



- (51) 국제특허분류:
A61H 39/00 (2006.01) A44C 11/00 (2006.01)
A45D 44/22 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2016/015068
- (22) 국제출원일: 2016년 12월 22일 (22.12.2016)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2015-0183729 2015년 12월 22일 (22.12.2015) KR
- (71) 출원인: (주)아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 04542 서울시 중구 청계천로 100, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 이정인 (LEE, Jeongin); 04542 서울시 중구 청계천로 100, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 김희소 (KIM, Hee So) 등; 06222 서울시 강남구 테헤란로 34길 19 3층, 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, 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).

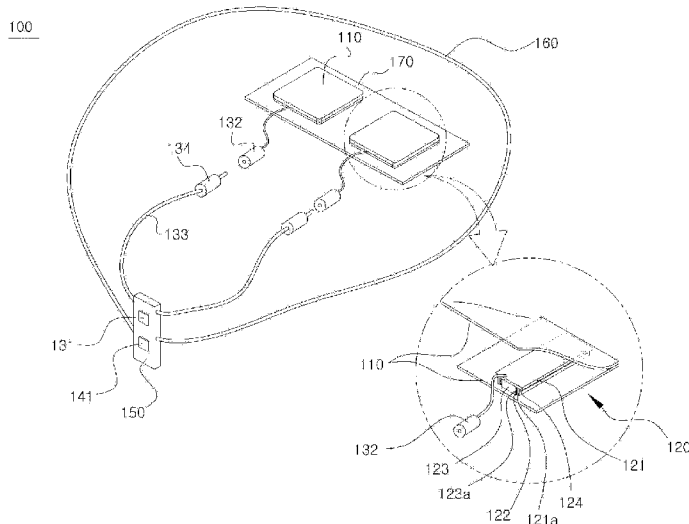
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: MASSAGING DEVICE HAVING A LIFTING FUNCTION FOR SKIN

(54) 발명의 명칭: 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기



(57) Abstract: The present invention relates to a massaging device having a lifting function for skin, wherein the massaging device performs an automatic lifting operation on skin through interworking between a pad attached to a user's skin and a massaging unit performing a lifting operation on the corresponding skin while being supported via the pad. The massaging device according to the present invention, which has a lifting function for skin, may include: a pad attached to skin; a massaging unit supported via the pad to repeatedly push up and down the skin contacting the pad when electric power is supplied thereto; and a power supply unit that supplies electric power to the massaging unit, wherein the massaging unit may include: a main body having a pair of guide walls formed on opposite sides of one surface thereof to face each other; a plurality of magnets successively installed on the facing surfaces of the guide walls along the lengthwise direction of the corresponding guide walls; a massaging block having coils coupled to opposite surfaces thereof facing the guide walls, wherein the massaging block reciprocates between the guide walls having the magnets installed thereon when electric power is supplied to the coils; and a linear scale installed in the main body to acquire the position value of the massaging block.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]





-
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

본 발명은 사용자의 피부에 대해 부착 기능을 하는 패드 및 이러한 패드를 매개로 지지되면서 해당 피부에 대해 리프팅 작용을 하는 마사지부의 연계 구성을 통해 피부에 자동식의 리프팅 작용을 하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기기에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기는 피부에 부착되는 패드와, 상기 패드를 매개로 지지되어 전원의 공급 시 상기 패드와 접하는 피부를 밀어올리고 내리는 동작을 반복하는 마사지부와, 상기 마사지부에 전원을 공급하는 전원 공급부를 포함할 수 있고, 또한 상기 마사지부는 일면의 양측에 한 쌍의 가이드벽이 마주보는 상태로 형성되는 본체와, 상기 가이드벽들의 마주하는 일면에 해당 가이드벽의 길이방향을 따라 연속적으로 설치되는 복수의 마그네트와, 상기 가이드벽들과 마주하는 양면에 코일이 각각 결합되어 상기 코일에 전원 공급 시 상기 마그네트가 설치된 상기 가이드벽들 사이에서 왕복 이동되는 마사지 블록과, 상기 본체에 설치되어 상기 마사지 블록의 위치 값을 획득하는 리니어 스케일을 포함할 수 있다.

명세서

발명의 명칭: 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기

기술분야

- [1] 본 발명은 사용자의 피부에 대해 부착 기능을 하는 패드 및 이러한 패드를 매개로 지지되면서 해당 피부에 대해 리프팅 작용을 하는 마사지부의 연계 구성을 통해 피부에 자동식의 리프팅 작용을 하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 사람은 나이에 비례하여 노화가 진행되면서 피부 탄력이 감소되고 중력에 대한 저항력도 점차 잃어 피부의 처짐 현상인 주름이 신체 곳곳에 생기게 되며, 이는 자연의 섭리로서 거스를 수 없는 현상이었다.
- [3] 이에 비하여, 산업 및 경제 발전으로 생활이 윤택해짐에 따라, 대다수의 현대인은 남녀노소를 불문하고 보다 젊고 아름다운 얼굴 및 신체를 갖기를 원하는 동시에 해당 상태를 가능한 오랜 시간 동안 유지 및 지속시키길 원한다.
- [4] 이에 따라 최근에 국내는 물론 세계의 여러 국가에서 미용 및 성형 산업이 급속히 성장하고 있으며, 이와 연관된 화장품 산업 또한 지속적으로 성장하는 추세에 있어, 다양한 기능성 화장품이 개발되는 동시에 이와 연계될 수 있는 다양한 기능 및 형태의 미용기기들이 속속 등장하고 있다.
- [5] 예를 들어, 미세전류자극(microcurrent)을 통해 피부에 리프팅 기능을 제공하는 미용기기들이 제공되고 있다.
- [6] 그러나 이러한 미용기기는 미세전류자극을 이용하는 것이므로, 전기적 자극에 대해 거부감을 느끼거나 두려움을 느끼는 사용자의 경우 그 사용을 꺼리게 되고, 피부가 약하거나 민감한 사용자의 경우 피부에 상처를 입거나 가려움 등의 가벼운 피부 질환이 유발될 수 있었다.
- [7] 한편, 본 출원인은 한국 등록실용신안 제448897호(고안의 명칭: 휴대용 안면 마사지기를 구비한 화장품용기), 한국 공개실용신안 제2011-0004513호(고안의 명칭: 크림 화장품용 마사지기구), 한국 등록실용신안 제447404호(고안의 명칭: 마사지용 롤러) 등 사용자가 수동 조작을 통한 리프팅 방식의 마사지를 통해 피부 미용 효과를 얻을 수 있는 마사지기들을 제안한바 있다.
- [8] 그리고 본 출원인은 이를 더욱 발전시킨 형태로써 사람의 피부, 특히 얼굴 피부에 대한 리프팅 기능을 자동식으로 제공할 수 있는 마사지기로서 본 발명을 제안하게 되었다.
- [9] [특허문헌]
- [10] (특허문헌 1) 한국 등록실용 제20-0276414호(2002.05.21.공고), “피부리프팅 마사지용 마스크”
- [11] (특허문헌 2) 한국 공개특허 제10-2011-0020523호(2011.03.03.공개), “얼굴

피부를 리프팅 시켜주는 미용기구

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [12] 본 발명의 실시 예는 사용자의 피부에 대한 리프팅 작용을 자동식으로 제공할 수 있도록 한 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기를 제공한다.
- [13] 또한 본 발명의 실시 예는 사용자의 피부에 대해 부착 기능을 하는 패드 및 이러한 패드를 매개로 지지되면서 해당 피부에 대해 리프팅 작용을 하는 마사지부의 연계 구성을 통해 피부에 자동식의 리프팅 작용을 하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기를 제공한다.

과제 해결 수단

- [14] 본 발명의 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기는 피부에 부착되는 패드와, 상기 패드를 매개로 지지되어 전원의 공급 시 상기 패드와 접하는 피부를 적어도 일방향으로 가압하는 마사지부와, 상기 마사지부에 전원을 공급하는 전원 공급부를 포함할 수 있다.
- [15] 또한 상기 마사지부는 상기 피부와 상기 패드의 접촉 시 형성되는 접촉 평면과 수평한 방향으로 상기 피부를 가압하는 것일 수 있다.
- [16] 또한 상기 마사지부는 양 방향으로 직선 왕복 구동하여 상기 피부를 양 방향으로 가압하는 것일 수 있다.
- [17] 또한 상기 마사지부는 실린더, 리니어 모터, 리니어 스테핑 모터 중 하나일 수 있다.
- [18] 또한 상기 마사지부는 일면의 양측에 한 쌍의 가이드벽이 마주보는 상태로 형성되는 본체와, 상기 가이드벽들의 마주하는 일면에 해당 가이드벽의 길이방향을 따라 연속적으로 설치되는 복수의 마그네트와, 상기 가이드벽들과 마주하는 양면에 코일이 각각 결합되어 상기 코일에 전원 공급 시 상기 마그네트가 설치된 상기 가이드벽들 사이에서 왕복 이동되는 마사지 블록과, 상기 본체에 설치되어 상기 마사지 블록의 위치 값을 획득하는 리니어 스케일을 포함할 수 있다.
- [19] 또한 상기 전원 공급부는 상기 마사지 블록의 코일에 대한 전원 온/오프 스위치를 포함하는 상태로 상기 코일에 전원을 공급하며, 본 발명의 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기는 상기 전원공급부를 제어하여 상기 코일에 공급되는 전류의 세기를 조절하고, 상기 리니어 스케일로부터 입력되는 신호에 따라 상기 마사지 블록의 이동을 제어하는 제어부와, 상기 전원공급부의 전원 온/오프 스위치 및 상기 제어부의 상기 코일에 대한 전류 세기 조절용 스위치의 조작 부위를 외부에 노출하는 상태로 상기 전원공급부 및 제어부를 내측에 수용하여 상기 마사지부에 대한 외부 조작부가 형성되게 하는 조작부 케이스를 더 포함할 수 있다.
- [20] 또한 상기 전원 공급부는 상기 마사지 블록의 코일과 전기적인 접속이

이루어지는 상태로 상기 마사지부에 설치되는 제1 커넥터 및 상기 전원 온/오프 스위치와 전기적인 접속이 이루어지는 상태로 소정 길이 연장되는 리드선 그리고 상기 리드선의 연장 단부에 설치되어 상기 제1 커넥터와 탈착되는 제2 커넥터를 포함하여 상기 전원 공급부, 제어부 및 조작부 케이스를 포함하는 외부 조작부가 상기 마사지부로부터 탈착이 가능한 것일 수 있다.

[21] 또한 상기 조작부 케이스는 사용자의 목에 걸리기 위한 목걸이줄을 포함하는 것일 수 있다.

[22] 또한 상기 마사지부는 상기 패드에 내장되어 상기 마사지 블록이 상기 패드의 내면을 통해 지지되면서 상기 본체의 가이드벽들 사이에 위치되는 것일 수 있다.

발명의 효과

[23] 본 발명의 실시 예에 따르면, 사용자의 피부에 대한 리프팅 작용을 자동식으로 제공할 수 있는 마사지기가 제공된다.

[24] 또한 사용자의 피부에 대해 부착 기능을 하는 패드 및 이러한 패드를 매개로 지지되면서 해당 피부에 대해 리프팅 작용을 하는 마사지부의 연계 구성을 통해 피부에 자동식의 리프팅 작용을 제공할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[25] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기의 사시도

[26] 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기에서 마사지부를 다른 각도에서 보인 사시도

[27] 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기에서 전기적 구성을 보인 블록도

[28] 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기의 사용 상태를 보인 도면

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[29] 이하의 본 발명에 대한 상세한 설명들은 본 발명이 실시될 수 있는 실시 예이고 해당 실시 예에 대한 예시로서 도시된 첨부 도면을 참조한다. 이들 실시 예는 당업자가 본 발명을 실시하기에 충분하도록 상세히 설명된다. 본 발명의 다양한 실시 예는 서로 다르지만 상호 배타적일 필요는 없음이 이해되어야 한다. 예를 들어, 여기에 기재되어 있는 특정 형상, 구조 및 특성은 일 실시 예에 관련하여 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않으면서 다른 실시 예로 구현될 수 있다. 또한 각각의 기재된 실시 예 내의 개별 구성요소의 위치 또는 배치는 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않으면서 변경될 수 있음이 이해되어야 한다.

[30] 따라서 후술되는 상세한 설명은 한정적인 의미로서 취하려는 것이 아니며, 본 발명의 범위는 적절하게 설명된다면 그 청구항들이 주장하는 것과 균등한 모든 범위와 더불어 첨부된 청구항에 의해서만 한정된다. 도면에서 유사한 참조부호는 여러 측면에 걸쳐서 동일하거나 유사한 기능을 지칭한다.

- [31] 본 발명에서 사용되는 용어는 본 발명에서의 기능을 고려하면서 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어들을 선택하였으나, 이는 당 분야에 종사하는 기술자의 의도 또는 판례, 새로운 기술의 출현 등에 따라 달라질 수 있다. 또한 특정한 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있으며, 이 경우 해당되는 발명의 설명 부분에서 상세히 그 의미를 기재할 것이다. 따라서 본 발명에서 사용되는 용어는 단순한 용어의 명칭이 아닌, 그 용어가 가지는 의미와 본 발명의 전반에 걸친 내용을 토대로 정의되어야 한다.
- [32] 발명에서 전체에서 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함”한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한, 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있음을 의미한다. 또한 명세서에 기재된 “...부”, “...모듈” 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어 또는 소프트웨어로 구현되거나 하드웨어와 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [33]
- [34] 도 1 내지 도 4를 참조하여 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기에 대해 설명한다.
- [35] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기에 있어서 마사지부를 다른 각도에서 보인 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기에 있어서 전기적 구성을 보인 블록도이다. 그리고 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기의 사용 상태를 보인 도면이다.
- [36] 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시 예에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기(100: 이하 “마사지기”라 약칭 함)는 패드(110), 마사지부(120), 전원 공급부(130)를 포함하여 구성된다. 또한 본 발명의 일 실시 예에 따른 마사지기(100)는 제어부(140), 조작부 케이스(150)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [37] 패드(110)는 피부에 부착되는 부분이며, 이에 따라 패드(110)는 일면에 피부에 대한 부착 기능의 점착층(미도시)을 갖는다. 즉, 패드(110)는 저주파 자극기 등의 의료기기에서 환자의 환부에 부착되는 패드 구성과 유사 내지 동일한 형태로 이해하면 될 것이다. 따라서 마사지기(100)의 미사용시에는 패드(110)의 점착층이 있는 일면에 이형지(170)를 붙여 보관하고, 마사지기(100)의 사용 시 이러한 이형지(170)를 패드(110)로부터 분리한 후 사용하는 방식이 이용될 수 있다.
- [38] 마사지부(120)는 패드(110)를 매개로 지지되어 전원의 공급 시 패드(110)와 접하는 피부를 적어도 일방향으로 가압하는 기능을 한다. 다시 말해, 마사지부(120)는 마사지기(100)에서 실제 리프팅 방식의 마사지를 수행하는 부분이다. 본 실시 예에서 패드(110) 및 마사지부(120)가 얼굴의 팔자 주름이

생기는 영역에 사용되는 것을 예로 하였는바, 이를 참조하여 부연 설명하면, 마사지부(120)는 패드(110)를 매개로 얼굴의 팔자 주름이 생기는 영역에 위치하여 해당 영역의 피부를 가압을 통해 밀어올린 후 내려와서 다시 밀어올리는 동작을 반복한다.

- [39] 그리고 패드(110)의 피부에 대한 부착 및 그에 따른 피부와 패드(110)의 접촉 시, 피부와 패드(110)의 접촉 부분이 형성하는 평면과 수평한 가상의 평면을 “접촉 평면”이라고 정의할 때, 마사지부(120)는 상기 접촉 평면과 수평한 방향으로 피부를 가압하는 것일 수 있다.
- [40] 또한 마사지부(120)는 양 방향으로 직선 왕복 구동하여 피부를 양 방향으로 가압하는 것일 수 있다. 이는 사용자의 얼굴 부위 중 이마의 피부에 대한 마사지사 더 효율적인 가압 동작에 해당된다.
- [41] 그리고 마사지부(120)는 실린더, 리니어 모터, 리니어 스테핑 모터 중 어느 하나를 포함하는 형태로 이루어져 마사지 대상이 되는 피부에 대한 가압 동력을 얻는 것일 수 있다.
- [42] 이하, 마사지부(120)를 본 실시 예를 기준으로 설명하지만, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니며, 마사지부(120)는 패드(110)를 매개로 사용자의 피부에 지지되어 해당 피부 영역에 리프팅 방식의 마사지를 행할 수 있는 조건을 만족하는 범위 내에서 다양한 구성이 사용될 수 있다.
- [43] 마사지부(120)는 본체(121), 복수의 마그네트(122), 마사지 블록(123), 리니어 스케일(124)을 포함하여 구성된다.
- [44] 본체(121)는 일면의 양측에 한 쌍의 가이드벽(121a)이 마주보는 상태로 형성되는 형태이다.
- [45] 마그네트(122)는 본체(121)에 형성되는 가이드벽(121a)들의 마주하는 일면에 해당 가이드벽(121a)의 길이방향을 따라 연속적으로 설치된다.
- [46] 마사지 블록(123)은 본체(121)에 형성되는 가이드벽(121a)들과 마주하는 양면에 코일(123a)이 각각 결합되어 코일(123a)에 전원 공급 시 마그네트(122)가 설치된 가이드벽(121a)들 사이에서 왕복 이동되는 기능을 한다.
- [47] 리니어 스케일(124)은 본체(121)에 설치되어 마사지 블록(123)의 위치 값을 획득하는 기능을 한다.
- [48] 즉, 본 실시 예에 따른 마사지부(120)는 전체적으로 리니어 모터의 구성을 갖는다.
- [49] 그리고 본 실시 예에서는 마사지부(120)가 패드(110)에 내장되어 패드(110)의 내면을 통해 지지되면서 본체(121)의 가이드벽(121a)들 사이에 위치되는 것을 예로 하였으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다.
- [50] 전원 공급부(130)는 마사지부(120)에 전원을 공급하며, 이러한 전원 공급부(130)는 마사지 블록(123)의 코일(123a)에 대한 전원 온/오프 스위치(131)를 포함하여 전원 온/오프 스위치(131)의 온(ON) 동작 시 마사지 블록(123)의 코일(123a)에 전원을 공급하는 기능을 한다.

- [51] 제어부(140)는 전원공급부(130)를 제어하여 마사지 블록(123)의 코일(123a)에 공급되는 전류의 세기를 조절하고, 리니어 스케일(124)로부터 입력되는 신호에 따라 마사지 블록(123)의 이동을 제어하는 기능을 한다.
- [52] 조작부 케이스(150)는 전원 공급부(130)의 전원 온/오프 스위치(131) 및 제어부(140)의 코일(123a)에 대한 전류 세기 조절용 스위치(141)의 조작 부위를 외부에 노출하는 상태로 전원공급부(130) 및 제어부(140)를 내측에 수용한다. 즉, 조작부 케이스(150)는 마사지부(120)에 대한 외부 조작부가 형성되게 하는 기능을 한다.
- [53] 그리고 전원 공급부(130)는 마사지 블록(123)의 코일(123a)과 전기적인 접속이 이루어지는 상태로 마사지부(120)에 설치되는 제1 커넥터(132), 전원 온/오프 스위치(131)와 전기적인 접속이 이루어지는 상태로 소정 길이 연장되는 리드선(133), 리드선(133)의 연장 단부에 설치되어 제1 커넥터(132)와 탈착되는 제2 커넥터(134)를 포함할 수 있다. 이에 따라 전원 공급부(130), 제어부(140) 및 조작부 케이스(150)를 포함하는 외부 조작부가 마사지부(120)로부터 탈착이 가능한 상태로 사용될 수 있다.
- [54] 또한 조작부 케이스(150)는 사용자의 목에 걸리기 위한 목걸이줄(160)을 포함할 수 있다. 이에 따라 마사지기(100)의 사용자는 목걸이줄(160)을 통해 마사지기(100)를 목에 건 후 패드(110) 및 마사지부(120)를 피부에 부착하고 이어서 외부 조작부의 전원 온/오프 스위치(131) 및 전류 세기 조절용 스위치(141)를 조작하여 해당 피부에 리프팅 기능을 마사지 기능을 제공할 수 있다.
- [55] 전류 세기 조절용 스위치(141)의 기능에 대해 부연 설명하면, 전류 세기 조절용 스위치(141)를 통해 마사지 블록(123)의 코일(123a)에 공급되는 전류의 세기를 조절함으로써, 마사지부(120)를 통한 리프팅 기능의 마사지 강도 및 속도 등의 조절이 가능하다.
- [56] 한편 본 실시 예에서는 패드(110) 및 마사지부(120)가 각각 한 쌍으로 구성되어 한 쌍의 마사지부(120)에 제1 커넥터(132)가 각각 설치되며, 리드선(133)은 전원 온/오프 스위치(131)에 병렬 접속되는 한 쌍으로 구성되어 한 쌍의 리드선(133) 연장 단부에 제2 커넥터(134)가 각각 설치되는 형태를 예로 하였으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니며, 패드(110) 및 마사지부(120)의 개수 및 그에 따른 제1 커넥터(132), 리드선(133), 제2 커넥터(134)의 개수는 필요에 따라 다양하게 변경될 수 있다.
- [57] 상술한 도 1 내지 도 4를 참조한 설명을 통하여 알 수 있는 바와 같이, 본 발명에 따른 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기는 사용자의 피부에 대한 리프팅 작용을 자동식으로 제공할 수 있다.
- [58] 즉, 사용자의 피부에 대해 부착 기능을 하는 패드 및 이러한 패드를 매개로 지지되면서 해당 피부에 대해 리프팅 작용을 하는 마사지부의 연계 구성을 통해 피부에 자동식의 리프팅 작용을 제공할 수 있다.

- [59] 이상과 같이 본 설명에서는 구체적인 구성 요소 등과 같은 특정 사항들과 한정된 실시 예 및 도면에 의해 설명되었으나, 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것일 뿐, 본 발명은 상기의 실시 예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상적인 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.
- [60] 따라서 본 발명의 사상은 설명된 실시 예에 국한되어 정해져서는 안되며, 후술되는 특허청구범위 뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등하거나 등가적 변형이 있는 모든 것들은 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.
- [61] [부호의 설명]
- [62] 100 : 마사지기 110 : 패드
- [63] 120 : 마사지부 121 : 본체
- [64] 121a : 가이드벽 122 : 마그네트
- [65] 123 : 마사지 블록 123a : 코일
- [66] 124 : 리니어 스케일 130 : 전원 공급부
- [67] 131 : 전원 온/오프 스위치 132 : 제1 커넥터
- [68] 133 : 리드선 134 : 제2 커넥터
- [69] 140 : 제어부 141 : 전류 세기 조절용 스위치
- [70] 150 : 조작부 케이스 160 : 목걸이줄
- [71] 170 : 이형지

청구범위

- [청구항 1] 피부에 부착되는 패드(110);
 상기 패드(110)를 매개로 지지되어 전원의 공급 시 상기 패드(110)와 접하는 피부를 적어도 일방향으로 가압하는 마사지부(120);
 상기 마사지부(120)에 전원을 공급하는 전원 공급부(130)를 포함하며,
 상기 마사지부(120)는 상기 피부와 상기 패드의 접촉 시 형성되는 접촉 평면과 수평한 방향으로 상기 피부를 가압하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기.
- [청구항 2] 피부에 부착되는 패드(110);
 상기 패드(110)를 매개로 지지되어 전원의 공급 시 상기 패드(110)와 접하는 피부를 적어도 일방향으로 가압하는 마사지부(120);
 상기 마사지부(120)에 전원을 공급하는 전원 공급부(130)를 포함하며,
 상기 마사지부(120)는 양 방향으로 직선 왕복 구동하여 상기 피부를 양 방향으로 가압하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기.
- [청구항 3] 제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,
 상기 마사지부(120)는 실린더, 리니어 모터, 리니어 스테핑 모터 중 하나인 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기.
- [청구항 4] 피부에 부착되는 패드(110);
 상기 패드(110)를 매개로 지지되어 전원의 공급 시 상기 패드(110)와 접하는 피부를 적어도 일방향으로 가압하는 마사지부(120);
 상기 마사지부(120)에 전원을 공급하는 전원 공급부(130)를 포함하며,
 상기 마사지부(120)는
 일면의 양측에 한 쌍의 가이드벽(121a)이 마주보는 상태로 형성되는 본체(121);
 상기 가이드벽(121a)들의 마주하는 일면에 해당 가이드벽(121a)의 길이방향을 따라 연속적으로 설치되는 복수의 마그네트(122);
 상기 가이드벽(121a)들과 마주하는 양면에 코일(123a)이 각각 결합되어
 상기 코일(123a)에 전원 공급 시 상기 마그네트(122)가 설치된 상기 가이드벽(121a)들 사이에서 왕복 이동되는 마사지 블록(123);
 상기 본체(121)에 설치되어 상기 마사지 블록(123)의 위치 값을 획득하는 리니어 스케일(124)을 포함하는 것을 특징으로 하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기.
- [청구항 5] 제 4 항에 있어서,
 상기 전원 공급부(130)는 상기 마사지 블록(123)의 코일(123a)에 대한 전원 온/오프 스위치(131)를 포함하는 상태로 상기 코일(123a)에 전원을 공급하며,
 상기 전원공급부(130)를 제어하여 상기 코일(123a)에 공급되는 전류의

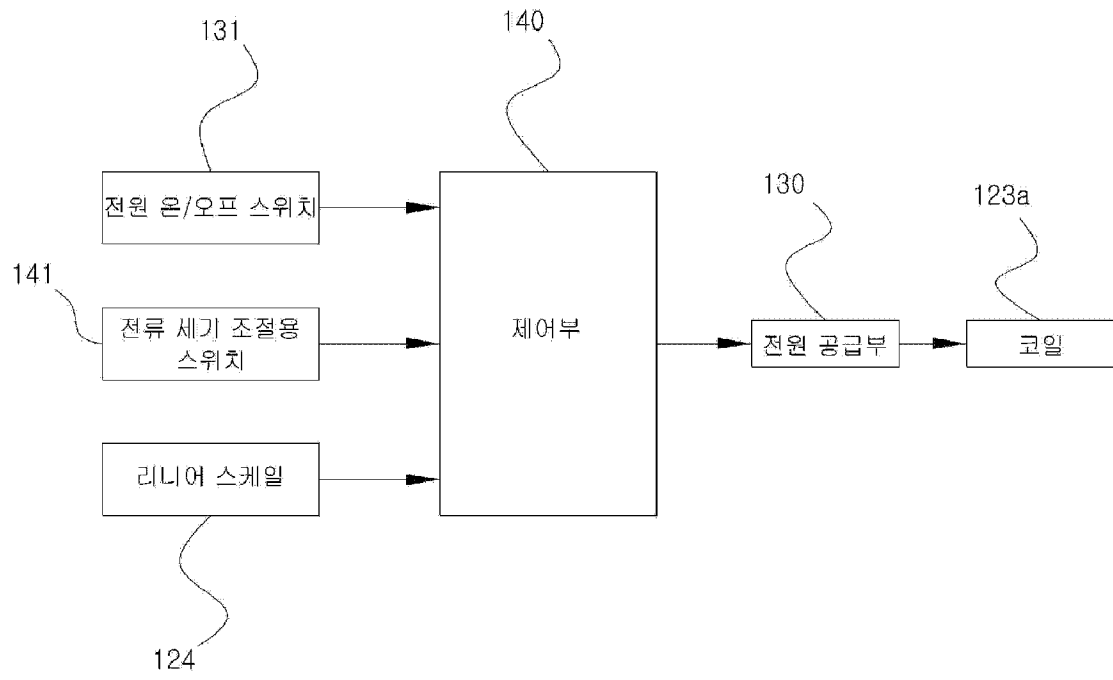
세기를 조절하고, 상기 리니어 스케일(124)로부터 입력되는 신호에 따라 상기 마사지 블록(123)의 이동을 제어하는 제어부(140);
 상기 전원공급부(130)의 전원 온/오프 스위치(131) 및 상기 제어부(140)의 상기 코일(123a)에 대한 전류 세기 조절용 스위치(141)의 조작 부위를 외부에 노출하는 상태로 상기 전원공급부(130) 및 제어부(140)를 내측에 수용하여 상기 마사지부(120)에 대한 외부 조작부가 형성되게 하는 조작부 케이스(150)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기.

[청구항 6] 제 5 항에 있어서,
 상기 전원 공급부(130)는 상기 마사지 블록(123)의 코일(123a)과 전기적인 접속이 이루어지는 상태로 상기 마사지부(120)에 설치되는 제1 커넥터(132) 및 상기 전원 온/오프 스위치(131)와 전기적인 접속이 이루어지는 상태로 소정 길이 연장되는 리드선(133) 그리고 상기 리드선(133)의 연장 단부에 설치되어 상기 제1 커넥터(132)와 탈착되는 제2 커넥터(134)를 포함하여 상기 전원 공급부(130), 제어부(140) 및 조작부 케이스(150)를 포함하는 외부 조작부가 상기 마사지부(120)로부터 탈착될 수 있는 것을 특징으로 하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기.

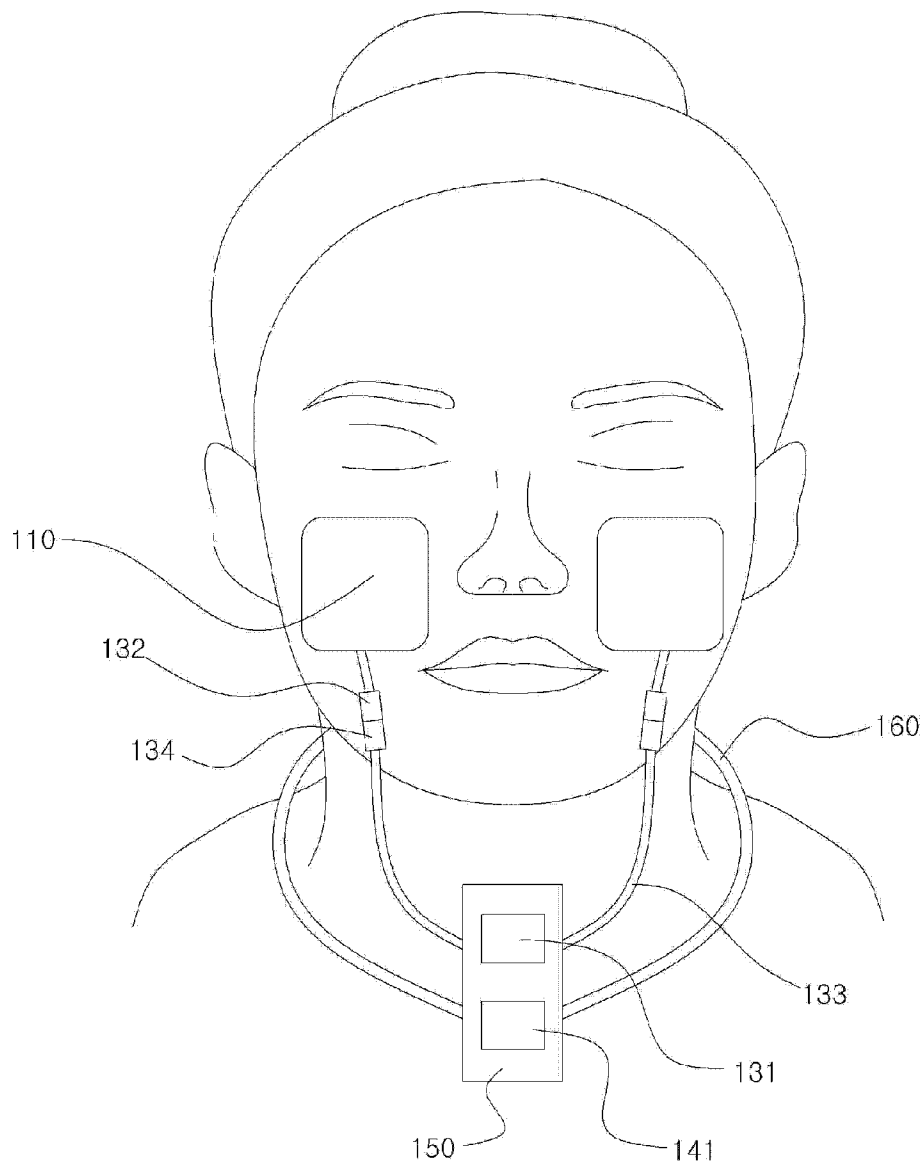
[청구항 7] 제 5 항에 있어서,
 상기 조작부 케이스(150)는 사용자의 목에 걸리기 위한 목걸이줄(160)을 포함하는 것을 특징으로 하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기.

[청구항 8] 제 4 항에 있어서,
 상기 마사지부(120)는 상기 패드(110)에 내장되어 상기 마사지 블록(123)이 상기 패드(110)의 내면을 통해 지지되면서 상기 본체(121)의 가이드벽(121a)들 사이에 위치되는 것을 특징으로 하는 피부의 리프팅 기능을 갖는 마사지기.

[도3]



[도4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2016/015068**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***A61H 39/00(2006.01)i, A45D 44/22(2006.01)i, A44C 11/00(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 39/00; A61H 23/02; A61N 1/32; A61M 37/00; A61H 15/00; A45D 44/22; A44C 11/00

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: lifting, pad, massage, pressurizing, magnet, block, linear scale

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-0837083 B1 (KIM, Jong Taek et al.) 11 June 2008 See claims 1-3; paragraphs [0026]-[0032]; figure 1.	1-8
A	JP 2014-200373 A (PANASONIC CORP.) 27 October 2014 See the entire document.	1-8
A	KR 10-2011-0020523 A (PARK, Il Jun) 03 March 2011 See the entire document.	1-8
A	KR 10-1360753 B1 (HNN INC.) 07 February 2014 See the entire document.	1-8
A	KR 10-2010-0122635 A (MUN, Chang Su) 23 November 2010 See the entire document.	1-8



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

17 APRIL 2017 (17.04.2017)

Date of mailing of the international search report

21 APRIL 2017 (21.04.2017)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2016/015068

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0837083 B1	11/06/2008	KR 10-0561970 B1 KR 10-2005-0030651 A	22/03/2006 31/03/2005
JP 2014-200373 A	27/10/2014	NONE	
KR 10-2011-0020523 A	03/03/2011	NONE	
KR 10-1360753 B1	07/02/2014	NONE	
KR 10-2010-0122635 A	23/11/2010	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61H 39/00(2006.01)i, A45D 44/22(2006.01)i, A44C 11/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61H 39/00; A61H 23/02; A61N 1/32; A61M 37/00; A61H 15/00; A45D 44/22; A44C 11/00

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: 리프팅, 패드, 마사지, 가압, 마그네트, 블록, 리니어 스케일

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-0837083 B1 (김종택 등) 2008.06.11 청구항 1-3; 단락 [0026]-[0032]; 도면 1 참조.	1-8
A	JP 2014-200373 A (PANASONIC CORP.) 2014.10.27 전문 참조.	1-8
A	KR 10-2011-0020523 A (박일준) 2011.03.03 전문 참조.	1-8
A	KR 10-1360753 B1 (주식회사 에이치엔에이치) 2014.02.07 전문 참조.	1-8
A	KR 10-2010-0122635 A (문창수) 2010.11.23 전문 참조.	1-8

☐ 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

2017년 04월 17일 (17.04.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 04월 21일 (21.04.2017)

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 10-0837083 B1	2008/06/11	KR 10-0561970 B1 KR 10-2005-0030651 A	2006/03/22 2005/03/31
JP 2014-200373 A	2014/10/27	없음	
KR 10-2011-0020523 A	2011/03/03	없음	
KR 10-1360753 B1	2014/02/07	없음	
KR 10-2010-0122635 A	2010/11/23	없음	