

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 2월 21일 (21.02.2019) WIPO | PCT

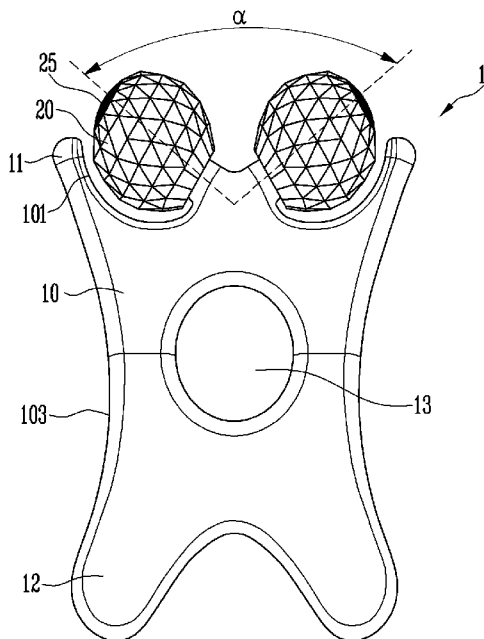


(10) 국제공개번호
WO 2019/035541 A1

- (51) 국제특허분류: *A61H 15/00* (2006.01) *A61H 7/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/006323
- (22) 국제출원일: 2018년 6월 1일 (01.06.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2017-0103797 2017년 8월 16일 (16.08.2017) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엘지생활건강 (LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD.) [KR/KR]; 03184 서울시 중로구 새문안로 58 (신문로2가), Seoul (KR). 주식회사 파우코 (PAUCO PAN UNIVERSE COSMETICS CO., LTD.) [KR/KR]; 21631 인천시 남동구 은봉로 51 비동 107호, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 민선웅 (MIN, Seon Ung); 34114 대전시 유성구 가정로 175, Daejeon (KR). 현창환 (HYUN, Chang Hwan); 34114 대전시 유성구 가정로 175, Daejeon (KR). 이정래 (LEE, Jeong Rae); 34114 대전시 유성구 가정로 175, Daejeon (KR). 김석린 (KIM, Seok Rin); 06547 서울시 서초구 반포대로 275 118동 2103호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 강신섭 등 (KANG, Sin Seob et al.); 04631 서울시 중구 퇴계로 100 스테이트타워 남산 8층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: BEAUTY TREATMENT INSTRUMENT

(54) 발명의 명칭: 미용기



(57) Abstract: The present invention relates to a beauty treatment instrument comprising a handle and a pair of rotating bodies rotatably supported by the front end portion of the handle, wherein the handle includes a pair of front protrusions protruding from both sides of the front end portion of the handle, and a pair of rear protrusions protruding from both sides of the rear end portion, which is opposite to the front end portion, of the handle.

(57) 요약서: 본 발명은 미용기에 관한 것으로서, 핸들; 및 상기 핸들의 전단부에 회전 가능하게 지지된 한 쌍의 회전체를 구비하며, 상기 핸들은, 상기 핸들의 전단부의 양측으로부터 돌출된 한쌍의 전단 돌기와, 상기 핸들의 전단부에 반대하는 후단부의 양측으로부터 돌출된 한쌍의 후단 돌기를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2019/035541 A1

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 미용기

기술분야

- [1] 본 발명은 미용기에 관한 것으로, 보다 상세하게는 신체의 각 부를 마사지할 수 있는 미용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 최근 피부에 압력을 가하거나 꼬집는 등의 자극을 통해 피부를 건강하게 하는 미용기 제품에 대한 관심이 높아지고 있다. 특히, 휴대가 용이하고 가격이 저렴하며 사용법이 간단한 휴대용 미용기 제품이 널리 보급되고 있다.
- [3] 이러한 휴대용 미용기 제품으로 다양한 방식의 마사지용 미용기가 제안되어 있는데, 그 중 롤러를 이용해 피부에 자극을 주는 마사지 기능을 갖는 미용기, 예들 들면, 리파캐럿에서 제작한 페이스롤러(이하, 리파캐럿 제품)와 같은 제품들이 많은 인기를 누리고 있다.
- [4] 구체적으로, 리파캐럿 제품과 같은 형태의 미용기는 핸들과, 상기 핸들에 회전 가능하게 장착된 하나 이상의 회전체를 포함할 수 있다. 이러한 미용기는 회전체를 피부에 접촉시킨 상태에서 왕복 동작시키는 것에 의해, 피부의 가압과 함께 리프팅이 이루어져 마사지 효과를 나타낸다.
- [5] 그런데, 종래 리파캐럿 제품의 경우, 대부분 얼굴 부위에 대한 마사지를 위한 것으로, 팔사 마사지 기능은 전혀 구비하지 않으므로, 팔, 다리, 허리 등 신체의 다양한 부위에 대한 팔사 마사지를 위해서는 별도의 팔사 마사지용 미용기를 따로 구매해야 하는 문제점이 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명의 목적은 회전체를 이용해 피부를 꼬집는 방식의 마사지 기능과 함께, 핸들을 이용해 피부에 압력을 가할 수 있는 팔사 마사지 기능을 구현할 수 있는 미용기를 제공하기 위한 것이다.

과제 해결 수단

- [7] 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기는, 핸들; 및 상기 핸들의 전단부에 회전 가능하게 지지된 한 쌍의 회전체를 구비하며, 상기 핸들은, 상기 핸들의 전단부의 양 측부로부터 돌출된 한쌍의 전단 돌기와, 상기 핸들의 전단부에 반대하는 후단부의 양 측부로부터 돌출된 한쌍의 후단 돌기를 포함한다.
- [8] 구체적으로, 상기 한 쌍의 회전체는 상기 한쌍의 전단 돌기 사이에 위치할 수 있다.
- [9] 구체적으로, 상기 전단 돌기의 내측부는 상기 회전체에 대응하는 형상일 수 있다.
- [10] 구체적으로, 평면 상에서 보았을 때, 상기 후단 돌기의 너비는 상기 전단 돌기의

너비보다 넓을 수 있다.

- [11] 구체적으로, 상기 핸들에 사용자의 손가락이 삽입되기 위한 개구부가 마련될 수 있다.
- [12] 구체적으로, 상기 핸들은 측면에서 볼 때, 완만하게 휘어진 형상일 수 있다.
- [13] 구체적으로, 외측을 향하여 서로 벌어지도록 일 단부가 상기 핸들의 전단부에 삽입된 한 쌍의 샤프트를 더 포함할 수 있다.
- [14] 구체적으로, 상기 한 쌍의 회전체는 상기 한 쌍의 샤프트의 타 단부에 각각 삽입될 수 있다.
- [15] 구체적으로, 상기 샤프트와 상기 회전체의 내주면 사이에 위치하는 베어링; 및 상기 샤프트가 삽입되는 상기 회전체의 홀을 밀봉하는 캡을 더 포함할 수 있다.
- [16] 구체적으로, 상기 한 쌍의 회전체의 개방 각도는 110도 ~ 120도일 수 있다.
- [17] 구체적으로, 상기 한 쌍의 회전체 외주면 사이의 최단 거리는 7mm ~ 8mm일 수 있다.
- [18] 구체적으로, 상기 회전체의 직경은 20mm ~ 25mm일 수 있다.
- [19] 구체적으로, 평면 상에서 보았을 때, 상기 핸들의 외측부는 곡선 형상일 수 있다.
- [20] 구체적으로, 상기 곡선의 곡률반경은 40mm ~ 60mm일 수 있다.

발명의 효과

- [21] 본 발명에 따른 미용기는 핸들의 전단부에 구비된 한 쌍의 전단 돌기와, 상기 핸들의 후단부에 구비된 한 쌍의 후단 돌기를 이용하여 팔사 마사지 기능을 구현할 수 있으며, 하나의 제품에 회전체를 이용한 마사지만 아니라 핸들에도 마사지 기능을 부여함으로써, 미용기의 효율성 및 사용자 만족도를 확보할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [22] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기의 평면도이다.
- [23] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기의 측면도이다.
- [24] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기의 부분 확대도이다.
- [25] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기의 부분 단면도이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [26] 본 발명의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 바람직한 실시예로부터 더욱 명백해질 것이다. 본 명세서에서 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.
- [27] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히

설명하기로 한다.

- [28] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기의 평면도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기의 측면도이다.
- [29] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기(1)는 핸들(10) 및 회전체(20)를 포함한다.
- [30] 핸들(10)은 사용자의 파지가 용이하도록 소정의 길이 및 두께를 가지며, 전단부에 한 쌍의 회전체(20)가 회전 가능하게 결합된 구조를 갖는다. 한 쌍의 회전체(20)는 핸들(10)의 중심선으로부터 소정의 각도로 분기된 형상으로 결합될 수 있다. 사용자가 핸들(10)을 붙잡고 회전체(20)를 신체 부위에 접촉한 상태에서, 핸들(10)의 중심선을 따라 왕복 운동을 하게 되면, 회전체(20)에 의해 피부 당김시 조임과 풀어줌이 반복적으로 이루어지게 된다.
- [31] 핸들(10)은 전단부의 양 측부로부터 돌출된 한쌍의 전단 돌기(11)와, 전단부에 반대하는 후단부의 양 측부로부터 돌출된 한쌍의 후단 돌기(12)를 포함한다. 핸들(10)의 전단부에는 회전체(20)가 위치하고, 한 쌍의 회전체(20) 좌우 양측으로 각 전단 돌기(11)가 위치하는 구조일 수 있다. 핸들(10)의 후단부에는 한쌍의 후단 돌기(12)가 비스듬한 각도로 분기된 구조일 수 있다. 전단 돌기(11) 및 후단 돌기(12)를 이용하여 미용기(1)의 전단이나 후단으로 팔사 마사지 기능을 구현할 수 있다.
- [32] 전단 돌기(11)와 후단 돌기(12)는 서로 다른 크기일 수 있다. 평면 상에서 보았을 때, 후단 돌기(12)의 너비는 전단 돌기(11)의 너비보다 넓은 모양일 수 있다. 또한, 전단 돌기(11)와 후단 돌기(12)는 서로 다른 모양일 수 있다. 후단 돌기(12)는 모서리가 넓은 반원 형상일 수 있고, 전단 돌기(11)는 후단 돌기(12)보다 모서리가 좁은 뾰족한 형상일 수 있다. 따라서, 신체의 넓은 부위는 후단 돌기(12)로 마사지하기 용이하며, 신체의 좁은 부위는 전단 돌기(11)로 마사지하기 용이하다. 또한, 전단 돌기(11)를 이용하면 특정 안마점에 보다 집중되는 압력을 가할 수 있을 것이다.
- [33] 회전체(20)에 인접한 전단 돌기(11)의 내측부(101)는 회전체(20)에 대응하는 형상일 수 있다. 예를 들면, 회전체(20)가 구형인 경우, 평면 상에서 보았을 때, 전단 돌기(11)의 내측부(101)는 반구 형상일 수 있다. 또한, 전단 돌기(11)의 내측부(101)는 회전체(20)의 회전 동작을 간섭하지 않도록 회전체(20)로부터 소정 간격 이격될 수 있다.
- [34] 전단 돌기(11)는 회전체(20)의 적어도 일부를 두르면서 상방으로 돌출된 형상을 갖되, 전단 돌기(11)의 돌출된 높이는 회전체(20)의 회전축을 간섭하지 않는 높이일 수 있고, 구체적으로 회전체(20)의 회전축 상에 위치한 캡(25)을 가리지 않는 높이일 수 있다. 이는 회전체(20)에 캡(25)을 결합하는 조립 작업 공정이 용이하게 이루어지도록 하기 위함이다.
- [35] 전단 돌기(11)와 후단 돌기(12)는 핸들(10)과 일체로 제작되어, 강체로 이루어질 수 있으며, 또는 전단 돌기(11)에서 피부에 닿는 면이나 후단 돌기(12)에서

피부에 닿는 면에는 고무 등의 탄성체가 덮여 있어서, 지나친 압력이 피부에 가해지는 것이 방지될 수 있다.

- [36] 핸들(10)에 사용자의 손가락이 삽입되기 위한 개구부(13)가 형성될 수 있다. 사용자는 개구부(13)를 이용해 핸들(10)을 다양한 형태로 파지할 수 있고, 다양한 각도로 신체 부위를 지압할 수 있을 것이다. 본 실시예에서, 개구부(13)는 핸들(10)에 하나의 원형 모양으로 형성됨을 예시하고 있으나, 개구부(13)의 개수, 크기 및 형상은 다양하게 변형될 수 있다.
- [37] 핸들(10)은 측면에서 볼 때, 완만하게 휘어진 형상일 수 있다. 이 경우, 핸들(10)이 곧은 형상인 경우보다 그림감이 향상되고 사용자의 손으로 파지하고 마사지하기에 용이할 수 있다.
- [38] 평면 상에서 보았을 때, 핸들(10)의 외측부(103)는 곡선 형상일 수 있다. 사용자는 핸들(10)의 외측부(103)를 이용해 마사지를 할 수 있다. 상기 곡선의 곡률반경은 40mm ~ 60mm인 것이 바람직하다. 이 경우, 옆구리, 등, 허벅지 등과 같은 넓은 신체 부위에 대한 마사지가 효과적일 수 있다.
- [39] 핸들(10)의 일부 또는 전체의 재료는 합성 수지 및 금속 재료 중 어느 하나 또는 이들의 조합으로부터 선택될 수 있으며, 본 발명이 이에 의해 제한되는 것은 아니다.
- [40] 회전체(20)는 핸들(10)의 전단부에 회전 가능하게 지지되며, 사용자가 회전체(20)를 피부에 접촉시킨 상태에서 핸들(10)을 움직이면 회전체(20)가 구르면서 피부를 마사지하는 기능을 한다.
- [41] 회전체(20)는 한쌍의 전단 돌기(11) 사이에 위치할 수 있으며, 각 회전체(20)의 회전축은 핸들(10)의 중심선으로부터 Y 형상으로 분기된 구조일 수 있다. 두 회전체(20)의 회전축 사이의 각도는 회전체(20)의 개방 각도(α)로 지칭되며, 상기 회전체(20)의 개방 각도(α)는 110도 ~ 120도인 것이 바람직하다. 이 경우, 볼, 입가, 눈매 등과 같은 얼굴 부위에 대한 마사지가 효과적일 수 있다. 본 실시예에서, 상기 회전체(20)의 개방 각도(α)는 113.3도이다.
- [42] 본 실시예에서, 회전체(20)는 2개로 구성됨을 예시하고 있으나, 3개 또는 4개일 수 있고, 회전체(20)가 서로 독립적으로 회전하면서 회전체(20) 사이에서 피부를 조이는 동작을 구현할 수 있다면, 회전체(20)의 개수나 배치 등은 특별히 한정되지 않는다.
- [43] 또한, 회전체(20)의 형상은 구형, 타원 구형, 또는 이들 형상을 조합시킨 형상일 수 있다. 회전체(20)는 그 표면에 여러 가지의 형상에 의한 요철이나 돌기가 마련될 수 있다. 회전체(20)는 적당한 경도를 갖는 실리콘, 금속 또는 플라스틱 재질인 것이 바람직하다. 회전체(20)는 각각 단일의 재질이거나 둘 이상의 재질을 조합시켜 구성될 수 있다. 본 발명에서 회전체(20)의 구조 및 재질 등은 특별히 한정되지 않는다.
- [44] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기의 부분 확대도이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기의 부분 단면도이다.

- [45] 도 3 및 도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 미용기(1)는 샤프트(21), 베어링(23) 및 캡(25)을 더 포함할 수 있다. 더 바람직하게는 가이드 와셔를 더 포함할 수 있다.
- [46] 샤프트(21)는 회전체(20)를 핸들(10)에 결합시키기 위한 구성으로서 금속 재질로 마련될 수 있다. 샤프트(21)는 회전체(20)와 동일하게 한 쌍으로 구비될 수 있다. 한 쌍의 샤프트(21)는 외측을 향하여 서로 벌어지도록 일 단부가 핸들(10)의 전단부에 삽입될 수 있다. 그리고, 샤프트(21)의 타 단부는 회전체(20)의 홀(201)에 각각 삽입된다.
- [47] 베어링(23)은 샤프트(21)와 회전체(20)의 홀(201)의 내주면 사이에 위치하며, 샤프트(21)의 둘레에 링 형상의 베어링(23)이 끼움 결합된 구조일 수 있다. 베어링(23)은 다수개 마련될 수 있다. 이에 의하여, 회전체(20)는 샤프트(21)에 결합된 상태에서 독립적으로 회전 가능하도록 구성된다.
- [48] 회전체(20)는 내부를 관통하는 홀(201)을 가지며, 홀(201)의 내부에는 베어링(23)이 유동하지 않도록 지지하기 위한 요철(203)이 마련될 수 있다. 홀(201)의 일 측으로는 샤프트(21)가 삽입되고, 홀(201)의 타 측으로는 개방된 홀(201)을 밀폐하는 캡(25)이 끼움 결합될 수 있다.
- [49] 한 쌍의 회전체(20) 외주면 사이의 최단 거리(w)는 7mm ~ 8mm인 것이 바람직하다. 또한, 회전체(20)의 직경(d)은 20mm ~ 25mm인 것이 바람직하다. 상기 회전체(20) 사이의 최단 거리(w)와 회전체(20)의 직경(d)이 위와 같은 범위를 갖는 경우, 눈매나 입가 등의 좁은 부분의 피부의 집어 올림 효과가 적절하게 나타나서, 마사지 효과가 한층 향상될 수 있다. 본 실시예에서, 상기 회전체(20) 사이의 최단 거리(w)는 7.3mm이고, 상기 회전체(20)의 직경(d)은 21.9mm이다.
- [50] 본 발명에 따른 미용기(1)는 핸들(10)의 전단부에 구비된 한 쌍의 전단 돌기(11)와, 상기 핸들(10)의 후단부에 구비된 한 쌍의 후단 돌기(12)를 이용하여 팔사 마사지 기능을 구현할 수 있다. 또한, 하나의 제품에 회전체(20)를 이용한 마사지뿐만 아니라 핸들(10)에도 마사지 기능을 부여함으로써, 미용기(10)의 효율성 및 사용자 만족도를 확보할 수 있다.
- [51] 본 발명은 상기에서 설명된 실시예로 한정되지 않으며, 상기 실시예와 공지기술을 조합한 것을 새로운 실시예로 포함할 수 있음은 물론이다.
- [52] 이상 본 발명을 구체적인 실시예를 통하여 상세히 설명하였으나, 이는 본 발명을 구체적으로 설명하기 위한 것으로, 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 그 변형이나 개량이 가능함은 명백하다고 할 것이다.
- [53] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호 범위는 첨부된 청구범위에 의하여 명확해질 것이다.
- [54] [부호의 설명]
- [55] 1: 미용기 10: 핸들

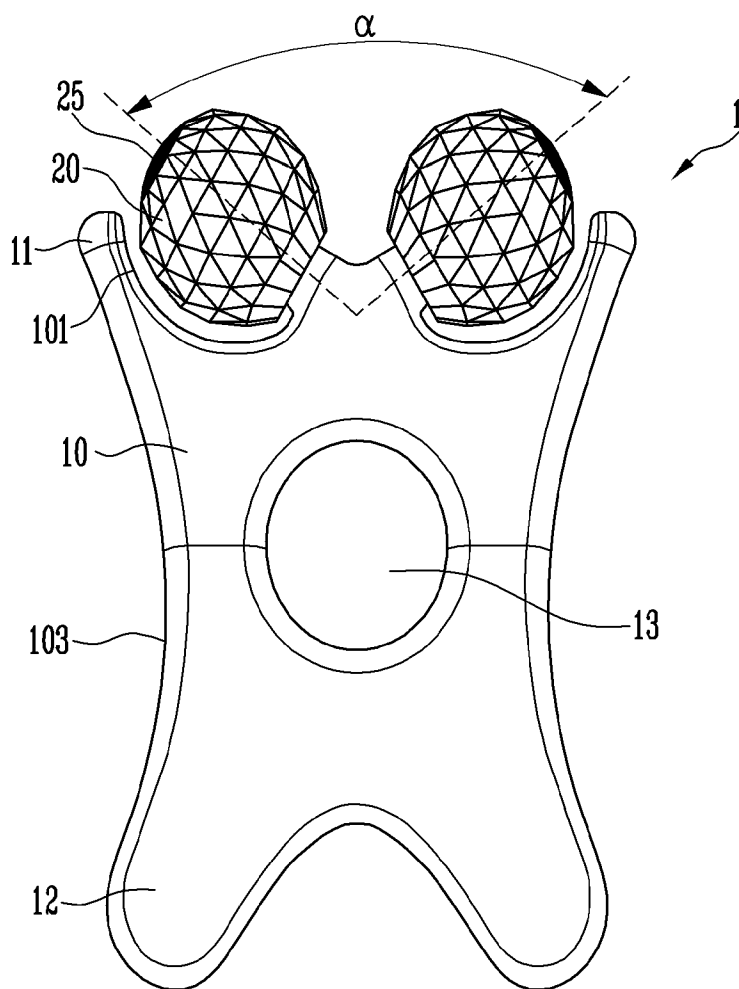
- [56] 11: 전단 돌기 12: 후단 돌기
- [57] 13: 개구부 20: 회전체
- [58] 21: 샤프트 23: 베어링
- [59] 25: 캡

청구범위

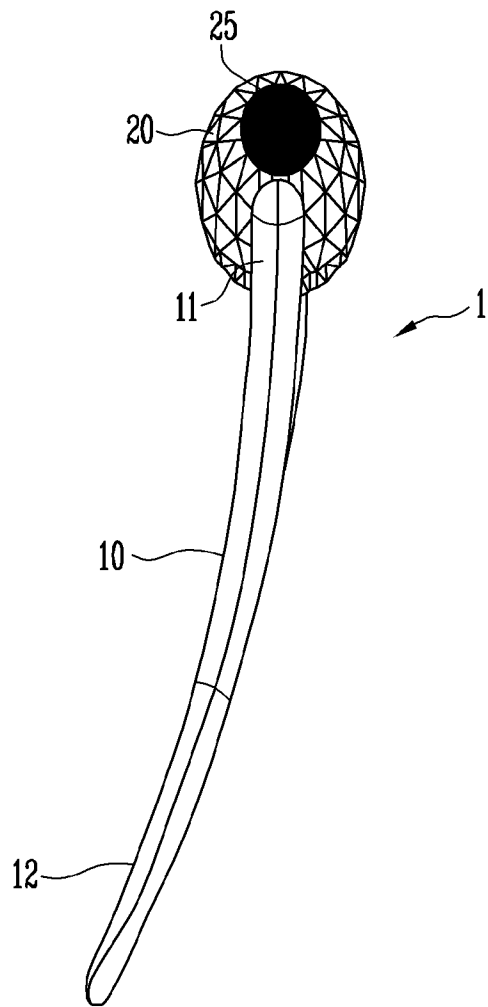
- [청구항 1] 핸들; 및
상기 핸들의 전단부에 회전 가능하게 지지된 한 쌍의 회전체를 구비하며,
상기 핸들은,
상기 핸들의 전단부의 양 측부로부터 돌출된 한쌍의 전단 돌기와,
상기 핸들의 전단부에 반대하는 후단부의 양 측부로부터 돌출된 한쌍의
후단 돌기를 포함하는 미용기.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
상기 한 쌍의 회전체는 상기 한쌍의 전단 돌기 사이에 위치하는 것을
특징으로 하는 미용기.
- [청구항 3] 제 1 항에 있어서,
상기 전단 돌기의 내측부는 상기 회전체에 대응하는 형상인 것을
특징으로 하는 미용기.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서,
평면 상에서 보았을 때, 상기 후단 돌기의 크기는 상기 전단 돌기의
크기보다 큰 것을 특징으로 하는 미용기.
- [청구항 5] 제 1 항에 있어서,
상기 핸들에 사용자의 손가락이 삽입되기 위한 개구부가 마련된 것을
특징으로 하는 미용기.
- [청구항 6] 제 1 항에 있어서,
상기 핸들은 측면에서 볼 때, 완만하게 휘어진 형상을 갖는 것을 특징으로
하는 미용기.
- [청구항 7] 제 1 항에 있어서,
외측을 향하여 서로 벌어지도록 일 단부가 상기 핸들의 전단부에 삽입된
한 쌍의 샤프트를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미용기.
- [청구항 8] 제 7 항에 있어서,
상기 한 쌍의 회전체는 상기 한 쌍의 샤프트의 타 단부에 각각 삽입되는
것을 특징으로 하는 미용기.
- [청구항 9] 제 8 항에 있어서,
상기 샤프트와 상기 회전체의 내주면 사이에 위치하는 베어링; 및
상기 샤프트가 삽입되는 상기 회전체의 홀을 밀봉하는 캡을 더 포함하는
것을 특징으로 하는 미용기.
- [청구항 10] 제 1 항에 있어서,
상기 한 쌍의 회전체의 개방 각도는 110도 ~ 120도인 것을 특징으로 하는
미용기.
- [청구항 11] 제 1 항에 있어서,
상기 한 쌍의 회전체 외주면 사이의 최단 거리는 7mm ~ 8mm인 것을

- 특징으로 하는 미용기.
- [청구항 12] 제 1 항에 있어서,
상기 회전체의 직경은 20mm ~ 25mm인 것을 특징으로 하는 미용기.
- [청구항 13] 제 1 항에 있어서,
평면 상에서 보았을 때, 상기 핸들의 외측부는 곡선 형상인 것을 특징으로 하는 미용기.
- [청구항 14] 제 13 항에 있어서,
상기 곡선의 곡률반경은 40mm ~ 60mm인 것을 특징으로 하는 미용기.

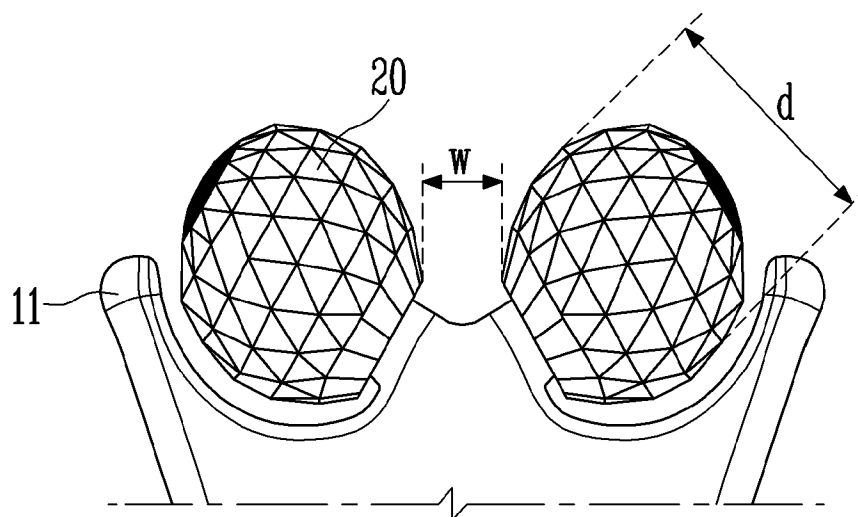
[도1]



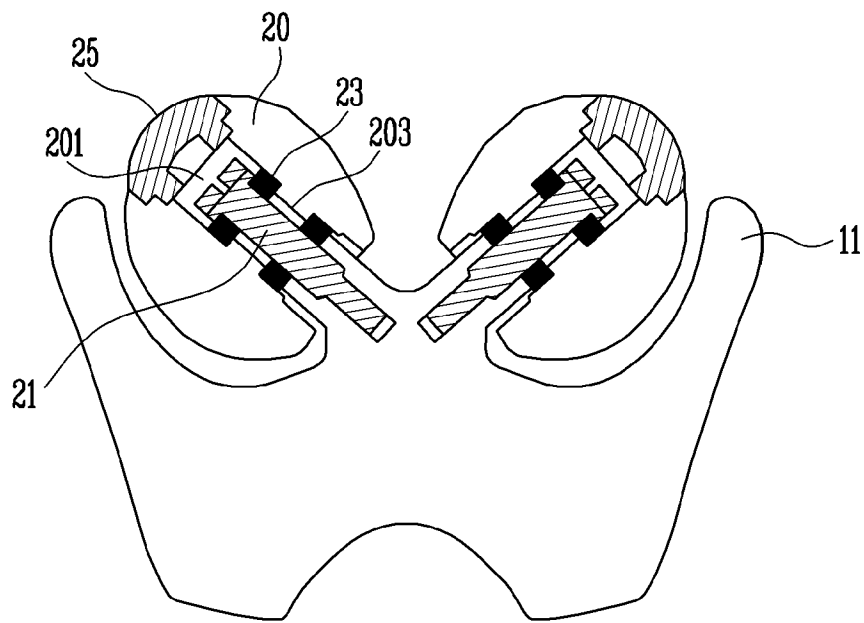
[도2]



[도3]



[도4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/006323

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61H 15/00(2006.01)i, A61H 7/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61H 15/00; A61H 39/00; A61H 39/04; A61H 7/00; A61N 1/32

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: massage, massage, beauty machine, roller, roller, ball, bead, meridian, meridian scraping, body and body.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 20-2009-0006284 U (CHOE, In Suk) 24 June 2009 See paragraph [0006] and figures 1-3.	1-14
Y	KR 10-0919989 B1 (JO, Jin Ho) 07 October 2009 See paragraph [0028] and figure 2.	1-14
Y	KR 20-0459699 Y1 (PARK, Man Jong) 12 April 2012 See paragraph [0037] and figure 1.	1-14
A	KR 10-1676232 B1 (MTG CO., LTD.) 14 November 2016 See paragraphs [0006]-[0015] and figure 1.	1-14
A	KR 10-1634689 B1 (MTG CO., LTD.) 30 June 2016 See paragraphs [0003]-[0005] and figure 1.	1-14



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

08 NOVEMBER 2018 (08.11.2018)

Date of mailing of the international search report

08 NOVEMBER 2018 (08.11.2018)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2018/006323

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-2009-0006284 U	24/06/2009	NONE	
KR 10-0919989 B1	07/10/2009	NONE	
KR 20-0459699 Y1	12/04/2012	NONE	
KR 10-1676232 B1	14/11/2016	CN 104000713 A	27/08/2014
		CN 104000713 B	14/11/2017
		CN 105853164 A	17/08/2016
		CN 105853164 B	01/06/2018
		CN 203763468 U	13/08/2014
		HK 1198908 A1	19/06/2015
		JP 2014-168642 A	18/09/2014
		JP 2015-155025 A	27/08/2015
		JP 2015-155026 A	27/08/2015
		JP 2016-116983 A	30/06/2016
		JP 5791844 B2	07/10/2015
		JP 5791845 B2	07/10/2015
		JP 5990355 B2	14/09/2016
		JP 6382489 B2	29/08/2018
		KR 10-1627077 B1	03/06/2016
		KR 10-1867658 B1	15/06/2018
		KR 10-2015-0070430 A	24/06/2015
		KR 10-2015-0079548 A	08/07/2015
		KR 10-2018-0067706 A	20/06/2018
		SG 10201708475 A	29/11/2017
		SG 11201505864 A	29/09/2015
		TW 201446235 A	16/12/2014
		WO 2014-122952 A1	14/08/2014
KR 10-1634689 B1	30/06/2016	CN 202822042 U	27/03/2013
		JP 2013-158608 A	19/08/2013
		JP 5937375 B2	22/06/2016
		KR 10-1627703 B1	07/06/2016
		KR 10-2013-0091622 A	19/08/2013
		KR 10-2015-0091293 A	10/08/2015
		TW 201332537 A	16/08/2013
		TW 1580417 B	01/05/2017

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61H 15/00(2006.01)i, A61H 7/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61H 15/00; A61H 39/00; A61H 39/04; A61H 7/00; A61N 1/32

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 마사지, 맛사지, 미용기, 롤러, 롤라, 볼, 구슬, 경락, 팔사, 몸 및 바다.

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 20-2009-0006284 U (최인숙) 2009.06.24 단락 [0006] 및 도면 1-3 참조.	1-14
Y	KR 10-0919989 B1 (조진호) 2009.10.07 단락 [0028] 및 도면 2 참조.	1-14
Y	KR 20-0459699 Y1 (박만중) 2012.04.12 단락 [0037] 및 도면 1 참조.	1-14
A	KR 10-1676232 B1 (가부시킴가이샤 엠티지) 2016.11.14 단락 [0006]-[0015] 및 도면 1 참조.	1-14
A	KR 10-1634689 B1 (가부시킴가이샤 엠티지) 2016.06.30 단락 [0003]-[0005] 및 도면 1 참조.	1-14

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2018년 11월 08일 (08.11.2018)

국제조사보고서 발송일

2018년 11월 08일 (08.11.2018)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

한인호

전화번호 +82-42-481-3362



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-2009-0006284 U	2009/06/24	없음	
KR 10-0919989 B1	2009/10/07	없음	
KR 20-0459699 Y1	2012/04/12	없음	
KR 10-1676232 B1	2016/11/14	CN 104000713 A CN 104000713 B CN 105853164 A CN 105853164 B CN 203763468 U HK 1198908 A1 JP 2014-168642 A JP 2015-155025 A JP 2015-155026 A JP 2016-116983 A JP 5791844 B2 JP 5791845 B2 JP 5990355 B2 JP 6382489 B2 KR 10-1627077 B1 KR 10-1867658 B1 KR 10-2015-0070430 A KR 10-2015-0079548 A KR 10-2018-0067706 A SG 10201708475 A SG 11201505864 A TW 201446235 A WO 2014-122952 A1	2014/08/27 2017/11/14 2016/08/17 2018/06/01 2014/08/13 2015/06/19 2014/09/18 2015/08/27 2015/08/27 2016/06/30 2015/10/07 2015/10/07 2016/09/14 2018/08/29 2016/06/03 2018/06/15 2015/06/24 2015/07/08 2018/06/20 2017/11/29 2015/09/29 2014/12/16 2014/08/14
KR 10-1634689 B1	2016/06/30	CN 202822042 U JP 2013-158608 A JP 5937375 B2 KR 10-1627703 B1 KR 10-2013-0091622 A KR 10-2015-0091293 A TW 201332537 A TW I580417 B	2013/03/27 2013/08/19 2016/06/22 2016/06/07 2013/08/19 2015/08/10 2013/08/16 2017/05/01