82 : 결합돌부	90 : 이동블럭
92 : 걸림구	94 : 가이드레일
95 : 중앙돌기	
100 : 메인바디	110 : 베이스커버
112 : 제1빗살관통공	114 : 접촉방지 림

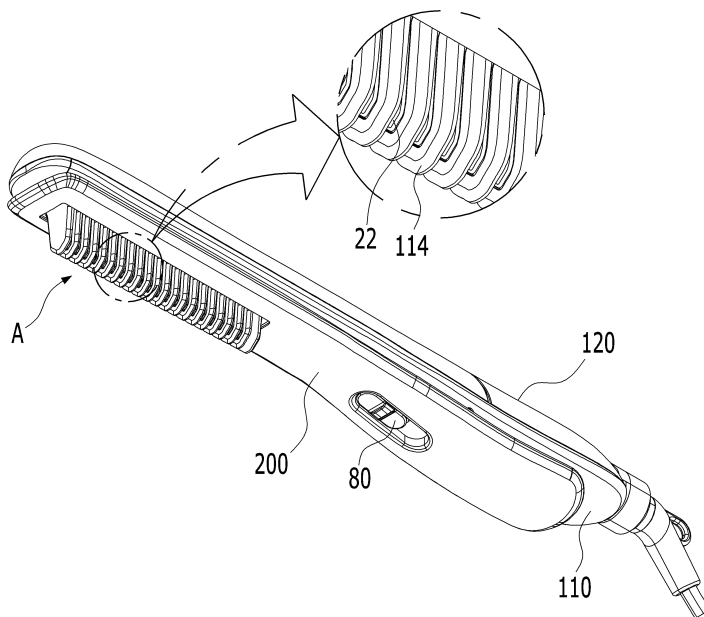
- | | |
|------------------|--------------|
| 116 : 힌지축 | 118 : 제2장공 |
| 120 : 상부커버 | 200 : 클램프 |
| 210 : 제2빗살관통공 | 220 : 힌지축결합부 |
| 230 : 스프링 | 240 : 스프링장착부 |
| 250 : 노브장착홈 | 260 : 제1장공 |
| 270 : 가이드돌기(270) | |

도면

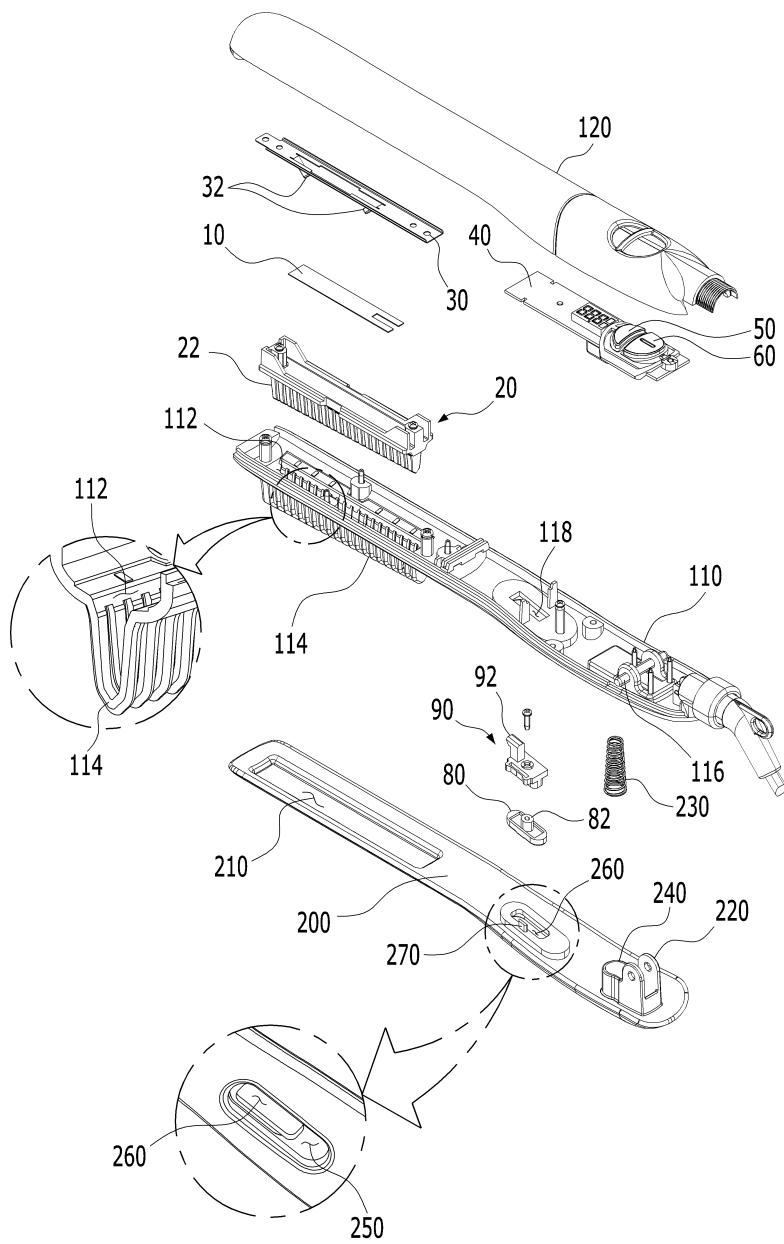
도면1



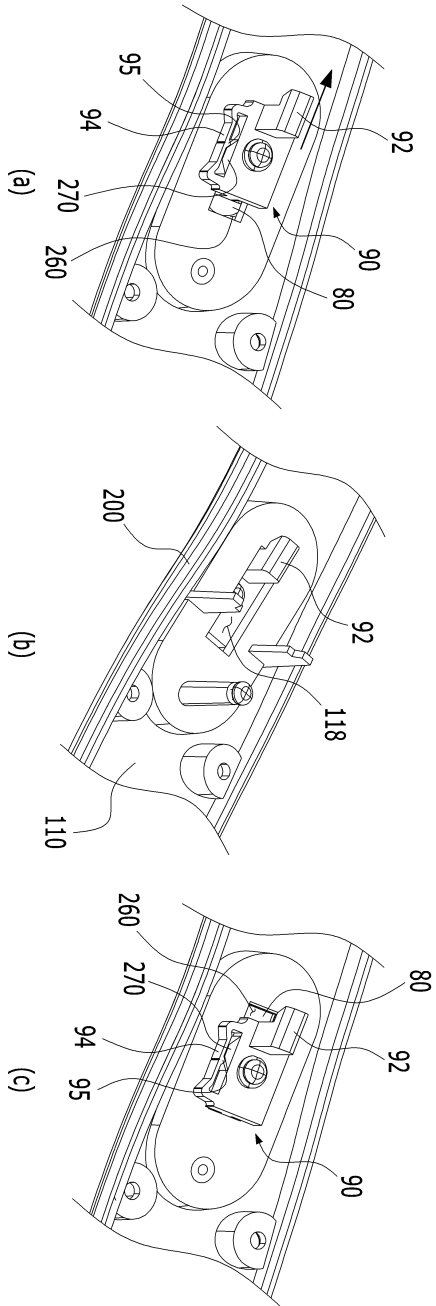
도면2



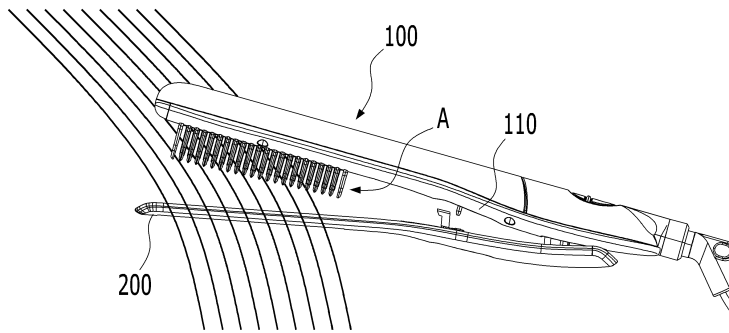
도면3



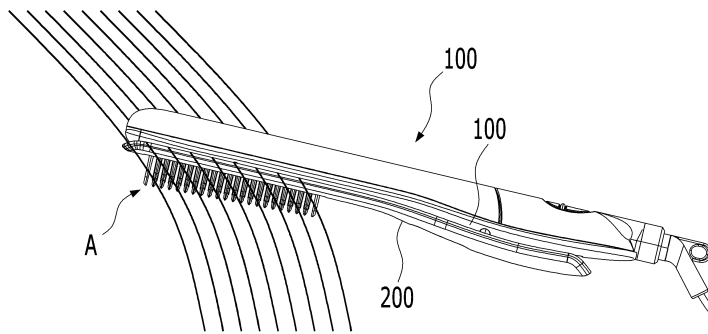
도면4



도면5



(a)



(b)