

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(11) 공개번호 10-2020-0027106
(43) 공개일자 2020년03월12일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61N 1/36 (2006.01) A61H 7/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
A61N 1/36014 (2013.01)
A61H 7/003 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2018-0104414
(22) 출원일자 2018년09월03일
심사청구일자 2018년09월03일
- (71) 출원인
이청산
서울 마포구 서교동 392-4 나동 201호
- (72) 발명자
이청산
서울 마포구 서교동 392-4 나동 201호

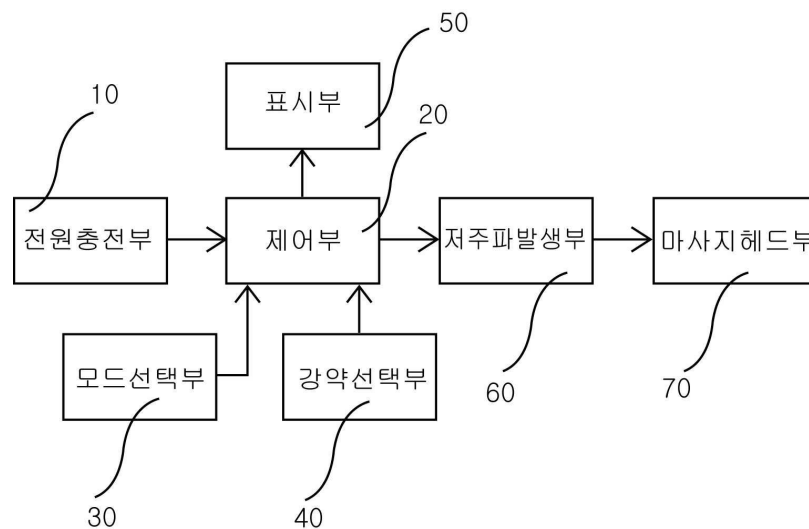
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 체형관리용 저주파 마사지기

(57) 요약

본 발명은 체형관리용 저주파 마사지기에 관한 것으로, 본 발명의 체형관리용 저주파 마사기는 휴대가 편리하도록 충전기능을 갖는 전원충전부와 상기 체형관리용 저주파 마사기의 기능을 연산제어하는 제어부와 상기 제어부에 연결되어 기능별 선택을 할 수 있는 모드선택부와 상기 모드선택부의 전류의 세기를 조절하는 강약선택부와 상기 제어부의 상태를 표시하는 표시부와 상기 제어부에 연결되어 저주파 신호를 발생하는 저주파발생부와 상기 저주파발생부의 신호를 인체에 전달하는 마사지헤드부로 구성되어, 충전식 배터리에 의하여 휴대가 용이하고, 조작이 간편하도록 기능별로 저주파 펄스를 발생시켜 어깨와 두피마사지등 전신의 신경, 근육을 완화하거나, 복부비만을 개선할 뿐만 아니라 얼굴 마사지에 효과가 있는 체형관리용 저주파 마사지를 제공하는 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61N 1/0452 (2013.01)

A61N 1/0456 (2013.01)

A61N 1/0472 (2013.01)

A61N 1/3603 (2017.08)

A61H 2201/50 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

저주파 마사지기의 기능을 연산제어하는 제어부(20)와; 상기 제어부(20)에 연결되어 기능별 선택을 할 수 있는 모드선택부(30)와; 상기 모드선택부(30)의 전류의 세기를 조절하는 강약선택부(40)와; 상기 제어부(20)의 상태를 표시하는 표시부(50)와; 상기 제어부(20)에 연결되어 저주파 신호를 발생하는 저주파발생부(60)와; 상기 저주파발생부(60)의 신호를 인체에 전달하는 마사지헤드부(70)로 이루어진 것을 특징으로 하는 체형관리용 저주파 마사지기.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 표시부(50)는 신경, 근육마사지(125), 얼굴마사지(126), 복부비만마사지(127), 자동체형관리마사지(128)로 이루어지고, 상기 자동체형관리마사지(128)는 신경, 근육마사지(125), 얼굴마사지(126), 복부비만마사지(127)가 5~30초 간격으로 순차적 또는 랜덤하게 작동되는 것을 특징으로 하는 체형관리용 저주파 마사지기.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 마사지헤드부(70)는 마사지헤드(140)와 한개 이상을 갖는 전극돌출부(150)로 이루어진 것을 특징으로 하는 체형관리용 저주파 마사지기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 체형관리용 저주파 마사지기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 충전식 배터리에 의하여 휴대가 용이하고, 조작이 간편하도록 기능별로 저주파 펄스를 발생시켜 어깨와 두피마사지등 전신의 신경, 근육을 완화하거나, 복부비만을 개선할 뿐만 아니라 얼굴 마사지를 위한 체형관리용 저주파 마사지기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 저주파 마사지기는 미세 저주파 펄스를 인체에 인가해 근육통증 완화 및 혈액순환을 개선하는 의료 기기로서, 종래의 저주파 마사지기는 저주파 발생 본체와 피부에 부착하도록 전선으로 연결되는 패드로 구성되었다.

[0003] 종래의 저주파 마사지기를 이용하기 위해서는 사용자가 저주파 발생기에 플러그를 콘센트에 꽂아 저주파 발생기에 전원을 공급하고, 저주파 발생기와 전선으로 연결된 패드를 인체에 부착한 후에 저주파 발생기에서 출력되는 저주파 펄스전압의 세기를 조절하였다. 그러나 종래 저주파 마사지기는 패드를 인체에 붙이는 방식이라 패드를 사용하다 보면, 패드의 접착력이 현저히 떨어지는 문제점이 있었다. 또, 종래 저주파 마사지기는 저주파 발생기와 패드가 전선으로 연결되어 있어 전선이 꼬이거나 흘러내려 휴대가 불편한 문제점이 있었다.

[0004] 또한, 헤드부의 저주파 신호가 피부에 잘 전달되지 못하는 문제점도 있었다.

[0005] 또한, 사용자가 기능별로 조작이 편리하지 않아 체형관리를 하거나 마사지기의 사용상 불편함도 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 등록실용신안공보 20-0305336

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 이에 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 휴대가 용이한 저주파 마사지기를 활용하여 기능별로 조작이 용이하고, 저주파 신호가 피부에 잘 전달되어 어깨와 두피마사지등 전신의 신경, 근육을 완화하거나, 복부비만을 개선할 뿐만 아니라 얼굴 마사지를 위한 체형관리용 저주파 마사지기를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 체형관리용 저주파 마사지기는 휴대가 편리하도록 충전기능을 갖는 전원충전부와 상기 체형관리용 저주파 마사지기의 기능을 연산제어하는 제어부와 상기 제어부에 연결되어 기능별 선택을 할 수 있는 모드선택부와 상기 모드선택부의 전류의 세기를 조절하는 강약선택부와 상기 제어부의 상태를 표시하는 표시부와 상기 제어부에 연결되어 저주파 신호를 발생하는 저주파발생부와 상기 저주파발생부의 신호를 인체에 전달하는 마사지헤드부로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0009] 여기서 상기 표시부는 신경, 근육마사지, 얼굴마사지, 복부비만마사지 그리고 자동체형관리마사지가 표시되도록 구성된다.

[0010] 또한, 상기 마사지헤드부는 인체에 저주파 신호를 전달하는 마사지헤드와 전극돌출부로 구성된다. 상기 전극돌출부는 한개 이상의 돌출부를 갖는 것이 바람직하고, 전류의 전도율이 좋은 청동재료가 바람직하다.

발명의 효과

[0011] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 휴대가 편리하고, 기능별로 조작이 용이하며, 저주파 신호가 피부에 잘 전달되어 어깨와 두피마사지등 전신의 신경, 근육을 완화하거나, 복부비만을 개선할 뿐만 아니라 얼굴 마사지에 도 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0012] 도 1은 본 발명에 따른 체형관리용 저주파 마사지기의 블록도이다.

도 2는 본 발명에 따른 체형관리용 저주파 마사지기의 사시도이다.

도 3은 본 발명에 따른 체형관리용 저주파 마사지기의 일부 확대도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 이하, 본 발명에 따른 체형관리용 저주파 마사지기의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참고하여 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

[0014] 도 1은 본 발명에 따른 체형관리용 저주파 마사지기의 블록도이고,

[0015] 도 2는 본 발명에 따른 체형관리용 저주파 마사지기의 사시도이며,

[0016] 도 3은 본 발명에 따른 체형관리용 저주파 마사지기의 일부 확대도이다.

[0017] 본 발명의 체형관리용 저주파 마사지기(100)는 휴대가 편리하도록 충전기능을 갖는 전원충전부(10)와; 상기 체형관리용 저주파 마사지기(100)의 기능을 연산제어하는 제어부(20)와; 상기 제어부(20)에 연결되어 기능별 선택을 할 수 있는 모드선택부(30)와; 상기 모드선택부(30)의 전류의 세기를 조절하는 강약선택부(40)와; 상기 제어부(20)의 상태를 표시하는 표시부(50)와; 상기 제어부(20)에 연결되어 저주파 신호를 발생하는 저주파발생부(60)와; 상기 저주파발생부(60)의 신호를 인체에 전달하는 마사지헤드부(70)로 구성된다.

[0018] 여기서 상기 전원충전부(10)는 전원충전(80)단자와 온오프(ON/OFF)기능을 하는 전원스위치(90)로 이루어진다.

[0019] 상기 모드선택부(30)는 모드선택버튼(110)으로 이루어지고, 상기 강약선택부(40)는 강약선택버튼(120)으로 이루어지며, 표시부(50)는 신경, 근육마사지(125)와 얼굴마사지(126)와 복부비만마사지(127) 그리고 자동체형관리마사지(128)로 이루어진다.

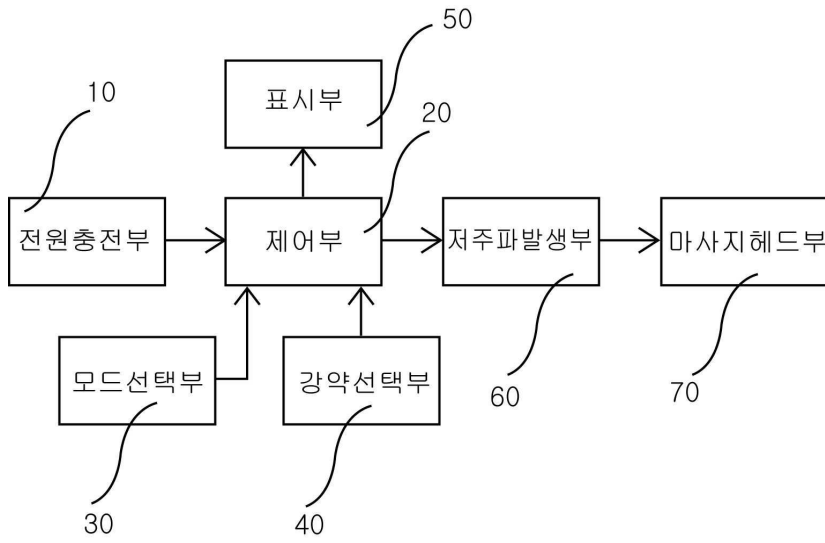
- [0020] 또한, 인체에 저주파 신호를 전달하는 마사지헤드부(70)는 마사지헤드(140)와 전극돌출부(150)로 구성된다.
- [0021] 상기 전극돌출부(150)는 한개 이상의 돌출부를 갖는 것이 바람직하고, 전류의 전도율이 좋은 청동재료가 바람직하다.
- [0022] 상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 작용을 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 먼저 전원충전(80)단자에 전원이 공급되면 2차전지에 충전이 되어 일정시간 별도의 전원공급 없이 휴대하여 사용이 가능한 상태가 된다. 이때 전원스위치(90)를 통하여 전원을 투입하면, 체형관리용 저주파 마사지기(100)는 사용 가능 상태가 되어, 모드선택버튼(110)을 통하여 사용자가 신경,근육마사지(125), 얼굴마사지(126), 복부비만마사지(127), 자동체형관리마사지(128)의 케어모드를 선택할 수 있다.
- [0024] 여기서 상기 자동체형관리마사지(128)는 신경,근육마사지(125), 얼굴마사지(126), 복부비만마사지(127)가 5~30초 간격으로 순차적 또는 랜덤하게 작동한다.
- [0025] 그리고 상기 모드선택버튼(110)에서 선택한 케어모드는 사용자에게 맞도록 상,중,하 강약선택버튼(120)를 통하여 적당하게 조절된다.
- [0026] 상기 모드선택버튼(110)과 강약선택버튼(120)의 제어신호는 제어부(20)를 통하여 연산제어되어 저주파발생부(60)를 거쳐 마사지헤드부(70)에 전달된다.
- [0027] 이때 상기 마사지헤드부(70)는 마사지헤드(140)와 전극돌출부(150)로 이루어진다. 상기 전극돌출부(150)는 사용자의 피부에 접촉되므로 상기 저주파발생부(60)의 신호가 잘 전달 되도록 전도성이 좋은 한개 이상의 청동재료로 사용함이 바람직하며, 본 발명은 4개의 청동재료를 사용함으로 인하여 어깨와 두피마사지등 전신의 신경, 근육과 복부비만 및 얼굴마사지에 효과적이다.
- [0028] 한편, 상술한 본 발명에 따른 체형관리용 저주파 마사지기의 도면은 바람직한 일실시예를 도시한 것으로서, 본 발명에서 마사지기의 효과를 극대화 하기 위하여 공지된 온열 및 적외선은 사용할 수 있으므로, 이하의 청구범위에서 요지를 벗어남이 없이, 당업자에 의하여 다양한 설계변경 실시가 가능한 기술사상 범위까지 포함 된다고 할 것이다.

부호의 설명

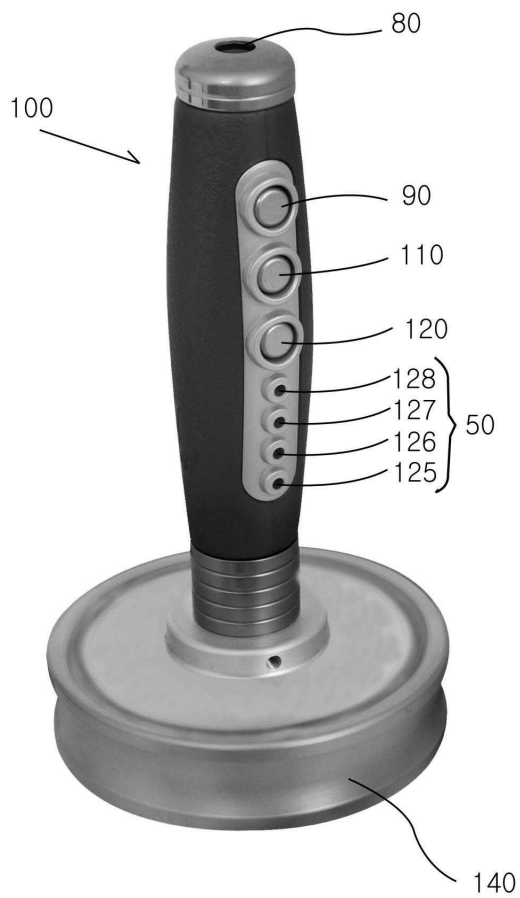
- [0029] 10: 전원충전부 20: 제어부
30: 모드선택부 40: 강약선택부
50: 표시부 60: 저주파발생부
70: 마사지헤드부 80: 전원충전
90: 전원스위치 100: 저주파 마사지기
110: 모드선택버튼 120: 강약선택버튼
125: 신경,근육마사지 126: 얼굴마사지
127: 복부비만마사지 128: 자동체형관리마사지
140: 마사지헤드 150: 전극돌출부

도면

도면1



도면2



도면3

