(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0019987
(43) 공개일자 2008년03월05일

(51) Int. Cl.
A61N 5/06 (2006.01) *A61H 23/02* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2006-0082630
(22) 출원일자 2006년08월30일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
김의겸
경기도 시흥시 정왕동 1866-6 영남아파트 511동 204호
(72) 발명자
김의겸
경기도 시흥시 정왕동 1866-6 영남아파트 511동 204호

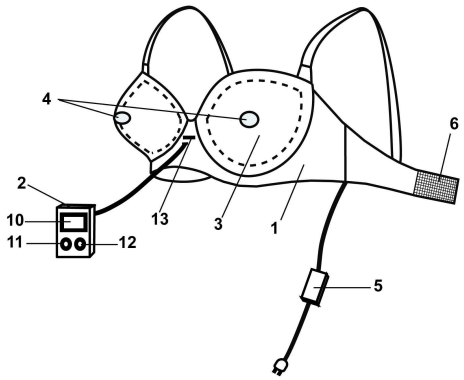
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 근적외선 여성 가슴 미용기구 겸 여성 가슴 확대 보조장치

(57) 요 약

본 발명은 근적외선을 방출하는 발광다이오드를 이용한 브래지어 형태의 여성 가슴 미용기구 겸 가슴 확대 보조장치에 관한 것으로 좀더 구체적으로 근적외선 파장을 방출하는 다수의 발광다이오드를 브래지어 컵 내부에 장착하여, 본 장치에 장착된 발광다이오드가 방출하는 근적외선 파장이 인체의 진피의 상층까지 침투하여 인체에 여러 가지 생리적 효과 및 성장촉진 효과를 준다는 점에 착안한 발명이며, 본 장치에 장착된 진동자가 가슴 근육을 안마하도록 구성한 브래지어 형태의 발광다이오드 근적외선 여성 가슴 미용기구 겸 여성 가슴 확대 보조장치에 관한 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

브래지어 형태로 된 발광다이오드 근적외선 여성 가슴 미용기기 겸 여성 가슴 확대 보조장치에 있어서,

전원을 공급하는 직류전원장치(5)와; 상기 직류전원장치(5)와 전원이 연결되고 전원을 공급받아 근적외선 파장대의 빛을 방출하는 발광다이오드(7)와; 다수의 발광다이오드(5)를 장착하는 실리콘 컵(8)과, 다수의 발광다이오드(7)가 장착된 2개의 실리콘 컵(8)으로 구성된 브래지어 형태로 구성하여서 된 것을 특징으로 하는 발광다이오드 근적외선을 이용한 여성 가슴 미용기기 겸 여성 가슴 확대 보조장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 발광다이오드(7)는 800~990㎚ 범위의 근적외선 파장 대의 빛을 방출하도록 한 것을 특징으로 하는 발광다이오드 근적외선을 이용한 여성가슴 미용기기 겸 여성 가슴 확대 보조장치.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<13> 본 발명은 근적외선 파장을 방출하는 다수의 발광다이오드를 브래지어 형태의 본 발명장치 내부에 장착된 실리콘 컵에 장착하여, 이 발광다이오드가 방출하는 근적외선 파장이 여성 가슴에 직접 조사되며, 브래지어 컵 양측에 장착된 부착된 진동자가 가슴 근육을 마사지하여 가슴의 신진대사를 원활하게 하도록 고안한 브래지어 형태의 근적외선 여성 가슴 미용기구 겸 여성 가슴 확대 보조장치에 관한 것이다.

<14> 근적외선의 강력한 열 효과는, 근적외선의 주파수가 물질을 구성하고 있는 분자의 고유진동수와 거의 같은 정도의 범위에 있기 때문에, 물질에 근적외선이 부딪치면 전자기적 공진현상을 일으켜 적외광파의 에너지가 효과적으로 물질에 흡수되는 것에 기인한다. 이러한 열 작용은 각종 질병의 원인이 되는 세균을 없애는데 도움이 되고, 모세혈관을 확장시켜 혈액순환과 세포조직 생성에 도움을 준다. 또 세포를 구성하는 수분과 단백질 분자에 닿으면 세포를 1분에 2,000번씩 미세하게 흔들어줌으로써 세포조직을 활성화하여 노화방지, 신진대사 촉진, 만성피로 등 각종 성인병 예방에 효과가 있다.

<15> 또한, 근적외선의 높은 침투력은, 근적외선의 파장이 길기 때문에 자외선이나 가시광선에 비하여 미립자에 의한 산란효과가 작아서 인체에 침투효과(40㎜)가 높다. 피사체의 표면과 내부를 동시에 균일가열하며 근적외선의 온열 효과를 이용한 의료적 치료에서 피부 속 깊이 근적외선이 전달되어 효과가 훨씬 크며 열손실이 적어진다. 이제까지 과학적으로 입증된 근적외선이 인체에 미치는 효능은 피부 피하 층의 온도상승, 미세혈관의 확장, 혈액순환의 촉진, 혈액과 인체와 기타 조직과의 신진대사 강화, 혈액장애의 일소, 조직의 재생능력이나 항경련 능력의 증가 등으로 나타나며 동시에 지각 신경의 이상 흥분억제, 자율신경의 기능 조정효과도 있는 것으로 밝혀졌다.

<16> 본 발명과 유사한 종래의 제품은 모터나 진동자를 이용한 가슴 안마기, 공기의 압축을 이용한 가슴 근육 안마 및 확대 장치, 가슴에 도포하여 확대 효과를 가지는 약품, 근적외선이 방출되는 섬유를 이용한 브래지어 형태의 제품 등이 있다. 그러나 이들 제품은 여성 가슴의 외부에서 단순히 근육을 안마하거나 근육의 운동작용을 이용한 것들로 그 효과가 일시적이거나 극히 미약하다고 할 수 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<17> 본 발명은 근적외선이 방출되는 발광다이오드와 휴대폰 등에 사용되고 있는 진동자를 장착하여 가슴의 진피 내층까지 근적외선을 침투시켜 가슴의 미용, 건강증진 및 확대효과를 가져올 수 있도록 브래지어 형태로 설계된 것이다.

<18> 본 발명은 구조가 간단하고 사용 및 조작이 간편하고, 제품을 제작함에 있어서도 매우 실용적이어서 경제적인

효과를 가질 수 있는 발광다이오드에서 방출되는 근적외선을 이용한 여성 가슴 미용기 겸 여성 가슴확대 보조장치를 제공함에 있다.

<19> 이를 위하여 본 발명은 브래지어 형태의 장치 컵 내부에 발광다이오드가 다수 장착되며, 브래지어 컵 외부에 진동자를 부착하며, 본 장치의 작동을 위한 DC 전원 공급을 위한 직류전원장치, 본 장치의 작동을 제어하기 위한 조절기의 회로판에 본 장치의 온/오프 스위치를 장착하고, 마이컴으로 작동시간 통제, 총 작동시간의 누계 확인, 일정한 간격으로 진동자를 작동시켜 가슴을 마사지할 수 있도록 구성되어 있는 발광다이오드 근적외선 여성 가슴 미용기구 겸 여성 가슴 확대 보조장치를 제공하는 것으로 이루어진다.

발명의 구성 및 작용

<20> 본 발명은 근적외선을 방출하는 발광다이오드와 진동자에 의한 여성 가슴 미용기구 겸 여성 가슴 확대 보조장치에 관한 것이다.

<21> 본 발명은 브래지어 컵 형태의 본 장치 내부에 실리콘으로 성형한 컵 내부에 근적외선을 방출하는 발광다이오드가 다수 부착되며, 브래지어 컵 외부에 진동자가 부착되며, 본 장치의 작동을 위한 DC 전원 공급을 위한 직류전원장치, 본 장치의 작동을 제어하기 위한 조절기의 회로판에 본 장치의 온/오프 스위치를 장착하고, 마이컴의 소프트웨어로 작동시간 통제, 총 작동시간의 누계 확인, 진동자의 작동 등을 자동으로 제어할 수 있도록 구성되며, 사용자가 본 장치에 전원을 연결하고 온/오프 스위치를 눌러 본 장치를 작동시킬 때 브래지어 컵에 장착된 발광다이오드에서 근적외선이 방출되어 가슴 내부에 침투하며, 본 장치에 부착된 진동자가 작동하여 가슴을 마사지하는 기능을 수행하게 하기 위한 것이다.

<22> 상기와 같은 구조로 구성된 본 발명은 그 구조가 일반적인 브래지어 형태로 매우 간편하며 본 장치의 작동을 위해 조절장치의 온/오프 스위치를 한번 누름으로써 자동으로 작동하고 일정시간이 지난 후 자동으로 작동이 중단되는 마이컴이 장착되어 있어 매우 편리하여 누구나 손쉽게 사용할 수 있게 되어있다.

<23> 이하 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시 예를 설명하고자 한다. 그러나 본 발명을 이에 제한하고자 하는 것을 아니다.

<24> 본 발명 실시 예의 외관을 나타낸 도 1을 보면 일반적인 브래지어(1) 형태의 본 장치의 컵(3) 양측에 반구 형태로 만들어진 경질의 실리콘 성형한 컵(8)이 각각 삽입되고 이 실리콘 컵(8)에 다수의 발광다이오드(7)가 장착된다.

<25> 실리콘 컵(8)에 장착되는 발광다이오드(7)는 도 2, 도 3과 같이 실리콘 컵(8) 외벽에 다수의 구멍을 만들어 그 구멍에 각각의 발광다이오드(7)를 삽입하는 방법과, 도 4와 같이 실리콘 컵(8)의 상부에 발광다이오드(7)를 장착할 수 있는 평형기 판(9)을 설치하고, 그 기판에 발광다이오드(7)를 삽입할 수 있는 다수의 구멍을 만들어, 각각의 구멍에 발광다이오드(7)를 장착하는 방법이 있다.

<26> 본 발명 장치를 작동 제어하는 조절기(2)는 본 발명 장치의 작동상태와 각종 정보를 제공하는 LCD 디스플레이 패널(10), 온/오프 스위치(11)와 정보 확인 스위치(12)로 구성되고, 이 조절기(2) 내부의 회로기판에 콘덴서, 저항, 마이컴, 스위치, 소형스피커 등의 부품이 장착된다. 본 조절기(2)는 본 발명 장치 양쪽 실리콘 컵(8)에 장착된 다수의 발광다이오드(7)와 진동자(4)에 연결되어 본 발명 장치를 작동 제어한다.

<27> 본 발명 장치에 직류전원장치(5)를 연결한 후 조절기(2)의 온/오프 스위치(11)를 한번 누름으로써 본 장치가 자동으로 작동되며, 일정시간 작동 후 마이컴에 설계된 소프트웨어에 의해서 자동으로 작동이 멈추며, 본 장치의 동작상태를 사용자에게 음성으로 알려준다. 또한, 사용자는 조절기(2)에 장착된 정보확인 스위치(12)를 누름으로써 LCD 디스플레이 패널(10)을 통하여 본 장치의 동작 상태, 총 누적 사용시간 등에 대한 정보 등을 확인할 수 있다.

<28> 또한, 사용자의 편의를 위하여 본 제품을 작동한 후 조절기(2)를 브래지어(1)의 전면에 설치된 거치 대(13)에 거치하도록 설계되어 본 발명 장치 사용중 생활의 불편함이 없도록 했으며, 본 발명 제품은 일반적인 여성의 브래지어(1) 형태로 구성되어, 여성들이 사용하는데 거부감없이 친숙하고 편리하게 사용할 수 있으며, 다양한 체형의 사용자가 사용하는 본 장치의 특수성을 감안하여 일반적으로 사용되는 브래지어 잠금장치를 대신해서 밸크로/찍찍이(6)를 장착하였으며, 이를 통해 사용자의 체형에 맞게 가슴에 장착하여 사용할 수 있도록 구성하였다.

<29> 상기한 바와 같이, 본 발병 장치는 많은 여성들이 고민하는 가슴의 미용효과, 질병예방 효과, 가슴 확대 효과를 가질 수 있는 장치로, 비용 부담없이 가정에서 간편하게 사용할 수 있는 브래지어 형태로 개발되었으며, 이제까

지 입증된 근적외선의 과학적 효과를 근거로 개발되어 그 기능성 및 효과가 뛰어나다고 할 수 있다.

발명의 효과

<30> 상기와 같이 본 발명이 완성됨으로써, 본 장치의 작동을 제어하는 조절기에 온/오프 스위치, 발광다이오드와 진동자를 안정되게 제어하기 위한 회로판, 작동시간을 제어하고, 총 누적 사용시간을 확인할 수 있으며, 진동자를 제어하는 소프트웨어가 저장된 마이컴 등이 구성되어 있어 누구나 간편하게 사용할 수 있는 브래지어 형태의 근적외선 가슴 미용기기 겸 여성 가슴 확대 보조장치가 제공될 수 있다.

<31> 또한, 본 발명이 근적외선의 과학적인 근거에 의한 것으로 여성 가슴과 관련한 많은 질병의 예방효과 및 작은 가슴으로 고민하는 많은 여성들에게 도움을 줄 수 있을 것이다.

<32> 종래의 근적외선 관련 기기들은 근적외선의 열 작용과 침투작용을 구분 적용해 산업용, 의료용 등의 제품으로 개발되었으나, 본 발명품은 근적외선의 열 작용과 침투작용을 동시에 적용한 것으로, 장치 내부에 장착하는 발광다이오드의 숫자에 의해서 근적외선의 방출량 및 강도를 조절할 수 있으며, 짧은 시간 사용하더라도 많은 양의 근적외선을 인체에 투과하여 많은 효과를 가질 수 있다.

<33> 본 발명 장치로 인하여 손쉽게 구할 수 있는 근적외선 방출체인 발광다이오드를 이용하여 인체의 건강, 미용, 질병예방 등 다양한 측면에서 무한한 가능성을 검증할 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

<1> 도 1은 본 발명 실시 예의 사시도

<2> 도 2는 본 발명 실시 예의 브래지어 컵 사시도

<3> 도 3은 본 발명 실시 예의 브래지어 컵 단면도

<4> 도 4는 본 발명 실시 예의 브래지어 컵 단면도

<5> [도면의 주요부분에 대한 부호의 설명]

<6> 1. 브래지어 2. 조절기

<7> 3. 브래지어 컵 4. 진동자

<8> 5. 직류전원장치 6. 밸크로(찍찍이)

<9> 7. 발광다이오드 8. 실리콘 컵

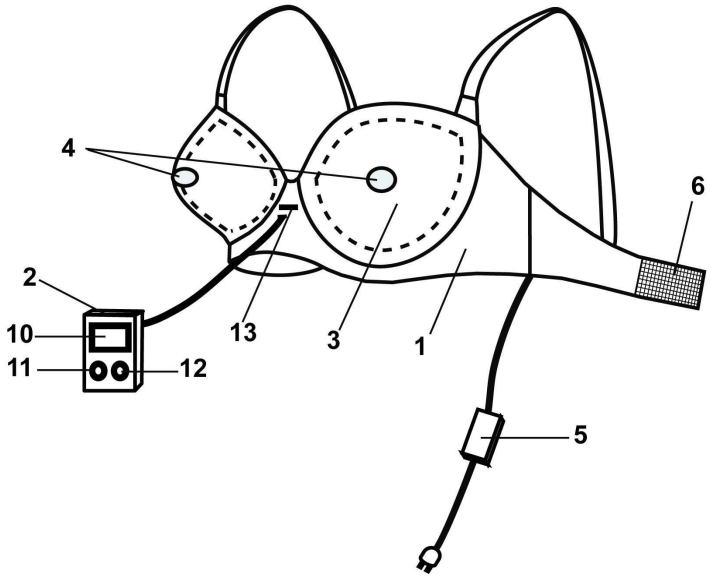
<10> 9. 평형기판 10. LCD 디스플레이 패널

<11> 11. 온/오프 스위치 12. 정보 확인 스위치

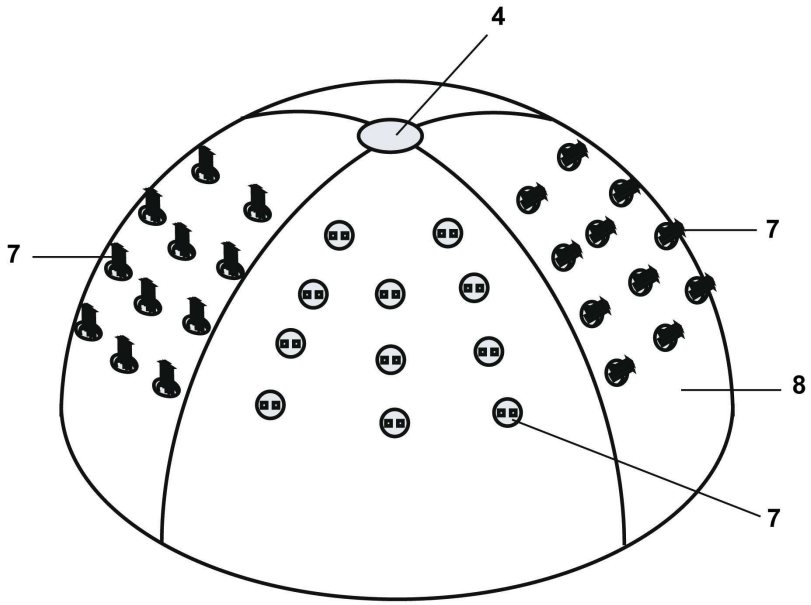
<12> 13. 조절기 거치대

도면

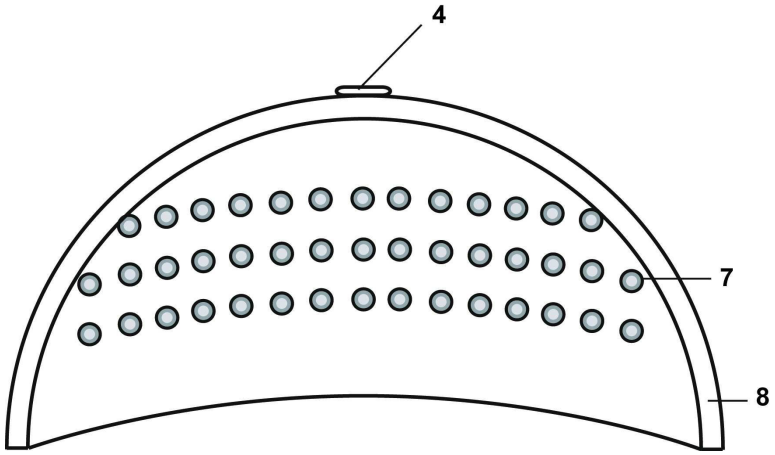
도면1



도면2



도면3



도면4

