



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년10월17일
(11) 등록번호 10-1074296
(24) 등록일자 2011년10월11일

(51) Int. Cl.
A41G 5/00 (2006.01) A41G 3/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2008-7023788
(22) 출원일자(국제출원일자) 2007년05월08일
심사청구일자 2008년09월29일
(85) 번역문제출일자 2008년09월29일
(65) 공개번호 10-2008-0102260
(43) 공개일자 2008년11월24일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2007/059512
(87) 국제공개번호 WO 2007/129708
국제공개일자 2007년11월15일
(30) 우선권주장
JP-P-2006-00129702 2006년05월08일 일본(JP)
(56) 선행기술조사문헌
JP02022323 U*
JP61011734 U*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
가부시킴가이샤 아데랑스
일본 도쿄도 신주쿠구 아라키초 13번지 4
(72) 발명자
우메즈 가즈히로
일본 도쿄도 신주쿠구 신주쿠 1초메 6-3 가부시킴
가이샤 아데랑스홀딩스내
사사키 요시미
일본 도쿄도 신주쿠구 신주쿠 1초메 6-3 가부시킴
가이샤 아데랑스홀딩스내
마쓰다 데쓰히로
일본 도쿄도 신주쿠구 신주쿠 1초메 6-3 가부시킴
가이샤 아데랑스홀딩스내
(74) 대리인
유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 8 항

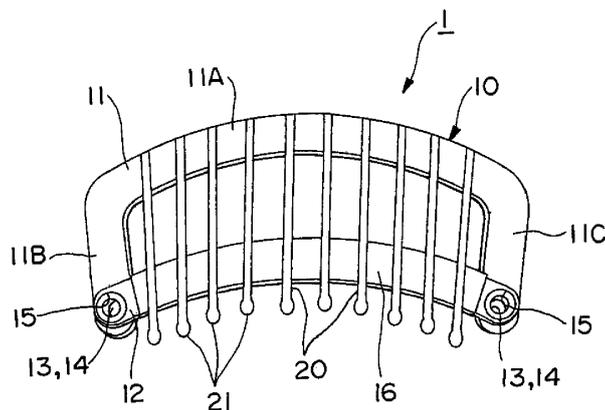
심사관 : 이근완

(54) 가발용 클립

(57) 요약

가발 베이스의 휨을 방지할 수 있는 가발용 클립으로서, 가발용 클립(1)을 틀 모양의 반전 부재(10)와 반전 부재(10)에 장착된 복수의 빗살(20)로 구성하고, 반전 부재(10)를, 지지편(11A)의 양 단부로부터 돌출된 각편(11B, 11C)을 포함하는 "ㄷ"자형 테두리재(11)와 "ㄷ"자형 테두리재(11)의 각각의 각편(11B, 11C)에 연결한 연결편(12)으로 구성하고, 복수의 빗살(20)을, "ㄷ"자형 테두리재(11)의 지지편(11A)에 단부를 고정하고, 지지편(11A)의 외형을 가발 베이스(30)의 곡선형 외연을 따른 원호형의 곡률을 가지도록 형성하고, 가발용 클립(1)을 가발 베이스 외연 지근 위치에 지지편을 배치하여 가발 베이스 배면에 고착시킬 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

틀 모양(frame-like)의 반전 부재와 상기 반전 부재에 장착된 복수의 빗살로 구성되어 있는 가발용 클립으로서, 상기 반전 부재가, 복수의 상기 빗살을 캔틸레버(cantilever) 상태로 지지하는 지지편과 상기 지지편의 양 단부로부터 같은 방향으로 돌출된 한 쌍의 각편(脚片)을 포함하는 "ㄱ"자형 테두리재와, 상기 "ㄱ"자형 테두리재의 양 각편을 내측으로 끌어당기는 연결편에 의해 반전 가능하게 만곡된 틀 모양으로 형성되고, 상기 지지편의 외형이 상기 가발 베이스의 곡선형의 외연을 따르도록 원호형으로 형성되어 있으며, 상기 연결편의 외형은, 상기 지지편의 원호형의 외형과 동일한 형상으로 형성되어 있는, 가발용 클립.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 지지편의 외형이, 상기 가발 베이스의 앞이나 모발 경계 코너부로부터 측두부 쪽으로 불룩한 곡선형의 턱백부(turn back portion)의 외연과 같은 정도의 곡률로 만곡되어 형성되어 있는, 가발용 클립.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 지지편의 외형은, 곡률 반경 1.5cm~4.5cm의 원호형으로 형성되어 있는, 가발용 클립.

청구항 4

제1항에 있어서, 각각의 상기 각편에 관통 구멍이 각각 형성되고, 시트가, 각각의 관통 구멍에 장착된 연결구에 의해 상기 반전 부재의 배면 상에 부착되어 있고, 상기 시트가 상기 가발 베이스에 장착되는, 가발용 클립.

청구항 5

제1항에 있어서, 각각의 상기 각편에 관통 구멍이 각각 형성되고, 각각의 관통 구멍에 재봉실을 통과시키고, 상기 한 쌍의 각편이 상기 가발 베이스 배면에 꿰매어져서 부착되는, 가발용 클립.

청구항 6

제4항 또는 제5항에 있어서, 상기 관통 구멍이, 각각의 상기 각편의 지지편에 가까운 위치에 형성되어 있는, 가발용 클립.

청구항 7

가발용 클립을 포함한 가발에 있어서, 상기 가발용 클립은, 표면과 배면으로 반전 가능한 틀 모양의 반전 부재와, 상기 반전 부재의 한 부분으로부터 다른 부분을 넘어서 돌출하도록 상기 한 부분에 장착된 복수의 빗살로 구성되고, 상기 반전 부재의 상기 한 부분의 외형이, 가발 베이스의 앞이나 모발 경계 코너부로부터 측두부 쪽으로 불룩한 곡선형의 외연과 같은 정도의 곡률 반경의 원호형으로 형성되어 있고, 상기 반전 부재의 상기 다른 부분의 외형이 상기 반전 부재의 상기 한 부분의 원호형의 형상과 동일한 형상으로 형성되어 있고,

상기 반전 부재가 상기 가발 베이스의 상기 곡선형의 외연을 따라 상기 가발 베이스 배면에 장착된, 가발.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 앞이마 모발 경계 코너부가, 상기 가발 베이스 중 적어도 좌우 어느 한쪽에 형성되어 있는, 가발.

청구항 9

삭제

청구항 10

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은, 가발을 사용자의 두부(頭部)에 고정시키기 위해 이용하는 가발용 클립에 관한 것으로서, 특히, 가발 베이스의 앞이마 모발 경계 코너부보다 많이 볼록한 곡선형의 외연(外緣)을 따라 가발 베이스의 배면에 고착하여 사용 시에 제공되는 가발용 클립과 이 클립을 포함하는 가발에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 가발용 클립은 다수의 모발을 심은 가발 베이스의 배면에 장착되어 사용 시에 제공되고, 가발용 클립으로 장착자의 박모(薄毛)부 주변의 자기 모발을 끼움으로써, 가발을 두부에 고정하도록 되어 있다.

[0003] 예를 들면, 도 30에 나타난 바와 같이, 종래의 가발용 클립(100)은, 반전 부재(110)와, 이 반전 부재(110)에 단부(端部)를 장착하여 캔틸레버(cantilever) 침형으로 돌출된 복수의 빗살(120)로 구성되어 있다. 반전 부재(110)는 흰 자세를 유지할 수 있고, 이 휘는 방향을 반전시킴으로써, 빗살(120)의 선단부를 반전 부재(110)에 압착시키거나 반전 부재(110)로부터 이격시킬 수 있다. 반전 부재(110)는 사각형 또는 타원형의 틀 모양(frame-like)으로 형성되어 있다. 그리고, 빗살(120)과의 압착력을 높이고, 또한 자기 모발을 부드럽게 끼우므로, 반전 부재(110)에는, 빗살(120)이 맞닿는 부위에 탄성체로 구성된 마찰 부재(130)가 설치되어 있다.

[0004] 이 종류의 가발용 클립으로서 특히 문헌 1~특허 문헌 6에도, 반전 부재와 이에 단부를 유지한 빗살을 포함하고, 반전 부재가 반전되는 방향을 바꿈으로써, 빗살로 장착자의 모발을 끼우고, 가발을 장착자의 두부에 고정시키도록 한 것이 개시되어 있다.

[0005] 특허 문헌 1: 일본 실용신안 공고번호 소 56-23294호 공보

[0006] 특허 문헌 2: 일본 특허출원 공개번호 2001-329422호 공보

[0007] 특허 문헌 3: 일본 특허 등록번호 제2873798호

[0008] 특허 문헌 4: 일본 실용신안 등록번호 제3053911호

[0009] 특허 문헌 5: 일본 특허출원 공개번호 소 59-1706호 공보

[0010] 특허 문헌 6: 일본 특허출원 공고번호 평 03-57961호 공보

발명의 상세한 설명

[0011] 그런데, 가발 베이스는, 일반적으로, 가발 사용자의 박모 부분에 맞춘 사이즈이며, 네트 소재 또는 유연한 합성 수지로 된 인공 피부로 성형되어 있다. 또한, 가발 베이스의 표면에 다수의 모발(33)이 장착되어 있다. 도 31에 나타난 부분 가발에서는, 가발 사용자가 헤어라인을 포함하는 앞이마부로부터 두정부(頭頂部)에 걸쳐 박모 상태에 있을 때, 이 박모 부분을 은폐하도록, 가발 베이스(30)는, 가발 사용자의 정상적인 헤어라인을 따른 앞이마 모발 경계부(31)와 이 앞이마 모발 경계부(31)의 좌우의 코너부(32)(이를 본 명세서에서는, "앞이마 모발 경계 코너부"라고 함)에서, 이 코너부(32)로부터 외측으로 많이 볼록하여 측두부로부터 후두부에 이르는 곡선형의 외형을 가지도록 형성되어 있다. 가발 베이스(30)에 이와 같은 앞이마 모발 경계 코너부(32)와 이 코너부

(32)로부터 측두부 측에서 귀밀털 방향에 걸쳐 외측으로 많이 불룩한 팽출부 S3를 형성하는 것은, 자기 모발의 헤어라인 코너부의 좌우로부터 귀밀털에 이르는 측두부의 라인을 따른 통상의 자기 모발의 생육 분포 상태와 일치시키기 위해서이다. 이에 따라, 가발 사용자의 박모 부분은, 앞이마로부터 측두부 및 후두부에 이르는 정상적인 헤어라인이 재현된다.

- [0012] 가발용 클립(100)은, 도 31에 나타난 가발 베이스(30)의 배면에 적절한 개수로 장착되어, 박모 부분을 둘러싸는 주위의 비교적 여러개의 자기 모발을 끼운다. 만약, 이 가발용 클립(100)을 가발 베이스(30)의 외주 가장자리로부터 이격된 내측으로 가까이 장착한 가발을 제작하여, 이 가발을 두부에 장착한 경우, 가발 베이스(30)의 외주 가장자리가 외력에 의해 쉽게 휘고, 또한 두피로부터 가발이 떠 버릴 우려가 있다. 따라서, 가능한 가발 베이스(30)의 배면의 외주 가장자리를 따른 위치에 가발용 클립(100)을 장착할 필요가 있다. 특히, 앞이마 모발 경계 코너부(32)와 이 코너부(32)로부터 측두부 쪽의 귀밀털 방향에 걸쳐 외측으로 많이 불룩한 팽출부 S3를 형성한 가발의 경우, 이 팽출부 S3에서 휨 경향이 높다.
- [0013] 따라서, 종래에는, 팽출부 S3가 휘는 것을 억제하기 위하여, 도 31에 나타난 바와 같이, 팽출부 S3의 곡선형의 외연에 가능한 근접한 위치에 가발용 클립(100)을 설치하고 있다. 그러나, 가발 베이스(30)의 팽출부 S3의 외연의 형상과, 가발용 클립(100)의 외측 테두리의 형상이 합치하고 있지 않으므로, 가발용 클립(100)으로부터 가발 베이스(30)의 외측 테두리까지의 돌출된 부분의 면적이 아무래도 넓어진다. 이 돌출 부분이 용이하게 휘어져서, 가발이 노출되는 것을 방지할 수 없었다.
- [0014] 본 발명은, 전술한 점을 감안하여 창작된 것으로서, 가발 베이스의, 특히, 앞이마 모발 경계 코너부(32)로부터 측두부 쪽의 귀밀털 방향으로 외측으로 불룩한 곡선형의 팽출부가 휘는 것을 방지할 수 있는 가발용 클립과 이것을 장착한 가발을 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0015] 전술한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은, 테두리 모양의 반전 부재와 이 반전 부재에 장착되어 있는 복수의 빗살로 구성되어 있는 가발용 클립으로서, 반전 부재의 외형을 가발 베이스의 곡선형 외연을 따르도록 원호형으로 형성한 것을 특징으로 한다.
- [0016] 반전 부재는, 바람직하게는, 복수의 빗살을 캔틸레버 상태로 지지하는 지지편과, 이 지지편의 양 단부로부터 같은 방향으로 돌출된 한쌍의 각편을 포함하는 "ㄷ"자형 테두리재와, 이 "ㄷ"자형 테두리재의 양 각편(脚片)을 내측으로 끌어당겨서 연결한 연결편에 의해 만곡(彎曲)된 틀 모양으로 반전 가능하게 형성되고, 또한 지지편의 외형이 가발 베이스의 곡선형의 외연을 따라서 원호형으로 형성되어 있다.
- [0017] 지지편의 원호형의 외형은, 바람직하게는, 가발 베이스의 앞이마 모발 경계 코너부로부터 측두부 쪽의 귀밀털 방향으로 불룩한 곡선형의 외연과 같은 정도의 곡률로 만곡되어 있고, 바람직하게는, 곡률 반경 1.5cm~4.5cm의 원호형으로 형성되어 있다. 연결편도 지지편의 원호형의 외형과 같은 형상으로 형성되어도 된다.
- [0018] 각각의 각편에는 관통 구멍이 형성되고, 시트가 각각의 관통 구멍에 끼워져서 장착된 연결구에 의해 반전 부재의 배면 상에 부착되어 있고, 이 시트를 가발 베이스에 장착해도 된다. 또는, 이 관통 구멍에 재봉실을 통과시켜서, 한쌍의 각편을 가발 베이스 배면에 꿰매어서 부착함으로써, 가발용 클립을 가발 베이스 배면에 고착시키도 된다. 바람직하게는, 관통 구멍은, 각각의 각편의 지지편에 가까운 위치에 형성되어 있다.
- [0019] 또한, 본 발명의 가발은, 가발용 클립을 포함하고, 이 가발용 클립은, 표면과 배면으로 반전 가능한 틀 모양의 반전 부재와 이 반전 부재의 한 부분으로부터 다른 부분을 넘어서 돌출하도록 한 부분에 장착한 복수의 빗살로 구성되고, 반전 부재의 한 부분의 외형이, 가발 베이스의 앞이마 모발 경계 코너부로부터 측두부 쪽의 귀밀털 방향으로 후방에 걸쳐서 불룩한 곡선형의 외연과 같은 정도의 곡률 반경의 원호형으로 형성되어 있고, 반전 부재를 가발 베이스의 앞이마 모발 경계 코너부로부터 후방에 걸쳐서 불룩한 곡선형의 외연을 따라 가발 베이스 배면에 장착한 것을 특징으로 하고 있다. 그리고, 앞이마 모발 경계 코너부는, 가발 베이스 중에서 적어도 좌우 어느 일측에 형성되어 있으면 된다.
- [0020] 본 발명의 가발용 클립에 의하면, 반전 부재의 외형이 원호형으로 형성되어 있으므로, 가발 베이스의 외연의 만곡 형상에 합치시키도록 가발 베이스에 장착할 수 있다. 특히 본 발명의 가발용 클립에 의하면, 반전 부재의 외형이 가발 베이스의 앞이마 모발 경계 코너부로부터 측두부 쪽으로 후방에 걸쳐서, 귀밀털 방향으로 외측으로 불룩한 곡선형의 외연, 즉 턱백부(turn back portion)와 같은 정도의 곡률로 만곡되어 있으므로, 이 턱백부를 따라 약간 내측에 장착할 수 있다. 도 31에 나타난 종래의 가발용 클립에 비해, 가발용 클립으로부터 가발 베이스의 외연까지의 돌출 부분을 작게 할 수 있다. 따라서, 가발의 휨의 발생을 방지하고, 가발의 노출을 회피할 수 있다.

실시예

- [0083] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 설명한다.
- [0084] (제1 실시예)
- [0085] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 가발용 클립(1)을 나타낸 도면이다. 이 가발용 클립(1)은, 반전 부재(10)와, 이 반전 부재에 장착된 복수의 선형의 빗살(20)로 구성되어 있다. 반전 부재(10)는 틀 모양의 탄성 변형 가능한 금속 박판으로 형성되어 있고, 빗살(20)은 탄성 변형 가능한 금속 세선 또는 봉으로 형성되어 있다.
- [0086] 반전 부재(10)는, 밴드형의 지지편(11A)의 양 단부로부터 지지편(11A)에 대하여 동일 평면 내에서 직각을 이루도록 같은 방향으로 돌출된 각편(11B, 11C)을 포함하는 "ㄷ"자형 테두리재(11)와, 이 "ㄷ"자형 테두리재(11)의 각각의 각편(11B, 11C)에 연결된 밴드형의 연결편(12)으로 구성되어 있다.
- [0087] "ㄷ"자형 테두리재(11)의 각각의 각편(11B, 11C)의 선단부에는 연결 구멍(13)이 뚫어져 있고, 연결편(12)의 양 단부에는 각각의 각편(11B, 11C)의 연결 구멍(13)에 대응한 대응 연결 구멍(14)이 뚫어져 있다. "ㄷ"자형 테두리재(11)의 연결 구멍(13)끼리의 간격이 연결편(12)의 대응 연결 구멍(14)끼리의 간격보다 길어지도록, "ㄷ"자형 테두리재(11)의 지지편(11A)의 길이는 연결편(12)의 길이보다 약간 길게 형성되어 있다.
- [0088] "ㄷ"자형 테두리재(11)와 연결편(12)은, "ㄷ"자형 테두리재(11)의 양 각편(11B, 11C)을 내측으로 끌어당겨서, 지지편(11A)을 상하 어느 한 방향으로 만곡시킨 후, "ㄷ"자형 테두리재(11)의 연결 구멍(13)과 연결편(12)의 대응 연결 구멍(14)에 금속 고리 혹은 리벳 등의 연결구(15)를 장착하여 연결 고정한다.
- [0089] 복수의 빗살(20)은, 각각 "ㄷ"자형 테두리재(11)의 지지편(11A)에 단부가 고정되어 있다. 각 빗살(20)은, 지지편(11A)으로부터 연결편(12)을 넘어서 외측으로 돌출하도록 캔틸레버 상태로 지지편(11A)에 지지되어 있다. 각 빗살(20)은 지지편(11A)에 나란히 설치되어 있다. 각 빗살(20)의 길이는 거의 동일한 길이로 설정되어 있다. 각 빗살(20)의 선단부에는, 바람직하게는, 구형(球形)의 팽출부(21)가 형성되어 있다. 또한, 연결편(12)에는, 고무나 우레탄 등 탄성체로 구성된 마찰 부재(16)가 코팅되어 부착되어 있다.
- [0090] 전술한 바와 같이, "ㄷ"자형 테두리재(11)의 각편에 형성된 연결 구멍(13)의 간격과 연결편(12)의 대응 연결 구멍(14)의 간격이 서로 다르므로, 반전 부재(10)는, "ㄷ"자형 테두리재(11)와 연결편(12)이 같은 방향으로 휘듯이 만곡되어 있다. 이와 같은 만곡 상태에서부터, "ㄷ"자형 테두리재(11)와 연결편(12)이 반대 방향으로 휘도록, 반전 부재(10)를 반전시킬 수 있다. 반전 부재(10)가 휘는 방향을 바꿈으로써, 빗살(20)을 마찰 부재(16)에 압착시키거나 마찰 부재(16)로부터 이격시킬 수 있다.
- [0091] 전술한 구성은, 종래의 가발용 클립(100)의 구성과 마찬가지로이지만, 본 실시예에 따른 가발용 클립(1)은, 반전 부재(10)의 외측 테두리인 지지편(11A)이 만곡 형성되어 있는 점에 그 특징이 있다. 도 1에 나타낸 바와 같이, 반전 부재(10)의 지지편(11A)의 외형은, 그 좌우의 끝으로부터 중심으로 갈수록, 외측 방향으로 팽출하도록 원호형으로 형성되어 있다. 그리고, 이 만곡의 곡률은, 가발용 클립(1)을 장착하는 가발 베이스의 곡선형의 외연에 가능한 근사시킨 곡률로 형성된다. 지지편(11A)의 원호형의 가장자리는, 가발 베이스의 곡선형의 외연을 따르도록 형성되어 있다. 또한, 본 실시예에서는, 연결편(12)의 외형도, 지지편(11A)의 외형과 거의 같은 형상으로 형성되어 있다.
- [0092] 여기서, 본 발명의 가발용 클립(1)을 장착하는 가발에 대하여 설명한다. 가발은, 기본적으로는 가발 베이스(30)와 가발 베이스(30)의 외면으로부터 위쪽으로 연장되도록 심은 다수의 모발(33)로 구성되어 있다. 가발 베이스(30)는, 유연한 합성 수지 피막으로 형성된 인공 피부를 주 재료로 하거나 또는 네트를 주 재료로 하여, 두부의 박모 영역을 덮도록 사용자의 두부 형상을 따른 얇게 팽출된 형상으로 형성된다. 그런데, 박모 영역은 일반적으로, 헤어라인이 후방으로 후퇴하여, 두정부의 주위에 원형으로 퍼진 모양이 된다. 따라서, 가발 베이스(30)의 형상도 그 박모 부분을 따라 이것을 덮는 형상으로 형성되므로, 통상은, 앞이마부의 헤어라인을 따라, 도 2에서 위쪽으로 팽출하는 앞이마 모발 경계부와, 그 양쪽의 앞이마 모발 경계 코너부(32)의 축소 부분으로부터 양쪽 두부에서 외측으로 더 돌출되어 팽출하는 턱백부(32A)가 연결하고, 이 좌우의 턱백부(32A)로부터 후두부에 걸쳐서 곡선형을 이루도록 형성되어 있다. 그리고, 턱백부(32A)는, 앞이마 모발 경계 코너부(32)를 기점으로 하여, 후두부 방향으로 형성되는 곡선형의 라인을 가리키고, 정확하게 귀밑털부의 위쪽, 즉 귀 위쪽에 위치하고 있다.
- [0093] 전술한 구성의 가발용 클립(1)은, 도 2에 나타낸 바와 같이, 특히, 가발 베이스(30)의 앞이마 모발 경계 코너부(32)로부터 많이 불룩한 곡선형의 턱백부(32A)의 외연을 따라 그 배면에 장착된다. 구체적으로 말하면, 가발용

클립(1)의 외측 테두리, 즉 반전 부재(10)의 지지편(11A)을 가발 베이스 배면의 턱백부(32A)의 곡선형의 외연 근방을 따르게 하고, 예를 들면 재봉실이나 접착제 등으로 고착된다. 이 경우, 가발용 클립의 지지편(11A)의 형상이 가발 베이스(30)의 턱백부(32A)의 곡선형의 외연과 거의 동일한 곡률로 만족되어 있으므로, 이 턱백부(32A)의 외연의 지근(至近) 위치에 가발용 클립을 배치할 수 있다.

[0094] 이와 같이 본 실시예에 따른 가발용 클립(1)에 의하면, 도 2에 나타난 바와 같이, 가발 베이스의 앞이나 모발 경계 코너부(32)로부터의 턱백부(32A)의 곡선 형상을 따라, 이 외연 지근 위치에 가발용 클립(1)의 지지편(11A)을 배치할 수 있다. 도 31에 나타난 종래의 가발에 비해, 가발용 클립(1)으로부터 가발 베이스(30)의 외연까지의 돌출 부분을 작게 할 수 있다. 따라서, 본 실시예에 따른 가발용 클립(1)에 의하면, 턱백부(32A)를 포함하는 앞이나 모발 경계 코너부 주변의 가발의 휨의 발생이 방지되고, 가발이 드러나는 것을 회피할 수 있다.

[0095] 다음에, 진술한 가발용 클립(1)의 구체적인 구성에 대하여 더 설명한다.

[0096] 먼저, 빗살(20)에 대하여 설명한다. 그리고, 빗살(20)의 연장 방향과 직각을 이루는 방향을 가발용 클립(1)의 "가로 방향"으로 하고, 그 방향에서의 가발용 클립(1)의 길이를 "가로 방향 길이"라고 칭한다.

[0097] 도 3에 나타난 가발용 클립(1A)은, 예를 들면, 가로 방향 길이가 35mm이며, 이 가로 방향 길이에 대하여 빗살(20)이 4개 설치되어 있다. 이 경우, 장착자의 모발을 부착하는 면적이 너무 적으므로, 이 가발용 클립(1A)에서는 장착자의 모발을 고정시킬만한 충분한 힘을 얻을 수 없다.

[0098] 한편, 도 4에 나타난 가발용 클립(1B)의 경우에는, 가로 방향 길이가 35mm로서 도 3의 클립과 같지만, 빗살(20)이 20개 설치되어 있다. 이 경우, 빗살끼리의 간격이 좁아짐으로써, 빗살(20)에서 잡아올리는 장착자의 모발의 개수가 줄어들고, 또한 장착자의 모발이 끼워지기 곤란하다. 이 경우 가발 장착 시의 안정성이 저하되는 경향이 있다. 이상의 점을 고려하면, 가발용 클립(1)의 가로 방향 길이를 35mm 정도로 한 경우, 빗살(20)의 개수는 6~15개 정도로 설정하는 것이 좋다.

[0099] 본 실시예에 따른 가발용 클립(1)의 곡선 형상에 대하여 설명한다.

[0100] 도 5에 나타난 가발용 클립(1C)에서는, 외측 테두리인 지지편(11A)의 곡률 반경을 1.5cm로 설정한 것이다. 지지편(11A)의 곡률 반경을 1.5cm 이하로 설정하여 많이 만족시킨 경우, 빗살끼리의 간격이 좁아지고, 장착자의 모발을 끼우기 곤란하다.

[0101] 한편, 도 6에 나타난 가발용 클립(1D)에서는, 외측 테두리인 지지편(11A)의 곡률 반경을 4.5cm로 설정한 것이다. 지지편(11A)의 곡률 반경을 4.5cm 이상으로 설정하여 작게 만족시킨 경우, 도 30에 나타난 종래의 가발용 클립(100)에서의 직선형의 외측 테두리와 실질적으로 동일하게 되어, 앞이나 모발 경계 코너부 주변에 장착한 경우, 종래의 가발용 클립(100)과 마찬가지로 가발 베이스(30)가 쉽게 휘는 문제가 있다.

[0102] 따라서, 가발용 클립(1)에서의 지지편(11A)의 외형은, 곡률 반경을 1.5cm~4.5cm로 설정하는 것이 좋다. 일반적인 두부 형상을 가진 장착자의 턱백부(32A)의 곡률 반경을 측정 한 결과, 3.0cm 부근이 많으므로, 바람직한 곡률 반경은 3.0cm이다.

[0103] 가발용 클립(1)의 빗살(20)의 선단부의 간격을 1.5mm보다 좁게 한 경우, 빗살 사이의 거리가 좁아짐으로써 빗살(20)에서 잡아올리는 자기 모발의 개수가 줄어들고, 가발 장착 시의 안정성이 저하된다. 한편, 빗살 선단부의 간격을 3mm보다 넓게 한 경우, 빗살(20)이 자기 모발을 부착하여 고정하는 면적이 작게 되고, 가발용 클립에서 충분한 부착력을 얻을 수가 없다. 따라서, 가발용 클립(1)에 설치하는 빗살(20)의 선단부의 간격은 1.5mm~3.0mm로 설정하는 것이 좋고, 예를 들면, 2.0mm 정도가 바람직하다.

[0104] 가발용 클립(1)의 빗살(20)의 설치 각도에 대하여 설명한다. 가발용 클립을 정면으로 보아서, 좌우 대칭으로 2등분하는 선을 중심선 C로 한다. 도 7 및 도 8에 나타난 가발용 클립(1E, 1F)에서는, 빗살(20)이 캔틸레버 상태로 일단이 지지편(11A)에 지지되고, 이들 선단부가 중심선 C 측으로 향하고 있는 상태가 나타나 있다. 도 9에 나타난 가발용 클립(1G)은, 중심선 C와 평행하게 빗살(20)을 설치하고 있다.

[0105] 도 7의 가발용 클립(1E)에서는, 양단에 있는 빗살(20A, 20B)의 연장선(20A', 20B')끼리가 교차하는 각도 θ 를 20° 로 설정하고 있다. 빗살(20)이 중심선 C 측으로 경사지는 정도를 크게 하면, 연장선(20A', 20B')끼리가 교차하는 각도 θ 는 커진다. 도 8에 나타난 가발용 클립(1F)의 빗살(20A, 20B)의 연장선(20A', 20B')끼리가 교차하는 각도를 상기 $\theta(=20^\circ)$ 보다 크게, 예를 들면 40° 정도로 하면, 빗살(20)의 선단부끼리의 간격이 1.5mm보다 작아지고, 장착자의 모발을 끼우기 곤란하게 된다. 또한, 도 9에 나타난 바와 같이, 각 빗살(20)이 중심선 C와 평행한 경우, 빗살(20)의 선단부의 간격이 1.5mm~3.0mm의 범위 내에 있다면, 도 7에 나타난 가발용 클립(1E)과

마찬가지로 자모를 부착할 수 있으므로, 반드시 빗살 선단부를 중심선 C 측을 향하도록 빗살(20)을 경사지게 설치할 필요는 없고, 중심선 C와 평행하게 되도록 빗살(20)을 설치해도 된다.

[0106] 도 10은 연결편(12)이 직선형으로 되어 있는 가발용 클립(1H)을 나타내고, 도 11은 지지편(11A)의 팽출 방향과 반대측을 향해 외형이 팽출한 연결편(12)을 포함한 가발용 클립(1L)을 나타내고 있다. 도 10에 나타난 가발용 클립(1H)에서는, 지지편(11A)과 연결편(12)의 형상이 서로 다른 것에 의해, 세로 방향에서의 지지편(11A)과 연결편(12)의 거리 X는, 중심선 C로부터 각편(11B, 11C) 방향으로 좁아지고 있다. 이 가발용 클립(1H)의 지지편(11A)에 같은 길이의 빗살(20)을 장착한 경우, 빗살(20)을 장착하는 위치마다 거리 X가 상이하므로, 마찰 부재(16)로부터 돌출하는 빗살(20)의 길이가 서로 다르다. 도 10의 가발용 클립(1H)은, 마찰 부재(16)와 빗살(20)로 자기 모발을 끼울 때, 빗살(20)의 길이가 서로 다른 것에 의해, 자기 모발의 부착력에 차이가 생긴다. 예를 들면, 빗살(20)이 긴 부분에서는 부착력이 저하되고, 빗살(20)이 짧은 부분에서는 부착력이 증가한다. 이와 같이, 도 10의 가발용 클립(1H)에서는, 빗살(20)의 부착력의 불균형이 일어나서, 가발용 클립(1H)의 불균일이 생긴다. 따라서, 자모를 적절하게 끼울 수 없게 된다.

[0107] 또한, 도 10의 가발용 클립(1H)에서는, 서로 다른 길이의 빗살(20)을 지지편(11A)의 소정의 위치에 장착할 필요가 있고, 도 1에 나타난 가발용 클립(1)에 비해 제작이 곤란하다.

[0108] 도 11에 나타난 가발용 클립(1L)에서는, 연결편(12)이 외측 방향에 팽출되어 있으므로, 도 10에 나타난 가발용 클립(1H)에 비해 면적이 크다. 면적이 큰 가발용 클립(1L)을 가발 베이스(30)의 배면에 장착하여 사용할 경우, 가발용 클립(1L)의 만곡 형상은 가발 베이스(30)의 만곡 형상과 합치하지 않기 때문에, 두부 형상과 일치하지 않는 범위가 넓어진다. 이에 따라, 가발과 두부의 밀착성이 저하된다. 또한, 이 가발용 클립(1L)은 도 10의 가발용 클립(1H)에 비해 면적이 증가하므로, 가발용 클립(1L)에 의해 부착된 자기 모발이 당겨지는 부분이 많아지는 만큼, 위화감도 증가한다. 따라서, 연결편(12)의 형상은, 도 1에 나타난 가발용 클립(1)과 같이, 지지편(11A)과 같은 형상으로 형성되어 있는 것이 바람직하다.

[0109] 도 12의 (A)는, 판형의 반전 부재(11')에 빗살(20)을 배치한 가발용 클립(1M)을 나타낸 도면이며, 도 12의 (B)는, 도 12의 (A)의 A-A선을 따라 절단한 단면도이다.

[0110] 도 12에 나타난 가발용 클립(1M)은, 도 1에 나타난 가발용 클립(1)에 비해, 반전 부재(11')의 면적이 크므로, 반전력도 강해지고, 장착자의 손가락으로 반전 부재(11')를 반전시키기 곤란하게 된다.

[0111] 반전 부재(11')와 빗살(20)의 접촉 면적이, 틀 모양의 반전 부재(11)에 비해 커지게 됨으로써, 반전 부재(11')와 빗살(20)에 의해 부착할 수 있는 자기 모발의 양이, 도 1에 나타난 가발용 클립(1)에 비해 많아진다. 그러나, 부착하는 부분의 면적이 커지면 자기 모발을 부착하는 힘의 분산이 생기는 것에 의해 자기 모발을 끼우는 부착력이 저하되고, 판형의 반전 부재(11')로부터 자기 모발이 쉽게 빠지게 된다. 한편, 도 1에 나타난 가발용 클립(1)에서는, 반전 부재(11)의 중앙부에 개구가 형성되어 있고, 이 개구의 크기를 바꿈으로써, 가발용 클립(1)의 반전력을 조절할 수 있다.

[0112] 또한, 도 1에 나타난 가발용 클립(1)에서는, 자기 모발을 부착하는 부분을 연결편(12)에 코팅하여 부착한 마찰 부재(16)와 빗살(20)의 압착하는 부분만으로 함으로써, 도 12에 나타난 판형의 반전 부재(11')의 사용 시에 발생한 자기 모발을 부착하는 힘의 분산을 없애고, 자기 모발을 확실하게 고정시킬 수 있다. 따라서, 가발용 클립의 반전 부재로서는, 틀 모양을 사용하는 것이 좋다.

[0113] 본 실시예에 따른 가발용 클립(1)의 "ㄱ"자형 테두리재(11) 및 연결편(12)의 폭에 대하여 설명한다. "ㄱ"자형 테두리재(11) 및 연결편(12)의 폭은, 가발용 클립(1)의 반전력 및 내구성과 관련되어 있다. "ㄱ"자형 테두리재(11) 및 연결편(12)의 폭이 좁아짐에 따라 반전력은 저하되므로, 폭을 3mm보다 좁게 하면 자모를 부착하는데 필요한 반전력을 얻을 수 없게 된다. 또한, 폭을 좁게함으로써 내구성도 저하되지만, 특히, 후술하는 바와 같은 관통 구멍(18)을 포함하는 부분에서는, 관통 구멍 주변에서 강도가 낮으므로 가발용 클립(1)이 파손될 우려가 있다. 한편, "ㄱ"자형 테두리재(11) 및 연결편(12)의 폭이 넓어짐에 따라 반전력은 증가한다. 그러나, "ㄱ"자형 테두리재(11) 및 연결편(12)의 폭을 넓혀서 반전력이 매우 강해지면, 손가락으로 가발용 클립(1)을 반전시킬 수 없게 된다. 따라서, 자모를 부착하기 위한 반전력과 가발용 클립(1)으로서 사용하기 위한 충분한 내구성을 갖게 하기 위해서는, "ㄱ"자형 테두리재(11) 및 연결편(12)의 폭은 3mm 정도로 하는 것이 알맞다.

[0114] 도 13 및 도 14는 가로 방향 길이가 긴 가발용 클립(1N)을 가발의 턱백부(32A)의 곡선 형상을 따르게 하여 가발 베이스(30)에 고정된 상태를 나타낸 도면이다. 그리고, 도면에서는 빗살 등의 표시는 생략하고 있다.

[0115] 가발용 클립의 가로 방향 길이가 너무 긴 경우, 예를 들면, 도 13과 같이 가발용 클립(1N)의 단부(61)(빗금 부

분)가, 가발 베이스(30)의 외연부로부터 돌출되거나, 도 14에 나타난 바와 같이, 가발 베이스(1N)가 외연부로부터 돌출되지 않도록 하면, 가발용 클립(1N)의 단부(62)(빗금 부분)가 가발 베이스(30)의 외연부로부터 이격된 내측에 배치되게 된다.

- [0116] 도 13의 경우, 가발용 클립(1N)의 단부(61)가 외부로부터 보이므로, 가발의 노출과 결부된다. 도 14와 같이, 가발용 클립(1N)의 단부(62)가 가발 베이스(30)의 외연부로부터 이격된 내측에 배치되는 경우, 가발용 클립(1N)의 단부(62)의 주변(63)은 가발을 장착하기 위해 자기 모발을 부착할 필요가 없는 부위이며, 또한, 가발용 클립(1N)의 만곡 형상과 가발 베이스(30)의 만곡 형상이 가발용 클립(1N)의 단부(62)에서 합치하고 있지 않으므로, 단부(62)의 주변(63)의 자기 모발을 가발용 클립(1N)으로 부착하면, 가발 베이스(30)의 형상에 불균일이 생긴다.
- [0117] 따라서, 가로 방향의 길이가 긴 가발용 클립(1N)을 사용할 수 있는 부위는, 예를 들면, 도 15와 같이 앞이나 모발 경계부(31) 등과 같이, 가발용 클립(1N)이 돌출하지 않도록 넓은 범위에서 곡선 형상을 가지는 것이 바람직하다.
- [0118] 도 16은 가로 방향의 길이가 짧은 가발용 클립(1P)을 가발 베이스(30)의 턱백부(32A)의 곡선 형상을 따르게 하여 고정된 상태를 나타낸 도면이다. 그리고, 도면에서는 빗살 등의 표시는 생략하고 있다.
- [0119] 가발용 클립의 가로 방향 길이가 짧아질수록, 반전력이 강해지고, 가발 장착 시에 한 손으로 반전시키기 곤란하다. 가발용 클립의 가로 방향 길이가 짧으면, 자기 모발을 부착할 수 있는 면적도 작아지므로, 도 16에 나타난 바와 같이, 턱백부(32A)의 주위에 있는 자기 모발을 부착할 수 없는 범위 Y가 발생한다. 범위 Y의 자기 모발을 부착하지 않음으로 인해, 가발 베이스(30)의 휨이 쉽게 발생하게 된다. 자기 모발을 부착할 수 있는 면적의 감소에 의해 자기 모발의 부착력이 저하되므로, 가발 두부에 고정시키기 위해 필요한 부착력을 얻을 수 없게 된다.
- [0120] 따라서, 가발용 클립으로서 적절한 가로 방향의 길이는, 가로 방향의 양단을 연결하는 직선 거리로 하여 3cm~6cm정도인 것이 바람직하다.
- [0121] (제2 실시예)
- [0122] 다음에, 본 발명의 제2 실시예에 따른 가발용 클립에 대하여 설명한다.
- [0123] 도 17은 제2 실시예에 따른 가발용 클립(2)을 나타낸 도면이며, 본 실시예의 가발용 클립(2)은, 시트를 개재하여, 가발 베이스(30)에 장착되는 것을 특징으로 하고 있다. 그리고, 제1 실시예에 따른 가발용 클립(1)의 구성 부재와 같은 것에는 동일한 부호를 부여하고, 그 상세한 설명은 생략한다.
- [0124] 본 실시예에 따른 가발용 클립(2)은, 반전 부재(10)의 각각의 각편(11B, 11C)에, 시트 장착용의 관통 구멍(18)을 포함하고 있다. 이 관통 구멍(18)에 금속 고리 혹은 리벳 등의 연결구를 장착하여, 가발용 클립(2)에 시트가 장착되어 있다.
- [0125] 도 18은 본 실시예에 따른 가발용 클립(2)에 시트(35)를 장착한 상태를 나타낸 도면이며, 도 19는 도 18의 분해도이다. 이들 도면에 나타난 바와 같이, 가발용 클립(2)의 배면에 시트(35)를 배치하고, 관통 구멍(18)의 위치에 와셔(36)를 설치한다. 이 와셔(36)와 가발용 클립(2)으로 시트(35)를 부착하고, 관통 구멍(18) 및 와셔(36)에 연결구(37)를 장착함으로써, 시트(35)가 가발용 클립(2)에 장착된다.
- [0126] 시트(35)는 가발 베이스(30)와 동일한 재료로 구성되며, 예를 들면, 가발 베이스(30)가 우레탄 수지에 의해 구성되어 있는 경우, 마찬가지로의 우레탄 시트가 바람직하다. 이 시트(35)의 크기는, 가발 베이스(30)의 두부에 접촉하는 측에 가발용 클립(2)을 장착하기에 알맞은 크기로 설정되어 있다.
- [0127] 가발용 클립(2)에 장착된 시트(35)는, 가발 베이스(30)와의 접촉면에, 양면 테이프를 접착하거나, 또는 접착제를 도포하여, 도 20에 나타난 바와 같이 가발 베이스(30)의 배면에 부착할 수 있다. 이 경우, 가발용 클립(2)의 외형, 즉 지지편(11A)의 외연이, 가발 베이스(30)의 외연의 만곡 형상을 따르도록, 시트(35)를 가발 베이스(30)의 배면에 부착한다.
- [0128] 이와 같이, 시트(35)를 사용함으로써, 간단하게 가발용 클립(2)을 가발 베이스(30)에 장착할 수 있다. 또한, 가발용 클립(2)을 직접 가발 베이스(30)에 장착하는 경우, 예를 들면 관통 구멍(18)에 장착된 연결구(37)가 가발 베이스(30)에도 고정되어, 외부로부터 연결구(37)가 보일 우려도 있지만, 본 실시예에서는, 가발용 클립(2)과 가발 베이스(30) 사이에 시트(35)가 있으므로, 외부에 연결구(37) 등이 노출되는 것이 회피되어 있다.

- [0129] 제2 실시예의 가발용 클립(2)에서의 관통 구멍(18)의 위치에 대하여 설명한다.
- [0130] 도 17의 가발용 클립(2)에서는, 관통 구멍(18)이, 각편(11B, 11C)의 연결편(12)에 가까운 위치에 설치되어 있다. 도 21은 도 17에 나타난 가발용 클립(2)을 가발 베이스(30)의 배면에 장착한 상태를 모식적으로 나타낸 단면도이다.
- [0131] 전술한 바와 같이, 시트(35)는, 연결구(37)에 의해 가발용 클립(2)에 장착되어 있다. 구체적으로 말하면, 시트(35)는, 2개의 연결구(37)에 의해 가발용 클립(2)의 2개의 관통 구멍(18)의 위치에 대응한 부위가 고정되어 있지만, 가발용 클립(2)의 2개의 관통 구멍 이외의 배면은 시트(35)에 고정되어 있지 않다.
- [0132] 따라서, 가발용 클립(2)에 고정시킨 시트(35)를, 접촉층(39)을 통하여 가발 베이스(30)에 장착한 상태에서, 도 21에 나타난 바와 같이, 가발용 클립(2)의 가발 베이스(30)의 외연측 단부로부터 연결부(37)까지의 영역 S1에서 시트(35)와 가발용 클립(2)이 밀착되어 있지 않으므로 간극(38)이 생긴다. 그 결과, 가발 베이스(30)의 외연으로부터 연결부(37)까지의 영역 S3의 가발 베이스(30)와 시트(35)가 훔 가능성이 있다.
- [0133] 한편, 관통 구멍(18)은, 도 22에 나타난 바와 같이, 각편(11B, 11C)의 지지편(11A)에 가까운 위치에 형성되어도 된다. 도 22에 나타난 가발용 클립(2A)은, 도 17에 나타난 가발용 클립(2)과 구성이 실제로는 동일하므로, 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [0134] 도 22에 나타난 가발용 클립(2A)은, 도 17에 나타난 가발용 클립(2)과 마찬가지로, 관통 구멍(18)의 위치에 와셔(36)를 배치하여 시트(35)를 부착하고, 관통 구멍(18) 및 와셔(36)에 연결구(37)를 장착함으로써, 가발용 클립 배면에 시트(35)를 장착할 수 있다. 시트(35)의 가발 베이스(30)와의 접촉면에, 양면 테이프를 접촉하거나, 또는 접착제를 도포함으로써, 가발 베이스(30)의 배면에 시트(35)를 부착할 수 있다.
- [0135] 도 23은 도 22에 나타난 가발용 클립(2A)을 가발 베이스(30)의 배면에 장착한 상태를 나타낸 도면이며, 도 24는 도 23을 모식적으로 나타낸 단면도이다. 그리고, 도 23의 가발용 클립(2A)의 위치는, 도 20의 가발용 클립(2)의 위치와 동일하다.
- [0136] 도 23에 나타난 장착 상태에서, 시트(35)는, 2개의 연결구(37)에 의해 가발용 클립(2A)의 2개의 관통 구멍(18)의 위치에 대응한 부위가 고정되어 있지만, 가발용 클립(2A)의 2개의 관통 구멍 이외의 배면은 시트(35)에 고정되어 있지 않다. 따라서, 도 24에 나타난 바와 같이, 가발용 클립(2A)에 고정된 시트(35)를, 접촉층(39)을 통하여 가발 베이스(30)에 장착한 상태에서, 가발용 클립(2A)의 가발 베이스(30)의 외연측 단부로부터 연결부(37)까지의 영역 S2에서, 시트(35)와 가발용 클립(2)은 밀착되어 있지 않으므로 간극(38)이 생긴다. 그 결과, 가발 베이스(30)의 외연으로부터 연결부(37)까지의 영역 S4의 가발 베이스(30)와 시트(35)가 훔 가능성이 있다. 이 경우, 가발용 클립(2A)의 관통 구멍(18)이, 전술한 가발용 클립(2)의 관통 구멍(18)과 비교하여, 지지편(11A)에 가까운, 즉 빗살 고정 측에 설치되어 있으므로, 도 23 및 도 24에 나타난 바와 같이, 가발 베이스(30)의 외연으로부터 연결구(37)까지의 거리가, 전술한 가발용 클립(2)의 경우보다 짧아진다. 즉, 영역 S2가 영역 S1보다 작아진다. 이에 따라, 가발용 클립(2A)은, 가발용 클립(2)에 비해, 가발 베이스(30)로부터 떠오르는 상태를 방지할 수 있고, 가발 베이스(30)가 힘이 발생하는 범위를 좁게 할 수 있다.
- [0137] 이와 같이, 시트(35)를 가발용 클립에 고정하기 위한 관통 구멍(18)을, 빗살 측에 형성하여, 지지편(11A)을 만족형으로 함으로써 가발 베이스(30)의 휨을 방지하는 효과를 더욱 향상시킬 수 있다.
- [0138] 도 17에 나타난 가발용 클립(2) 및 도 22에 나타난 가발용 클립(2A)의 반전력에 대하여, 도 30에 나타난 종래의 가발용 클립(100)과 대비하여 설명한다.
- [0139] 도 25는 반전력 측정에 사용하는 측정기(40)의 모식도이며, 이 측정기(40)는, 측정 장치(41)의 하중 감지부(42)에 연장봉(43)과 접촉 단자(44)가 장착되어 있다. 반전력 측정에 사용되는 측정기(40)는, 디지털 포스 게이지 DFG-1K(심포공업 주식회사제)을 사용하였다.
- [0140] 도 26은 가발용 클립의 반전력을 측정하기 위해 사용되는 스테이지(50)의 모식도이며, 이 스테이지(50)는, 책상 등 평탄한 장소에, 두께 약 1cm의 경질(硬質)의 고무판(51, 52)을 약 2.5cm 간격을 두고 나란히 설치한다. 가발용 클립은, 이 양 단부를 각 고무판(51, 52)에 테이프(도시하지 않음)로 고정하여, 2개의 베이스(50)에 걸쳐듯이 설치되고, 그 상태에서 반전력이 측정된다. 그리고, 측정 시에, 베이스(50)의 각 고무판(51, 52)이 어긋나지 않도록, 고무판끼리는 테이프(53)로 연결되어 있다.
- [0141] 도 27은 가발용 클립(2)을 스테이지(50)에 고정한 상태를 나타낸 측면도이며, 가발용 클립(2)을 잠근 상태이며, 빗살(20)의 선단부가 연결편(12)에 밀착되어 있다. 가발용 클립(2)은, 빗살측이 아래쪽이 되도록, 스테이지

(50)에 양단이 테이프(도시하지 않음) 등으로 고정되어 있다. 이 상태에서, 측정기(40)의 연장봉(43)의 선단에 장착한 접촉 단자(44)를 가발용 클립(2)에 접촉시킨다. 그리고, 빗살(20)의 선단부가 연결편(12)으로부터 이격하도록, 접촉 단자(44)를 화살표 A 방향으로 약 100gf의 초기 하중을 단숨에 가하고, 디스플레이(45)에 표시된 수치가 일정값으로 안정된 것을 확인하고 나서, 가발용 클립(2)을 가압한다. 빗살(20)의 선단부가 연결편(12)으로부터 이격했을 때의, 측정기(40)의 디스플레이(45)에 표시된 수치를 판독한다. 이하, 이 측정을 측정 1이라고 한다.

[0142] 도 28은 가발용 클립(2)을 베이스(50)에 고정된 상태를 나타낸 측면도로서, 가발 클립(2)을 쏜 상태이며, 빗살(20)의 선단부가 연결편(12)으로부터 이격되어 있다. 가발용 클립(2)은, 빗살측이 위쪽으로 되도록, 베이스(50)에 양단이 테이프(도시하지 않음) 등으로 고정되어 있다. 이 상태에서, 측정기(40)의 연장봉(43)의 선단에 장착된 접촉 단자(44)를 가발용 클립(2)에 접촉시킨다. 그리고, 빗살(20)의 선단부가 연결편(12)에 압착하도록, 접촉 단자(44)를 화살표 A 방향으로 약 100gf의 초기 하중을 단숨에 가하고, 디스플레이(45)에 표시된 수치가 일정값으로 안정된 것을 확인하고 나서, 가발용 클립(2)을 가압한다. 빗살(20)의 선단부가 연결편(12)에 압착했을 때의, 측정기(40)의 디스플레이(45)에 표시된 수치를 판독한다. 이하, 이 측정을 측정 2라고 한다.

[0143] 도 17에 나타낸 가발용 클립(2), 도 22에 나타낸 가발용 클립(2A) 및 도 30에 나타낸 종래의 가발용 클립(100)에 대하여, 상기 측정 1 및 상기 측정 2를 행한 결과를 표 1에 나타낸다.

[0144] [표 1]

클립 타입	측정 타입	
	측정 1	측정 2
도 17에 나타낸 가발용 클립(2)	4 1 1	3 3 1
도 22에 나타낸 가발용 클립(2A)	4 3 2	3 5 0
도 30에 나타낸 종래의 가발용 클립(하드)	5 0 3	4 1 0
도 30에 나타낸 종래의 가발용 클립(소프트)	2 6 0	1 8 8

[0145]

[0146] 여기서, 도 30에 나타낸 종래의 가발용 클립에 대하여, 하드 및 소프트는, 가발용 클립의 반전력으로 설정한 것이며, 반전력이 강한 것을 하드, 약한 것을 소프트라고 각각 정의한다. 그리고, 종래의 가발용 클립(소프트)은, 가발 장착자의 두부에 자기 모발을 부착하여 고정시키기 위한 장착 도구로서 충분한 모발 부착력을 가지고 있다.

[0147] 이 표에 나타낸 바와 같이, 도 17 및 도 22에 나타낸 가발용 클립(2, 2A)은, 연결 구멍(18)의 위치가 서로 다르지만, 양자 간에 반전력에 큰 차이는 없다.

[0148] 또한, 도 30에 나타낸 종래의 가발용 클립(하드)과 비교하면, 도 17 및 도 22에 나타낸 가발용 클립(2, 2A)의 반전력은 약하지만, 종래의 가발용 클립(소프트)과 비교하면, 높은 반전력을 가지고 있는 것을 알 수 있다. 따라서, 도 17 및 도 22에 나타낸 가발용 클립(2, 2A)은, 가발 장착 도구로서 사용하기에 충분한 모발 부착력을 가지고 있다.

[0149] (제2 실시예의 변형예)

[0150] 다음에, 본 발명의 제2 실시예의 변형예에 따른 가발용 클립에 대하여 설명한다

[0151] 도 29는 제2 실시예의 변형예에 따른 가발용 클립(2B)을 나타낸 도면이며, 가발용 클립(2B)에서는, 시트 장착용 관통 구멍(18)이, 반전 부재(10)의 각편(11B, 11C)으로부터 외측 방향으로 연장된 장착편(19)에 형성되어 있다. 그리고, 제2 실시예의 가발용 클립(2, 2A)의 구성 부재와 같은 것에는 동일한 부호를 부여하고, 그 상세한 설명은 생략한다.

[0152] 본 실시예에 따른 가발용 클립(2B)은, 반전 부재(10)의 각각의 각편(11B, 11C)으로부터 연장된 장착편(19)에, 시트 장착용 관통 구멍(18)을 포함하고 있다. 이 관통 구멍(18)에 금속 고리 혹은 리벳 등의 연결구(37)를 장착하여, 가발용 클립(2B)에 시트(35)가 장착된다.

[0153] 이 가발용 클립(2B)에서는, 시트(35)를 이용하지 않고, 재봉실을 관통 구멍(18)으로 통과시키고 가발 베이스

(30)에 직접 꿰매어서 부착시켜서, 장착할 수도 있다.

[0154] 도면에 나타난 예에서는, 장착편(19)이 각편(11B, 11C)의 지지편(11A)에 가까운 위치에 설치되어 있지만, 장착편(19)의 위치는 도시한 예에 한정되지 않고, 각편(11B, 11C)의 연결편(12)에 가까운 위치라도 된다. 각 장착편(19)은 각각의 각편(11B, 11C)과 일체로 구성된 것에 한정되지 않고, 개별적으로 제작한 장착편(19)을 각각의 각편(11B, 11C)에 장착해도 된다.

[0155] 본 발명은 그 취지를 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 형태로 실시할 수 있다. 전술한 설명에서는, 가발용 클립이 가발 베이스(30)의 앞이나 모발 경계 코너부에서 후방 위치에서 블록한 턱백부의 주변에 장착되는 경우를 설명하였으나, 이에 한정되지 않고, 가발 베이스의 다른 외연의 만곡 형상에 대응하도록 구성할 수도 있다. 이 경우에는, 가발용 클립의 만곡 반전 부재의 외형, 구체적으로 말하면 지지편의 외형이 상기 다른 외연의 곡선에 대응하는 곡률로 만곡 형성된다. 또한, 가발용 클립의 반전 부재는, 2개의 "L"자형 또는 "ㄱ"자형의 테두리재를 각각 연결하여 구성해도 된다.

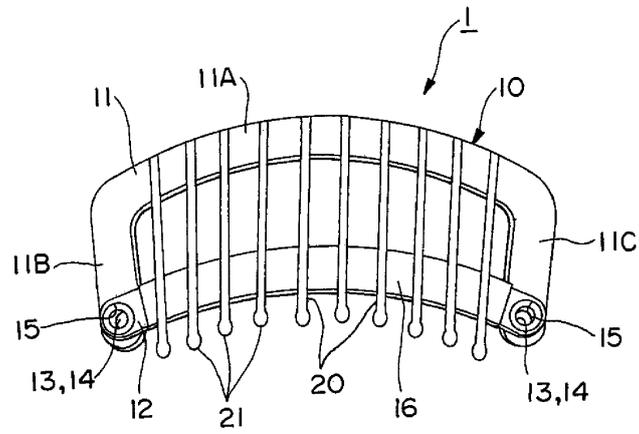
도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 가발용 클립을 나타낸 도면이다.
- [0022] 도 2는 도 1의 가발용 클립을 가발 베이스에 장착한 상태를 나타낸 도면이다.
- [0023] 도 3은 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 빗살의 개수를 설명하기 위한 도면이다.
- [0024] 도 4는 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 빗살의 개수를 설명하기 위한 도면이다.
- [0025] 도 5는 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 곡선 형상을 설명하기 위한 도면이다.
- [0026] 도 6은 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 곡선 형상을 설명하기 위한 도면이다.
- [0027] 도 7은 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 빗살의 설치 각도를 설명하기 위한 도면이다.
- [0028] 도 8은 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 빗살의 설치 각도를 설명하기 위한 도면이다.
- [0029] 도 9는 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 빗살의 설치 각도를 설명하기 위한 도면이다.
- [0030] 도 10은 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 연결편의 형상을 설명하기 위한 도면이다.
- [0031] 도 11은 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 연결편의 형상을 설명하기 위한 도면이다.
- [0032] 도 12는 제1 실시예에 따른 가발용 클립에서의 반전 부재의 형상을 설명하기 위한 도면이다.
- [0033] 도 13은 제1 실시예에 따른 가발용 클립의 가로 방향의 길이를 설명하기 위한 도면이다.
- [0034] 도 14는 제1 실시예에 따른 가발용 클립의 가로 방향의 길이를 설명하기 위한 도면이다.
- [0035] 도 15는 제1 실시예에 따른 가발용 클립의 가로 방향의 길이를 설명하기 위한 도면이다.
- [0036] 도 16은 제1 실시예에 따른 가발용 클립의 가로 방향의 길이를 설명하기 위한 도면이다.
- [0037] 도 17은 본 발명의 제2 실시예에 따른 가발용 클립을 나타낸 도면이다.
- [0038] 도 18은 도 17의 가발용 클립에 시트를 장착한 상태를 나타낸 도면이다.
- [0039] 도 19는 도 18의 분해도이다.
- [0040] 도 20은 도 17에 나타난 가발용 클립을 가발 베이스에 장착한 상태를 나타낸 도면이다
- [0041] 도 21은 도 17에 나타난 가발용 클립을 가발 베이스의 배면에 장착한 상태의 모식적 단면도이다.
- [0042] 도 22는 본 발명의 제2 실시예에 따른 가발용 클립을 나타낸 도면이다.
- [0043] 도 23은 도 22에 나타난 가발용 클립을 가발 베이스에 장착한 상태를 나타낸 도면이다
- [0044] 도 24는 도 22에 나타난 가발용 클립을 가발 베이스의 배면에 장착한 상태의 모식적 단면도이다.
- [0045] 도 25는 반전력 측정에 사용하는 측정기의 모식도이다.
- [0046] 도 26은 반전력 측정에 사용하는 스테이지의 모식도이다.

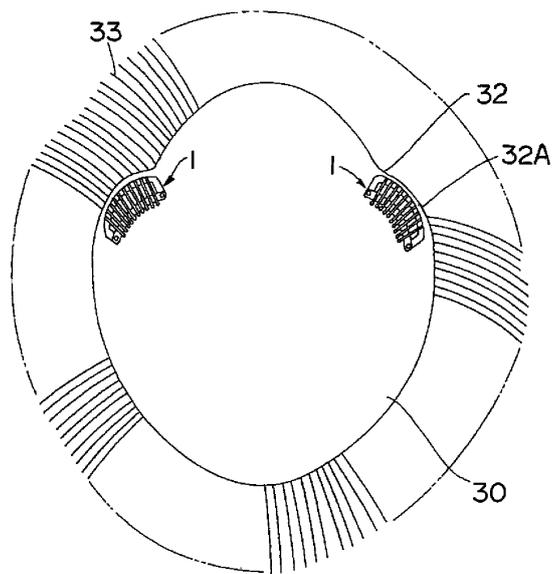
- [0047] 도 27은 본 발명의 실시예에 따른 가발용 클립을 스테이지로 하여 고정된 상태를 나타낸 도면이다.
- [0048] 도 28은 본 발명의 실시예에 따른 가발용 클립을 스테이지로 하여 고정된 상태를 나타낸 도면이다.
- [0049] 도 29는 제2 실시예의 변형예에 따른 가발용 클립을 나타낸 도면이다.
- [0050] 도 30은 종래의 가발용 클립을 나타낸 도면이다.
- [0051] 도 31은 도 30의 가발용 클립을 가발 베이스에 장착한 상태를 나타낸 도면이다.
- [0052] [부호의 설명]
- [0053] 1, 2, 2A, 2B: 가발용 클립
- [0054] 10: 반전 부재
- [0055] 11A: 지지편
- [0056] 11B, 11C: 각편
- [0057] 12: 연결편
- [0058] 13: 연결 구멍
- [0059] 14: 대응 연결 구멍
- [0060] 15: 연결구
- [0061] 16: 마찰 부재
- [0062] 18: 연결 구멍
- [0063] 19: 장착편
- [0064] 20: 빗살
- [0065] 21: 팽출부
- [0066] 30: 가발 베이스
- [0067] 31: 앞이마 모발 경계부
- [0068] 32: 앞이마 모발 경계 코너부
- [0069] 32A: 턱백부
- [0070] 33: 모발
- [0071] 35: 시트
- [0072] 36: 와셔
- [0073] 37: 연결구
- [0074] 40: 측정기
- [0075] 41: 측정 장치
- [0076] 42: 하중 감지부
- [0077] 43: 연장봉
- [0078] 44: 접촉 단자
- [0079] 45: 디스플레이
- [0080] 50: 스테이지
- [0081] 51, 52: 고무판
- [0082] 53: 테이프

도면

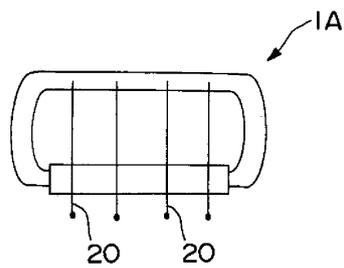
도면1



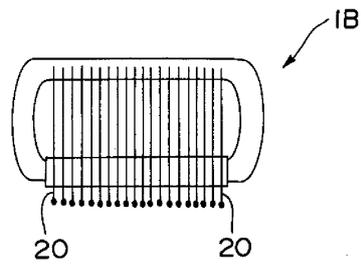
도면2



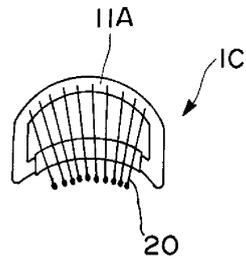
도면3



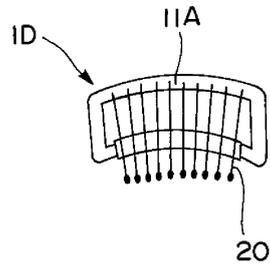
도면4



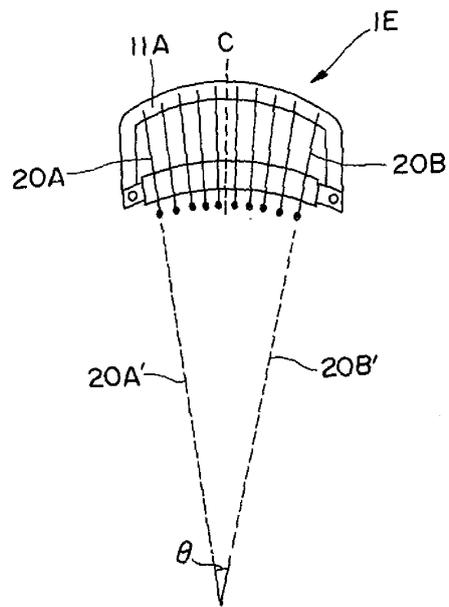
도면5



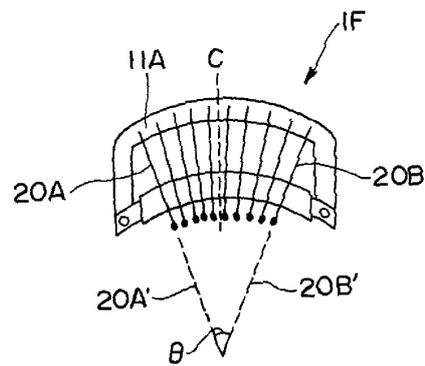
도면6



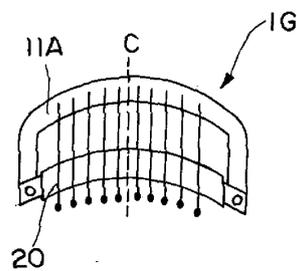
도면7



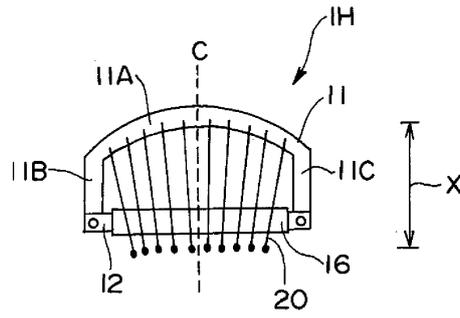
도면8



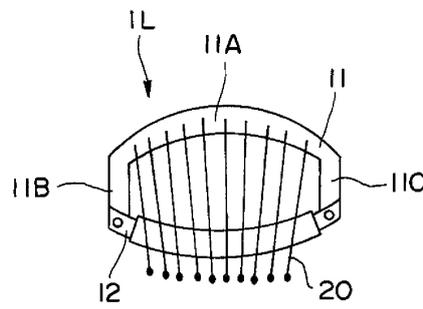
도면9



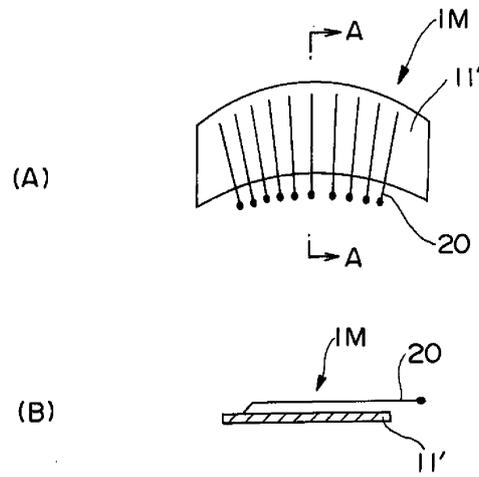
도면10



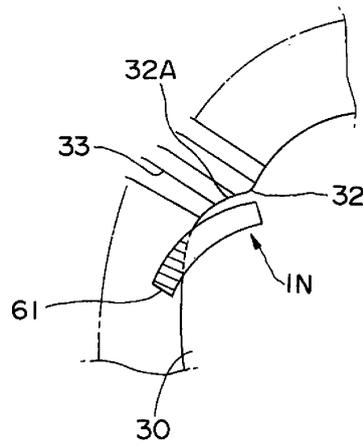
도면11



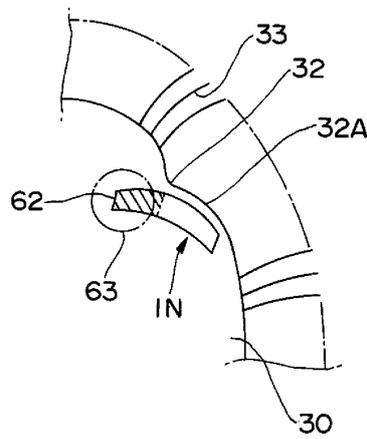
도면12



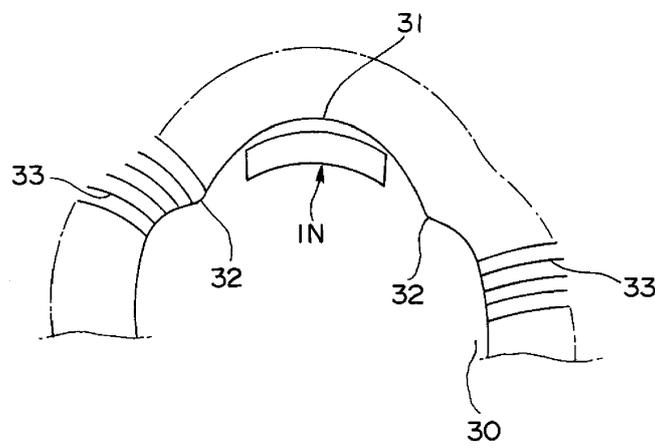
도면13



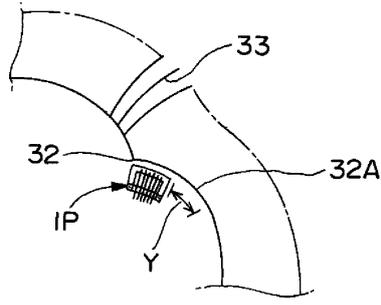
도면14



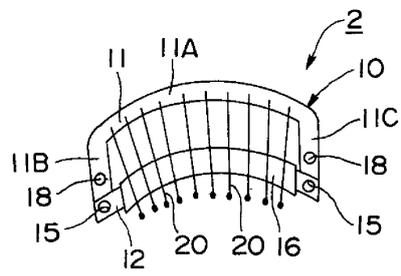
도면15



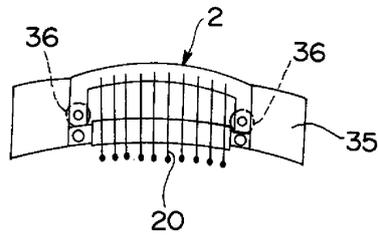
도면16



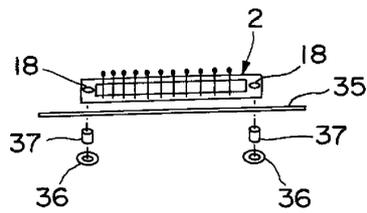
도면17



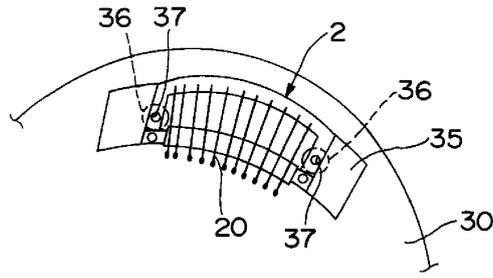
도면18



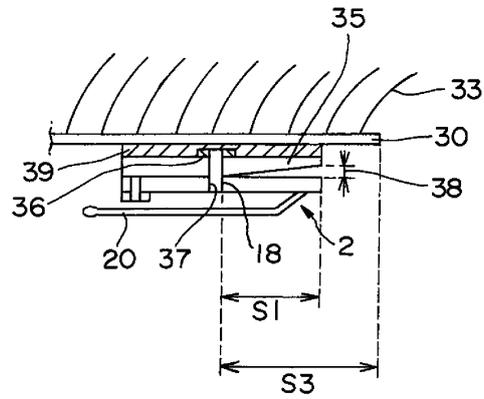
도면19



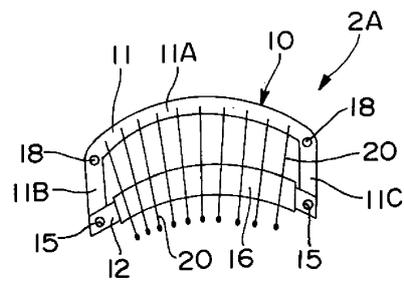
도면20



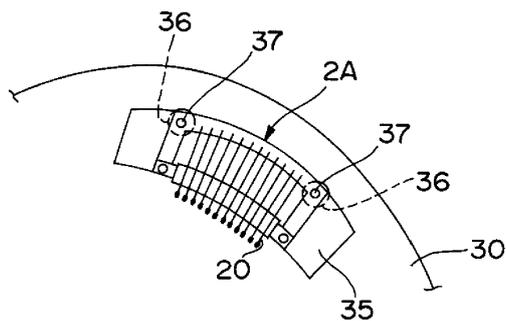
도면21



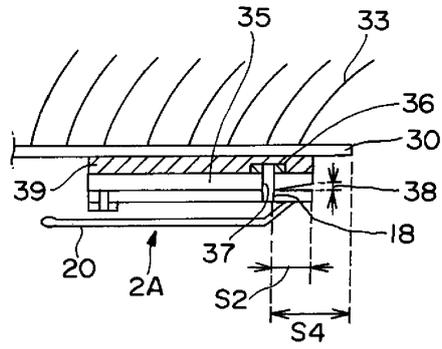
도면22



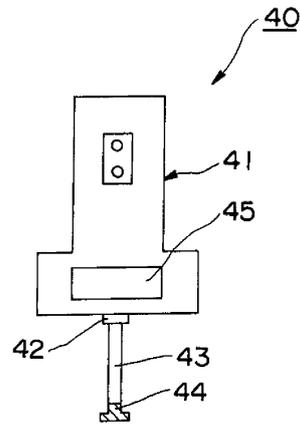
도면23



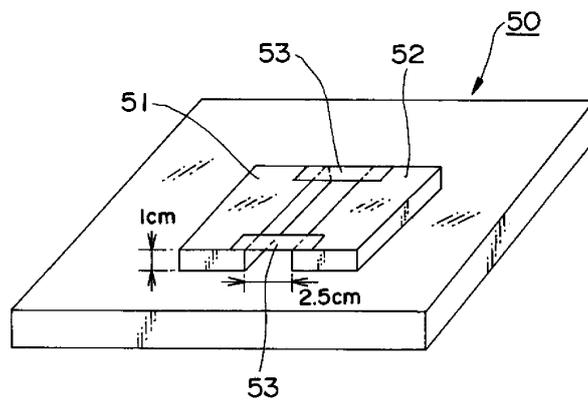
도면24



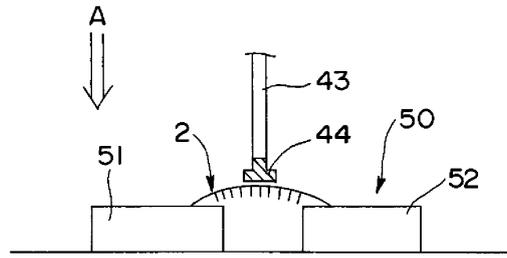
도면25



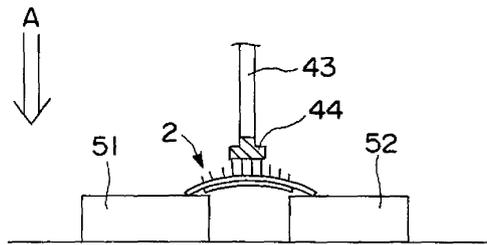
도면26



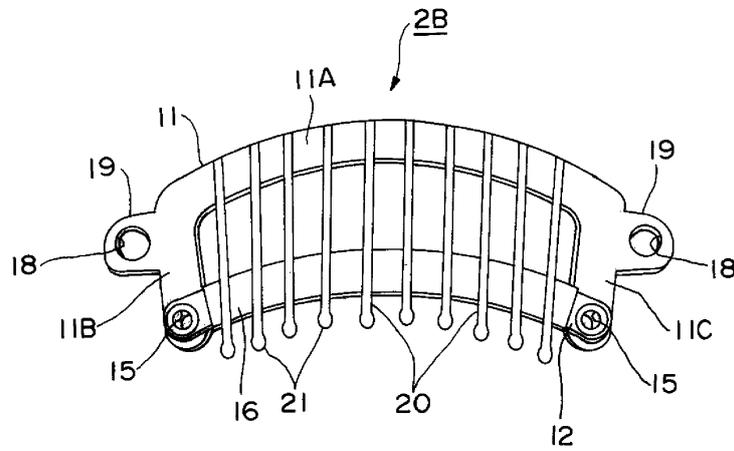
도면27



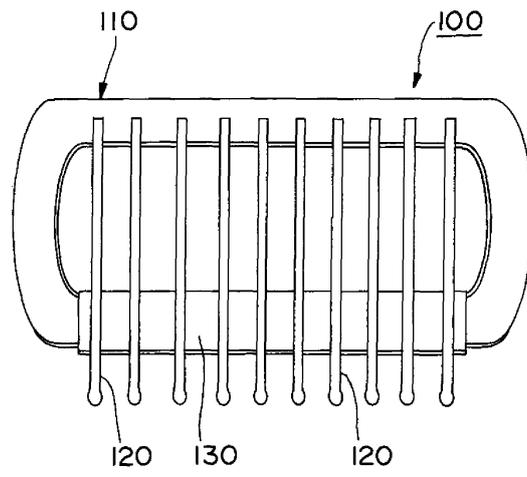
도면28



도면29



도면30



도면31

