(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0044452
(43) 공개일자 2009년05월07일

(51) Int. Cl.
A61H 23/00 (2006.01) *A61N 5/06* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2007-0110561
(22) 출원일자 2007년10월31일
심사청구일자 2007년10월31일

(71) 출원인
주식회사 아롱엘텍
경기도 수원시 장안구 파장동 273번지.
(72) 발명자
김진국
서울 관악구 봉천7동 1661-4 오너벤처타운 301호 아롱아이디어
(74) 대리인
이선행, 이현재

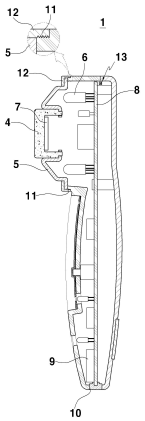
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 컬러테라피용 마사지기

(57) 요 약

본 발명은 게르마늄으로 마사지 헤드를 구성하고, 이 마사지 헤드 후방에 초음파발진기를 설치하며, 마사지 헤드 둘레에 다양한 색의 빛을 발생하도록 엘이디(LED)를 설치하여 피부 마사지를 함과 아울러 피부에 다양한 색의 빛을 조사하여 피부를 치료할 수 있는 컬러테라피용 마사지기를 제공하는 것이다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

마사지 헤드(4)와, 설정시간램프, 전원램프 등이 표시된 조작패널(2)과, 마사지를 ON/OFF 시키는 작동버튼(3)과, 본체에 내장된 충전배터리(9)에 전원을 공급하는 충전/직류전원입력 단자(10)로 이루어지는 마사지기에 있어서,

상기 마사지기(1)는 초음파 발진기(7)가 내장되고, 이 초음파 발진기(7) 전방 측으로 게르마늄이 함유된 마사지 헤드(4)가 돌출 설치되고, 이 마사지 헤드(4)의 둘레에 링(12)에 의해 나사식으로 발광커버(5)가 조립되고, 발광커버(5) 내에 다색 엘이디(6)가 배치되어 발광커버(5)를 통해 전방으로 빛을 조사하여 마사지를 하면서 피부를 치료하는 것을 특징으로 하는 컬러테라피용 마사지기.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기 술 분 야

<1> 본 발명은 마사지기에 관한 것으로서, 특히 마사지기의 마사지 헤드 둘레에 다양한 색의 빛을 발생하는 LED를 설치하여 피부 마사지를 하면서 다양한 색의 빛을 선택적으로 조사하여 컬러치료기능을 갖는 컬러테라피용 마사지기에 관한 것이다.

배 경 기 술

<2> 인체의 피부는 신체의 외면에 존재하여 신체 외부의 환경에 직접적인 영향을 받는 것으로서, 피부가 탄력을 잃으면 화장이 잘 되지 않고 푸석푸석해지므로 피부관리가 필요하다. 피부탄력을 유지하고 피부노화를 방지하기 위해 무엇보다도 먼저 피부를 청결히 하여야 하고, 적당한 마사지가 필요하다.

<3> 이를 위해 저주파, 중주파, 초음파 등의 파를 인체에 가하거나 냉열과 온열을 가하거나 인체의 모공을 수축시키거나 확장하여 찜질효과를 얻을 수 있는 장치의 개발이 이루어지고 있다.

<4> 일반적으로, 피부에 자극을 주어 마사지하는 기구(이하, "피부마사지기")는, 초음파를 이용하는 피부마사지기와 온열을 이용하는 피부마사지기로 분류될 수 있다.

<5> 초음파방식 피부마사지기는, 전신 및 얼굴에 접촉시켜 피부표면과 세포에 초음파 진동을 주어 순간적이고 강력한 분자간 마찰을 일으켜 발생한 압력변동으로 피부를 자극하여 피부의 활성화를 극대화한 장치이다.

<6> 반면에 온열방식 피부마사지기는, 발열체의 온열 또는 원적외선 방사체에서 방사되는 원적외선을 피부에 조사함으로써 마사지시 혈액순환이 향상되고 신진대사가 촉진되도록 한 장치이다.

<7> 이러한 피부마사지기는, 인체의 피부에 직접 닿는 피부 자극부의 재질을 어떠한 것으로 사용하느냐가 중요하나 보통은 스테인리스 등으로 제작되어 발열체의 열을 발산하는 구조로 되어 있어 단순히 열을 전달하는 역할만 할 뿐이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

<8> 본 발명마사지기는 휴대가 가능하고 초음파발진기에 의한 진동을 피부에 전달하여 피부마사지를 하는 한편 다색의 빛을 선택적으로 피부에 조사하여 마사지를 하면서 피부를 치료할 수 있는 컬러테라피용 마사지기를 제공하고자 하는 것이다.

과제 해결수단

<9> 본 발명의 컬러테라피용 마사지기는 마사지기에 있어서,

<10> 초음파 발진기가 내장되고, 이 초음파 발진기 전방 측으로 게르마늄이 함유된 마사지 헤드가 돌출 설치되고, 이 마사지 헤드의 둘레에 발광커버가 조립되고, 발광커버 내에 다색 엘이디가 배치되어 발광커버를 통해 전방

으로 빛을 선택하여 조사하게 함으로써 달성된다.

효 과

<11> 본 발명은 초음파 발진기와 게르마늄이 함유된 마사지 헤드가 설치된 게르마늄 마사지기에 다양한 색의 엘이디(LED)를 구비한 마사지기를 이용하여 피부 마사지를 하면서 피부치료를 할 수 있는 효과가 있다.

<12> 게르마늄을 함유한 맥반석을 이용하여 제조된 마사지 헤드는 음이온, 원적외선 등을 영구적으로 자연방출하고, 이 게르마늄 마사지 헤드의 둘레에 구비된 다양한 색의 엘이디에 의해 다양한 색을 발광시켜 색에 따른 파장을 마사지하는 피부에 선택적으로 조사되게 함으로써 마사지와 동시에 피부를 치료하는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

<13> 상기한 기술적 과제를 달성하기 위하여,

<14> 마사지 헤드부와, 설정시간램프, 전원램프 등이 표시된 조작패널과, 마사지를 ON/OFF 시키는 작동버튼과, 본체에 내장된 충전배터리에 전원을 공급하는 충전/직류전원입력 단자로 이루어지는 마사지기에 있어서,

<15> 상기 마사지기는 초음파 발진기가 내장되고, 이 초음파 발진기 전방 측으로 게르마늄이 함유된 마사지 헤드가 돌출 설치되고, 이 마사지 헤드의 둘레로 다색 엘이디가 전방으로 빛을 조사하도록 발광커버로 덮게 배치되며, 마사지 헤드는 이 발광커버에 의해 더욱 지지 되게 구성하여 마사지를 하면서 피부치료를 할 수 있게 된 것을 특징으로 하는 컬러테라피용 마사지기가 제공된다.

<16> 이하, 본 발명의 바람직한 일 실시예를 첨부한 도면에 의하여 더욱 상세하게 설명한다.

<17> 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 마사지기를 도시한 사시도 이고, 도 2는 도 1의 A-A선 단면도이다.

<18> 도면을 참조하면, 피부와 미용을 위한 마사지기(1)는 몸체의 전방 하부에 조작패널(2)과; 이 조작패널(2)의 하부에 전원을 ON/OFF하고 ON/OFF 상태의 점등 여부를 표시하는 ON/OFF단자(3)와; 이 ON/OFF시키는 작동 버튼(3)의 조작에 의해 전원이 공급되고 조작패널(2)에 의해 작동되도록 몸체의 전방 상부에 설치된 마사지 헤드(4)와; 이 마사지 헤드(4)의 후방에 위치된 초음파발진기(7)와; 마사지 헤드(4) 둘레에 배치되도록 기판(8)에 고정되어 마사지 헤드 둘레로 다색의 빛을 방출하는 엘이디(6)와; 마사지 헤드(4)를 지지함과 아울러 엘이디(6)를 커버하도록 링(12)에 의해 나사식으로 결합되는 발광커버(5)와; 마사지장치에 전원을 공급하는 충전배터리(9) 및 충전/직류전원입력단자(10)와; 조작패널(2), ON/OFF시키는 작동 버튼(3), 초음파발진기(7), 엘이디(6), 마사지 헤드(4) 등의 조작을 제어하기 위한 회로가 형성된 기판(8) 등으로 구성된다.

<19> 엘이디(6)는 마사지기(1)의 조작패널(2)에 의해 다색의 빛을 주기적으로 또는 계속하여 다색의 빛을 방출하게 구성된다. 본 발명의 엘이디는 핀이 4개인 RGB LED가 사용될 수 있다.

<20> 발광커버(5)는 특정 파장 또는 주파수를 상대적으로 파장의 변화가 없게 통과시키는 색필터의 역할을 하는 것으로서 링(12)의 나사부(11)에 의해 마사지기(1)의 몸체 전면부분에 나사식으로 결합될 수 있다.

<21> 따라서 발광커버(5)와 마사지헤드(4) 등의 교환이 용이하게 이루어질 수 있다.

<22> 미설명부호 13은 몸체를 구성하는 전면부와 후면부가 결합홈과 결합돌기로 결합되는 결합부이다.

<23> 본 발명의 마사지기(1)는 충전/직류전원입력단자(10)를 통해 미리 충전배터리(9)의 전류를 충전하거나 충전/직류전원입력단자(10)에 전원공급 어댑터(도시되지 않음)를 직접 연결하여 마사지기에 전원을 공급할 수 있다.

<24> 마사지기(1)의 작동을 ON/OFF 시키기 위해 작동버튼(3)을 누르면 마사지기의 전원이 ON상태가 되고, 작동버튼(3)을 한 번 더 누르면 전원이 OFF된다. 작동버튼(3)을 한 번 눌러서 ON상태가 되면 조작패널(2)의 모드(도시하지 않음)를 선택하여 초음파발진기(7)를 작동시키고 또한 엘이디(6)를 주기적으로 또는 계속하여 작동시킬 수 있다.

<25> 본 발명의 피부치료와 미용을 위한 마사지기(1)는 마사지 헤드(4)가 게르마늄이 함유된 맥반석으로 구성되고, 보호회로(도시생략)가 내장되어 있어서 마사지기(1)의 과열을 방지하고, 배터리의 과충전 및 과방전이 방지된다.

<26> 본 발명의 피부치료와 미용을 위한 마사지기(1)는 초음파 발진기(7)를 포함하고, 이 초음파발진기(7)는 인간이 들을 수도 없고 마사지기를 피부에 접촉하여 사용할 때도 피부로 느낄 수 없지만 대단히 빠른 진동으로서 대개

1 ~ 1.7Mhz의 고출력 초음파를 발생한다.

<27> 이와 같은 고출력 진동에 의해 발생 되는 파장은 인체의 피부 깊이 침투하여 신진대사나 지방연소를 촉진하는 온열 에너지를 만든다.

<28> 상기 온열에너지는 피부의 혈관을 확장시키고, 혈액순환과 활력을 증가시키며, 신진대사를 활성화한다. 그리고 신경부문의 자극으로 조직이 확장되며, 진통과 피로를 풀어준다.

<29> 고출력의 진동을 이용하는 본 발명의 마사지기는 인체의 안전한 사용을 위해 가능한 출력을 낮춰서 설정하는 것이 바람직하다.

<30> 마사지기의 초음파 발진기(7)는 인체의 피부 세포 표면에서 파동을 일으켜 미세 안마작용을 하여 피부의 용적을 변화시키고, 세포를 운동시킨다. 또한 혈액과 림프액의 흐름을 촉진하고, 세포의 투시통과를 증가시켜 인체조직의 신진대사를 향상시킨다.

<31> 초음파발진기(7)의 작동시에 마사지가 부드럽게 이루어지도록 피부에 전용 젤이나 클렌징 크림을 발라서 사용할 수도 있다.

<32> 이외에도, 초음파는 손상된 피부 조직의 회복력을 활성화하고, 세포조직 중 pH 수치를 높여 알칼리 성분으로 전환 시키고, 산 중독현상의 염증 조직을 감소시킨다.

<33> 초음파 발진기(7)의 초음파 진동작용에 의해 신체 근육의 세포단위까지 풀어주고, 지방분해를 촉진하며, 모공벽을 둘러싸고 있는 노폐물과 피지가 체외로 배출된다. 그리고 피부에 대한 발포작용으로 피부가 깨끗하고 깔끔해진다.

<34> 한편, 맥반석으로 제조된 마사지 헤드(4)는 원적외선, 음이온, 게르마늄을 항상 영구적으로 방출한다.

<35> 마사지 헤드(4)에서 방출되는 원적외선은 몸의 깊은 곳까지 침투하는 파장이 긴 적외선으로, 물질을 내부에서부터 가열시키기 때문에 온열 현상을 느끼게 된다. 이 온열작용은 혈액이나 림프액의 흐름을 촉진하고, 활발한 신진대사와, 모공을 확장시켜 영양공급을 하게 된다.

<36> 마사지 헤드(4)에서 방출되는 음이온은 체세포의 이온교환을 촉진하는 생리활성 작용을 증대시킨다.

<37> 또한, 음이온은 고도의 살균능력(박테리아, 세균번식 억제), 오염물질로부터 공기를 정화(먼지, 담배연기, 꽃가루 등), 세포의 노화억제 및 활성화 면역성을 강화, 자연치료능력의 향상, 신경기능 개선(호흡기, 위, 장), 화상치유속도 향상, 방사선치료시 회복력 증대, 집중력 강화, 기억력 증대 등의 효과를 갖는다.

<38> 그리고, 마사지 헤드(4)를 구성하는 게르마늄은 반도체적 성질[(+) 전자로 되기도 하고(-) 전자가 되기도 하는]로 인해 피부에 접촉되면 게르마늄 이온(외곽전자)이 체내에 들어가 불균형을 띤 전자의 수를 맞추어 세포를 정상화하므로 세포의 생명력을 높이는 작용을 하게 된다. 체내에 들어간 게르마늄 이온은 중독이나 부작용없이 각종 유해물질과 함께 20 ~ 30 시간 안에 몸 밖으로 배출된다.

<39> 따라서, 게르마늄을 이용해 인체의 혈액순환개선, 다이어트 효과, 항암작용, 알레르기 및 자율신경을 치료하고, 스트레스를 완화하며, 위·대장의 기능을 향상시키고, 수족 부종과 저림을 개선하게 되며, 근육의 쇠퇴를 완화하는데 이용된다.

<40> 상기한 바와 같이 이루어지는 본 발명의 피부치료와 미용을 위한 마사지기(1)의 사용 예를 설명한다.

<41> 본 발명의 마사지기(1)는 충전/직류전원입력단자(10)를 통해 미리 충전배터리(9)의 전류를 충전하거나 충전/직류전원입력단자(10)에 전원공급 어댑터(도시되지 않음)를 직접 연결하여 마사지기(1)에 전원을 공급할 수 있다.

<42> 마사지기(1)의 작동버튼(3)을 눌러서 마사지기의 전원을 ON상태로 하고, 조작패널(2)의 모드를 선택하여 초음파 발진기(7)를 작동시키고 엘이디(6)를 주기적으로 또는 계속하여 작동되도록 한다.

<43> 마사지기(1)에 구비된 다색 엘이디(6)는 다양한 색의 빛을 발광커버(5)를 통해 방출하고, 발광되는 다양한 색의 빛은 자체의 고유한 파장과 진동수에 따라 에너지를 방출하여 그 빛을 쬐는 피부가 편안함과 흥분, 따뜻함과 차가움 등의 변화를 느끼게 하여 마사지기(1)를 사용하는 사용자의 피부 트러블을 치유할 수 있다.

<44> 예컨대, 특정 색의 빛을 5분 정도 쪼여 주면 근육활동은 물론 정신활동까지도 변화가 발생 된다.

<45> 컬러 테라피(color therapy)(색채치료)는 고유한 색의 파장을 이용하여 치료하는 것으로서, 색을 이용하여 질병의 원인을 진단하고, 다양한 질병을 직접 치료하며, 색으로서 치료결과를 평가하는 것까지 동시에 할 수 있는

효과를 갖는 새로운 대체·보완의학이라고 할 수 있다.

<46> 예컨대, 다색 엘이디(6)에서 방출되는 빨강색(RED)의 빛은 아드레날린을 분비시켜 신체활동 향상에 도움을 줄 수 있고, 노란색(YELLOW)의 빛은 늘어진 피부를 재생하는 효과와 피부상태를 개선하는 효과가 있고, 파란색(BLUE)의 빛은 대머리, 치통, 인후염 등에 효과가 있고, 녹색(GREEN)의 빛은 심리적으로 거의 자극을 주지 않는 색으로서 스트레스, 긴장, 불안을 완화시켜 주고, 모든 종류의 조직재생에 효과가 있다.

<47> 물론, 맥반석으로 제조된 마사지 헤드(4)로부터는 항상 원적외선, 음이온, 게르마늄이 영구적으로 방출되고 있는 상태이다.

<48> 본 발명의 피부치료와 미용을 위한 마사지기(1)는 조작패널(2)을 조작하여 얼굴, 목 부위 마사지와, 클렌징, 리프팅, 슬리밍, 영양공급을 위한 마사지를 하면서 다색 엘이디(6)로부터 방출되는 다색의 빛을 피부에 조사되게 하여 피부치료도 할 수 있고, 경락마사지나, 근육통 완화 마사지를 혼자서도 전문가 수준으로 사용할 수 있다.

<49> 본 발명의 마사지기(1)는 게르마늄 이온의 활동으로 혈액순환이 정상화되고, 혈액의 정화작용도 이루어져 피부조직이 깨끗하게 되며, 통증도 완화된다.

<50> 그리고 다이어트 크림이나 초음파 마사지 전용 젤을 사용하여 마사지기(1)로 마사지하며, 또, 클렌징을 끝낸 후, 기초 화장품 및 영양 크림 등을 바르거나 마스크 시트를 덮고 마사지를 할 수도 있다. 또, 초음파를 발생시킨 상태에서 그냥 마사지함으로써 영양분이 스며들도록 하는 것도 가능하다.

<51> 또, 경혈을 10초 정도 지그시 눌러서 마사지 한 다음 경혈을 마사지하는 방법을 지속하면 경락 마시지도 된다. 이러한 경혈 마사지는 세포막을 알칼리화시켜 세포가 활성화되고, 신경 경련이 완화되며, 혈액정화나 순환촉진이 이루어진다.

<52> 따라서 상기 마사지기의 사용으로 신진대사 활성화, 진통작용, 저항력 증가, 눈의 피로 완화와 더불어 어깨, 등, 등의 근육통 발생 부위를 마사지하여 근육통을 풀어줄 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

<53> 도 1은 본 발명의 마사지기의 일 실시예를 보여주는 사시도.

<54> 도 2는 도 1의 A-A선 단면도.

<55> <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

<56> 1: 마사지기 2: 조작패널

<57> 3: 작동 버튼 4: 마사지 헤드

<58> 5: 발광커버 6: 엘이디(LED)

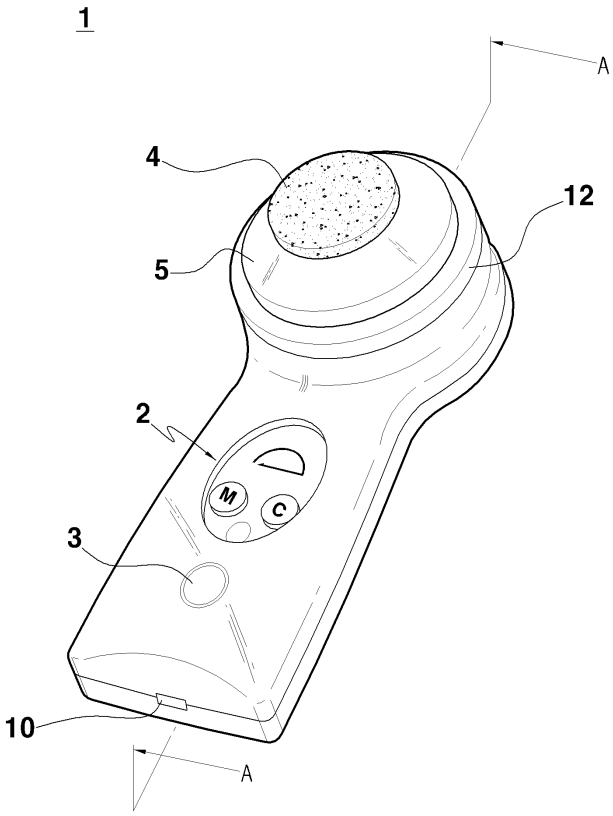
<59> 7: 초음파발진기 8: 기판

<60> 9: 충전배터리 10: 충전/직류전원입력단자

<61> 11: 나사부 12: 링

도면

도면1



도면2

