

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A45D 20/12
A45D 20/50

(11) 공개번호 특1999-0087132
(43) 공개일자 1999년12월15일

(21) 출원번호 10-1998-0706523
(22) 출원일자 1998년08월21일
 번역문제출일자 1998년08월21일
(86) 국제출원번호 PCT/IB1997/01537 (87) 국제공개번호 WO 1998/27842
(86) 국제출원출원일자 1997년12월08일 (87) 국제공개일자 1998년07월02일
(81) 지정국 EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 프랑스
영국 그리스 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투갈 스웨덴
국내특허 : 아일랜드 중국 일본

(30) 우선권주장 96203697.6 1996년12월23일 EP0(EP)
(71) 출원인 코닌클리케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이. 요트.게.아. 룰페즈
네델란드왕국, 아인드호펜, 그로네보르스베그 1
(72) 발명자 엘하르트 후브
네덜란드 아아 아인드호펜 5656 홀스트란 6
판 덴 부르크 리페
네덜란드 아아 아인드호펜 5656 홀스트란 6
웨스트라 야코부스 클라스
네덜란드 아아 아인드호펜 5656 홀스트란 6
(74) 대리인 이병호

심사청구 : 없음

(54) 헤어 스타일링을 위한 장치

요약

헤어 스타일링을 위한 장치는 이동 캐리어(10, 11), 이동 캐리어(10, 11)로부터 돌출된 긴 헤어 가이드(12, 13, 14)와, 뜨거운 공기의 관통을 허용하는 통로(15)를 포함한다. 통로(15) 및 캐리어(10, 11)는 캐리어로부터 돌출된 헤어 가이드(12, 13, 14)를 구비한 캐리어(10, 11)가 제 1 방향으로 피벗 이동하는 방식으로 캐리어(10, 11)의 위치에 따라 배출 방향으로 흐르도록 응용된다. 사용할 때 이것은 헤어가 헤어를 통과하는 헤어 가이드에 의해 방출되어 다시 엉키는 것을 방지한다. 헤어 스타일은 제어하기가 보다 좋고 빗질과 브러싱이 덜 필요하다.

대표도

도4

명세서

기술분야

본 발명은 헤어 스타일링을 위한 장치에 관한 것이다.

배경기술

이러한 장치는 국제특허 WO-A-94/09669 호에 공지된 바와 같이, 하우징에 의해 이동가능하게 지지되는 1개 이상의 캐리어, 캐리어로부터 돌출되는 긴 헤어 가이드 및 하우징으로부터 떨어져서 배출방향으로 뜨거운 공기를 배출하기 위한 1개 이상의 통로를 포함한다. 통로 및 캐리어는 하우징에 대하여 캐리어의 위치에 따라 배출방향으로 흐르도록 응용된다.

상기 독일 특허출원에 따르면, 헤어는 배출방향으로 흐르는 것에 의해 보다 효과적으로 스타일링 및 건조되고, 특히 머리피부(scalp)에 위치한 헤어 부분의 건조가 가능하며 그 결과로서 나머지 것들도 보다 좋아진다. 그리고 나서 뜨거운 공기 흐름이 머리로 지나가고 이것은 상기 특허 출원에 따르면 머리피부의 불유쾌한 강한 가열을 방지한다. 헤어 가이드가 헤어를 통과하여 이동하기 때문에 헤어 가이드는 이 헤어 가이드가 헤어를 통과하는 것과 반대 방향으로 피벗하게 되는 힘을 받게 된다. 그러면 공기의 배출방향은 헤어 가이드가 피벗되는 것과 동일한 방향으로 변하고 그 결과로서 빗질 및/또는 브러싱동안에 배출방향은 항상 브러싱 및/또는 빗질 방향과 반대로 된다.

발명의 상세한 설명

본 발명의 목적은 헤어가 보다 신속하게 그리고 잘 스타일링될 수 있게 하는 장치를 제공하는 것이다.

본 발명에 따르면 이 목적은 캐리어는, 이 캐리어로부터 돌출되는 헤어 가이드가 하우스징에 대하여 제 1 방향으로의 이동하여 상기 통로를 통하는 배출 방향의 변화를 상기 제 1 방향과 반대인 제 2 방향으로 일으키는 방식으로 통로에 영향을 주도록 응용되는 것에 의해 성취된다.

본 발명에 따른 장치가 사용될 때, 이것은 헤어가 이 헤어를 통과하는 헤어 가이드에 의해 방출되어 다시 엉키는 것을 방지한다. 그 결과, 빗질 및/또는 브러싱동안에 헤어-스타일은 보다 잘 제어되고 빗질 및 브러싱이 덜 필요하게 되어 시간을 절약하고 헤어의 탄성에 약간 더 영향을 준다.

헤어의 겹치는 구조가 공기 흐름의 배출을 방해하는 것이 아니라 오히려 증가시키기 때문에, 본 발명에 따른 장치가 사용될 때 헤어는 통상 종래 공지된 장치에 의해 스타일링한 후보다 본 발명에 따른 장치에 의해 스타일링한 후에 보다 광택이 나게 될 것이다.

본 발명의 특별한 실시예는 청구범위 제 2 항 내지 14항에서 규정된다.

본 장치는 예를 들어, 헤어-드라이어 장치에 부착하는 부착물로서, 일체형 헤어 드라이어 또는 뜨거운-공기 브러시 또는 헤어-드라이어에 부착함으로써 헤어-드라이어와 조합하는 것으로서 구성될 수 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 장치를 장착한 헤어 드라이어를 도시한 측면도.

도 2는 도 1의 특히 측면도를 취한, 동일한 헤어 드라이어의 측면도.

도 3은 도 1에서 III-III 선을 취한 개략단면도.

도 4는 다른 작동조건으로서 도 3과 유사한 도면.

도 5는 본 발명에 따른 장치의 다른 실시예의 단면도.

실시예

먼저, 도 1 내지 4에 도시된 바와 같이 가장 양호한 실시예에 따른 장치는 보다 상세히 그리고 설명적으로 기술될 것이다. 이어서, 도 5에 도시된 다른 실시예에 주의를 기울이게 될 것이다.

도 1 내지 도 4는 건조되는 동안 헤어 스타일링을 위한 장치를 도시한 것이고, 이 장치는 단순성을 위해 헤어 드라이어로서 이하에 언급될 것이다. 헤어 드라이어는 팬(2) 및 가열소자(3)를 수용하는 헤어 드라이어 유닛(1)을 포함한다. 팬(2) 및 가열 소자(3)는 헤어 드라이어 유닛(1)을 통해 공기 입구(5)로부터 연장되는 공기 채널(6)내에 배치된다. 채널(6)을 통해서 흐르는 공기는 도 3 및 도 4에 화살표 7, 7'으로 표시된다.

교환-용이 부착물(8)에 의해 구성된 헤어 스타일링을 위한 장치는 헤어 드라이어(1)에 부착된다. 이 부착물(8)은 하우스징(9), 하우스징(9)에 의해 피벗가능하게 지지되는 캐리어(10, 11) 및 캐리어(10, 11)로부터 돌출되는 긴 헤어 가이드(12, 13, 14)를 포함한다. 헤어 가이드(13, 14)는 도 1에 도시되어 있지 않다. 또한 부착물(8)은 하우스징(9)으로부터 떨어진 배출방향(이 방향은 통로(15)의 영역에서 화살표(7, 7')로 나타낸 부분이다)으로 뜨거운 공기에 대한 통로를 갖는다. 헤어 가이드(12, 13, 14)는 헤어를 정리하고 스타일링하기 위해 빗과 브러쉬를 형성한다.

캐리어(10, 11)는 캐리어로부터 돌출되는 헤어 가이드(12, 13, 14)를 구비한 캐리어(10, 11)가 하우스징(9)에 대하여 제 1 방향으로 피벗이동하여 통로의 영역내에 공기 흐름(7, 7')의 변화 또는 최소한 편향(deflection) 또는 편위(excursion)를 제 2 반대 방향으로 일으키는 방식으로 통로(15)에 영향을 주도록 응용된다. 예를 들어 도 4에 도시된 것 같이 만약 헤어 가이드(12, 13, 14)로 구성된 빗 및 브러쉬와 헤어 가이드가 돌출된 캐리어(10, 11)는 헤어 드라이어가 헤어를 통과하여 왼쪽(화살표 16으로 표시된 방향)으로 이동하고 또한 통로(15)로부터 유출되는 기류(7')가 왼쪽으로 향할 때 오른쪽으로 피벗된다. 이러한 결과, 항상 빗질 방향으로 향하게 된다. 이것의 효과는 헤어의 빗질 및/또는 브러싱동안에 기류가 부착물(8)로부터 단순히 앞쪽으로 흐르는 경우보다 평행한 방향으로 머리를 지나서 인도되고, 헤어 가이드(12, 13, 14)에 의해 어떤 위치로 당겨지는 헤어는 헤어 가이드(12, 13, 14)로부터 자유롭게 되자마자 이 위치로부터 즉각 바람에 날리지는 않는다. 이것은 원하는 헤어-스타일을 얻기 위해 헤어를 덜 빈번하게 가열, 브러쉬 및 빗질하기 때문에 보다 좋은 스타일링 제어, 보다 신속한 스타일링 및 헤어의 탄력성 손실을 덜 가져온다. 본 발명 부착물(8)이 사용되는 경우에, 드라이 근처의 헤어가 먼저 가열되고 원하는 방향으로 되고 가열된 조건에서 헤어 가이드(12, 13, 14)에 의해 모양이 형성되기 때문에 보다 양호한 헤어-스타일링 기능이 실현된다.

기류(7, 7')가 통로(15)를 통해 흐르는 방향으로 흐르도록 하기 위해 부착물(8)은 캐리어(10, 11)가 피벗될 때 피벗되는 공기 인도면(17)을 갖는다.

기류가 감소되지 않거나 또는 단지 매우 적은 정도로 배출 방향이 변하는 결과로서 배출 방향이 변화될 때 통로의 면적은 감소되지 않는다. 차례로, 이것은 배출 방향이 바뀔 때, 기류가 헤어 가이드를 따라 편향될 때조차 가열 소자(3)는 일정한 전력으로 전송되고, 유출 공기의 온도가 감소 또는 거의 증가되지 않는 장점을 갖는다. 이것은 머리피부 및 헤어의 급격한 과잉 가열을 방지하는 특별한 장점을 갖는다.

본 발명의 헤어-스타일링 장치에서, 통로(15)의 유효 면적은 유출 공기(7')의 방향이 변화될 때 감소한다. 이것은 기류가 편향되는 것에 의해 발생하는 공기 저항의 증가가 전체 유효 통로 면적의 증가에 의해 보상되는 장점을 갖는다. 따라서, 기류의 편향으로 인한 공기 유출의 변화는 여전히 제한될 수

있다.

단순한 구조의 부착물(8)을 얻기 위해 공기 인도면(17)은 캐리어(10,11)상에 배열된다.

본 발명의 부착물(8)에서 헤어 가이드(12,13,14)가 피벗되는 방향과 반대 방향으로의 유출 공기의 편향은 공기 인도면(17)이 각각 반대쪽에 통로들 사이에 배열되고 배출 방향에 보다 평행하게 배열된 위치로 배출 방향을 가로질러 배열되는 위치로 부터 각각 피벗가능할 때 실현된다. 배출 방향을 가로질러 배열된 위치에서 이들 공기 인도면(17)은 공기 인도면(17) 및 관련 캐리어(10,11)(도 3 참조)를 지나서 흐르는 기류쪽으로 균일하게 유입 공기를 나눈다. 헤어 가이드(12,13,14)와 그리하여 캐리어(10,11)가 피벗될 때 공기 인도면(17)은 기류(7')에 대하여 비스듬하게 배열된 위치까지 기류(7)를 가로질러 배열된 위치로 부터 기울어지고, 그 결과 기류는 주로 한 방향으로 편향된다.

공기 인도면(17)은 최소한 피벗가능한 평면 즉, 각 피벗 축들에 대해 볼록하게 굽어진다. 이것은 공기 인도면(17)이 비교적 낮은 공기 저항을 제공하는 장점을 갖는다. 더욱이, 공기 인도면(17)에 의해 제공되는 공기 저항은 비교적 일정하다.

더욱이, 캐리어(10,11)가 이중볼록 단면형상을 갖게 될 때, 또한 헤어 가이드(12,13,14) 쪽에 캐리어(10,11)의 표면은 기울어진 위치에서 기류(7')의 편향의 원인이 된다.

비록 캐리어의 수가 하나로 제한된다 하더라도, 2개 이상의 캐리어(10,11)의 사용은 캐리어가 상당한 정도로 피벗될 수 있게 하고 그 결과로서 기류(7,7')가 부착물(8)의 주 외형의 명확한 변화없이 상당하게 흐를 수 있게 하는 장점을 갖는다. 주 외형의 제한된 변화는 장치의 취급을 용이하게 해준다.

캐리어(10,11)는 이들 캐리어(10,11)들이 함께 피벗될 수 있도록 하기 위해 캐리어(10,11)를 결합할 수 있는 커플링 수단(18)에 의해 상호 결합된다. 캐리어(10,11)중 하나가 캐리어(10,11)로터 돌출되는 헤어 가이드(12,13,14)상에 헤어에 의해 부가되는 힘의 흐름하에 피벗되자마자, 캐리어(10,11)의 다른 하나는 기류의 유출의 유효 변화가 얻어지는 결과로서 함께 이동된다. 더욱이, 캐리어(10,11)에 의해 야기되는 공기 저항은 기류(7,7')가 반대 방향으로 편향될 때 증가된다.

캐리어(10,11)가 항상 중립 위치로 되돌아가 피벗되도록 보장하기 위해 탄성부재(19)는 캐리어(10,11)를 위한 커플링(18)과 하우징(9)사이에서 배열되고, 이 탄성부재는 캐리어(10,11)를 중립 위치로 끌어당긴다. 결과적으로, 공기는 일단 부착물(8)이 헤어로부터 벗겨지면 부착물(8)로부터 앞쪽으로 흐른다.

캐리어(10,11)로부터 돌출되는 헤어 가이드(12,13,14)는 V자형 단면의 2열로 배열되고, 이것은 캐리어(10,11)의 피벗축에 평행하게 배열된다. 이 배열이 성취된 결과로서, 도 4에 도시된 바와 같이 만약 캐리어(10,11)가 한쪽으로 완전히 피벗될 때 조차, 수많은 헤어 가이드는 부착물(8)의 주 외형으로부터 수직하게 돌출하여 스타일링할 헤어에 효과적으로 작용하도록 성취된다.

부착물이 빗을 형성하는 거친 헤어 가이드(12, coarse hair guide) 및 브러쉬를 형성하는 미세한 헤어 가이드(13,14, fine hair guide)를 포함하기 때문에, 또한 부착물은 브러쉬가 쉽게 통과할 수 없는 젖은 헤어를 스타일링하고 건조하는 데 사용될 수 있다. 브러쉬의 효과는 헤어가 건조됨에 따라 점차 증가된다. 거친 헤어 가이드(12)는 미세한 헤어 가이드(13,14)보다 부착물의 주 외형으로부터 더 멀리 돌출하고, 그리하여 빗의 거친 헤어 가이드(12)는 브러쉬의 미세한 헤어 가이드(13,14)가 헤어를 제대로 통과할 수 없을 때 헤어속으로 적당하게 도입될 수 있다.

하우징(8)은 헤어 가이드(12,13,14)로부터 먼 쪽에 헤어 드라이어 유닛에 결합하기 위해 커플링부(20)를 갖고, 그리하여 부착물은 간단히 교환될 수 있다. 이러한 헤어 드라이어 유닛(1)은 바람직하게는 800W 이상의 전력을 갖는 가열 소자를 갖고, 그리하여 신속한 건조가 실현되고 그러나 스타일링을 위해 충분한 시간이 남게 되고 헤어가 거의 건조될 때 머리 및 머리카락의 과잉 가열이 방지된다.

도 5에 도시된 실시예에서, 헤어 가이드는 모두 동일하고, 공기 인도면은 볼록형상 대신에 오목형상을 갖게 되고, 캐리어들간에 커플링은 캐리어(10)의 치형 부재와 맞물리는 치형 부재를 갖는 피벗가능한 부재로서 구성된다. 또한 캐리어를 중립 위치로 끌어당기기 위한 탄성부재는 하우징(9)과 커플링(18)사이에서 배열되나 나선형 스프링 대신에 1쌍의 협력 블레이드 스프링(19)으로서 구성된다. 스타일링할 헤어상에서 여분의 그림을 얻기 위해, 하우징은 피벗가능한 헤어 가이드(12)의 열의 반대쪽에서 고정된 헤어 가이드(21)를 구비한다.

본 발명의 범위내에서 당업자에 의한 여러 변형들이 이하에 언급될 것이다. 실시예로서 도시된 장치는 헤어 드라이어 유닛상에 부착하기 위해 응용할 부착물로서 구성될 수 있다. 그러나, 또한 장치는 하우징이 공기 입구, 팬 및 통과하는 공기를 가열하기 위한 가열 소자를 수용하고 따라서 최소한 정상 사용할 때 헤어 드라이어 유닛으로부터 탈착가능하지 않고 일체로 되는 방식으로 구성될 수 있다.

더욱이, 캐리어 및 이 캐리어로부터 돌출된 덮개면의 피벗 이동에 따른 공기 출구 통로를 선택적으로 밀봉하는 것에 의해 헤어 가이드의 피벗 방향에 반대 방향으로 유출하는 기류를 배열하는 것이 가능하다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

하우징(9), 상기 하우징(9)에 의해 피벗가능하게 지지되는 1개 이상의 캐리어(10,11), 캐리어(10,11)로부터 돌출되고 캐리어와 함께 이동할 수 있는 긴 헤어 가이드(12,13,14) 및 뜨거운 공기를 하우징(9)으로부터 멀어지는 배출 방향으로 통과하도록 허용하는 1개 이상의 통로(15)를 포함하며, 상기 통로(15) 및 캐리어(10,11)는 하우징(9)에 대하여 캐리어(10,11)의 위치에 따라 배출 방향으로 흐르도록 응용되는 헤어 스타일링을 위한 장치에 있어서,

상기 캐리어(10,11)는 이 캐리어(10,11)로부터 돌출되는 헤어 가이드(12,13,14)를 하우징(9)에 대하여 제 1 방향으로 이동하여 상기 통로(15)를 통하는 배출 방향의 변화를 상기 제 1 방향과 반대인 제 2 방향으로 일으키는 방식으로 통로(15)에 영향을 주도록 응용되는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한

장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 또한 통로(15)를 통과하는 공기(7,7')의 방향을 바꾸기 위해 캐리어(10,11)와 함께 이동할 수 있는 1개 이상의 공기 인도면(17)을 추가로 포함하며, 상기 공기 인도면(17) 및 캐리어(10,11)는 유출 공기(7')를 편향하기 위한 캐리어(10,11)의 위치에 있는 통로(15)의 유효 배출면적이 유출 공기(7)의 곧은 통로를 위한 캐리어(10,11)의 위치에 있는 통로(15)의 유효 배출면적과 최소한 같도록 구성되는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 공기 인도면(17) 및 캐리어(10,11)는 유출 공기(7')를 편향하기 위한 캐리어(10,11)의 위치에 있는 통로(15)의 유효 배출면적이 유출 공기(7)의 곧은 통로를 위한 캐리어(10,11)의 위치에 있는 통로(15)의 유효 배출면적보다 크도록 구성한 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 4

제 3 항에 있어서, 공기 인도면(17)은 캐리어(10,11)에 의해 지탱되는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 5

제 3 항 또는 제 4 항에 있어서, 공기 인도면(17)은 상기 공기 인도면(17)의 양측면에 통로(15)들 사이에 배치되고, 배출방향을 가로질러 배열된 위치와 배출방향에 보다 평행하게 배열된 위치 사이로 피벗가능하게 배치되는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 6

제 5 항에 있어서, 공기 인도면(17)은 최소한 피벗가능한 평면내에서 만곡되는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 7

제 6 항에 있어서, 캐리어(10,11)는 피벗축에 수직인 단면내에서 이중볼록 형상을 갖는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 8

제 1 항 내지 제 7 항중의 어느 한 항에 있어서, 2개 이상의 캐리어(10,11)를 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 9

제 8 항에 있어서, 또한 캐리어(10,11)가 함께 피벗되도록 하기 위해 캐리어(10,11)를 상호 결합시키는 커플링 수단(18)을 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 10

제 1 항 내지 제 9 항중의 어느 한 항에 있어서, 캐리어(10,11)는 하우스징(9)에 대하여 피벗축에 피벗가능하게 지지되고, 캐리어(10,11)로부터 돌출되는 헤어 가이드(12,13,14)는 V자 형상 단면의 2중 열로 배열되고 상기 피벗축에 평행하게 배열되는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 11

제 10 항에 있어서, 헤어 가이드(12,13,,14)는 빗을 형성하는 거친 헤어 가이드(12) 및 브러쉬를 형성하는 미세한 헤어 가이드(13,14)를 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 12

제 1 항 내지 제 11 항중의 어느 한 항에 있어서, 하우스징(9)은 헤어 드라이어 유닛(1)에 결합하기 위해 헤어 가이드(12,13,14)로부터 떨어져서 커플링부(20)를 갖는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 13

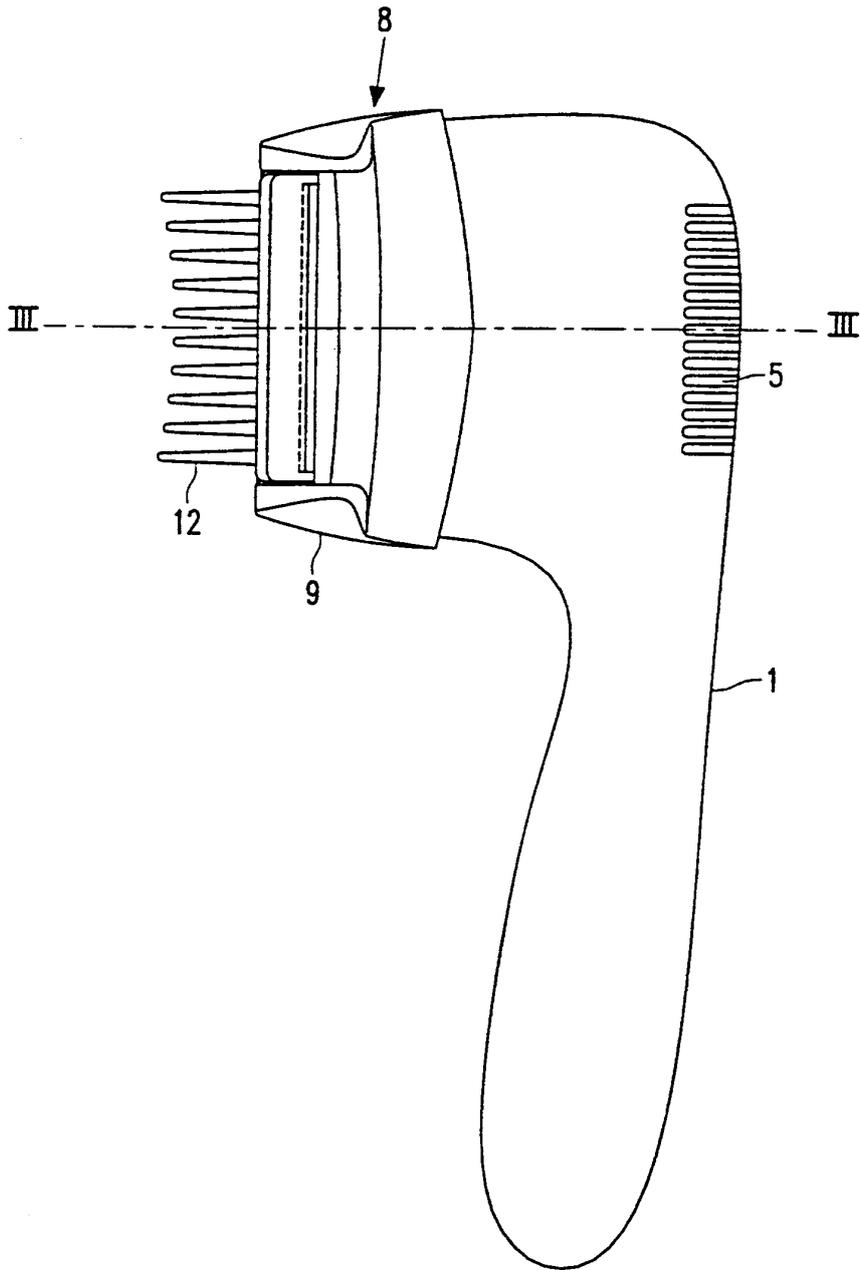
제 1 항 내지 제 11 항중의 어느 한 항에 있어서, 또한 공기 입구(5), 팬(2) 및 통과하는 공기(7,7')를 가열하기 위한 가열 소자(3)를 갖는 헤어 드라이어 유닛(1)을 포함하는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

청구항 14

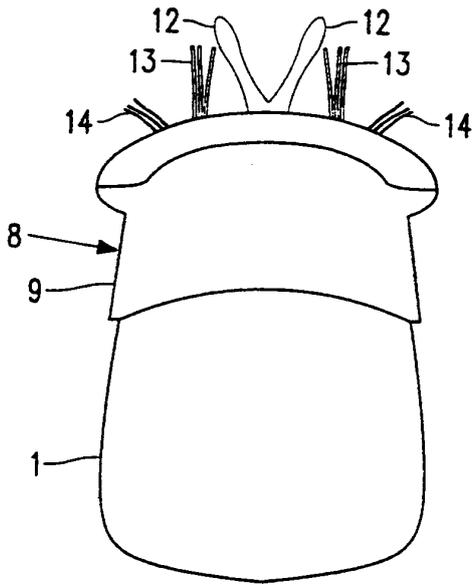
제 1 항 내지 제 11 항중의 어느 한 항에 있어서, 하우스징은 또한 공기 입구, 팬 및 통과하는 공기를 가열하기 위한 가열 소자를 수용하는 것을 특징으로 하는 헤어 스타일링을 위한 장치.

도면

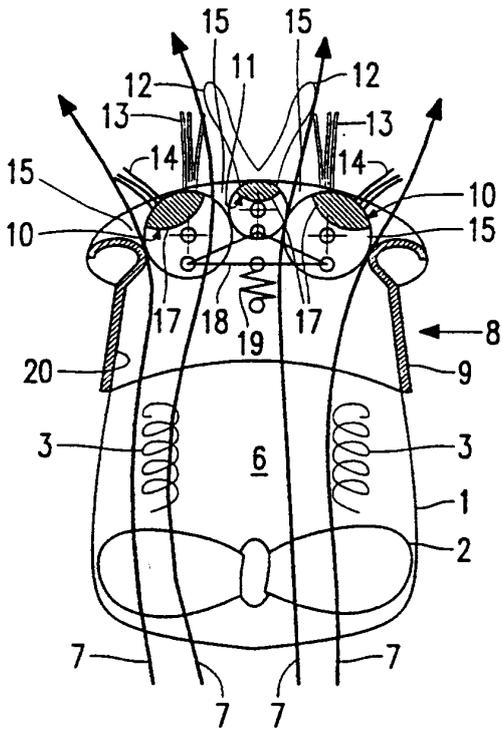
도면1



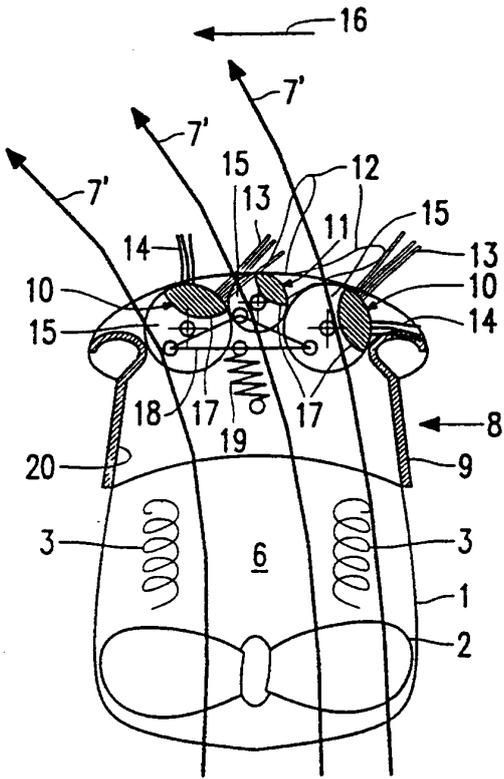
도면2



도면3



도면4



도면5

