

명세서

발명의 명칭: 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기

기술분야

- [1] 본 고안은 피부미용 용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 에어리스 타입의 용기 하부에 발열 마사지 기능을 부가함으로써 피부미용 원료가 도포된 부위를 부드럽게 마사지할 수 있는 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 마사지(massage)는 불면증, 우울증 또는 수면 부족 등의 치료에 도움을 주고, 스트레스 및 근육의 피로와 통증을 완화하는 기능을 갖는 것으로 알려져 있다. 이러한 마사지는 과거 전문으로 마사지를 연구한 마사지사로부터 시작되어 현재에는 신체 부위별 또는 용도에 따라 다양하게 출시된 마사지 장치를 통해서 진행될 수 있다.
- [3] 상기 마사지 장치의 일례가 한국등록특허 제10-0458150호(이하, 선행문헌 1이라 함) 및 한국공개특허 특2001-0017128호(이하, 선행문헌 2라 함)에 기재되어 있다. 상기 선행문헌 1에 개시된 발명은 제조공정이 간편하고 고장의 염려가 없는 온구기용 기본단위체와 이것을 이용한 온열치료기용 온구기에 관한 것으로서, 상기 온구기용 기본단위체는 각 부품들을 내장하고 있고 받침대를 포함하고 있는 몸체부, 상기 받침대에 안장되고 외부의 전기에너지에 의해 고온의 열을 발생시키는 열공급판, 상기 열공급판의 윗면에 위치하고 열공급판의 고온열을 전달받아 사용자의 신체에 공급함으로써 온열찜질기능을 수행하는 온열찜질부재, 지지구멍이 형성되어 있고, 상기 지지구멍의 내부에 온열찜질부재를 지지하고, 상기 몸체부에 결합된 덮개부를 포함한다. 그러나, 상기 선행문헌 1에 개시된 기술은 휴대하여 사용하기가 불편하고 온도조절이 용이하지 않아 사용중 화상의 염려가 있다는 단점을 갖는다.
- [4] 한편, 상기 선행문헌 2에 개시된 장치는 종래의 마사지를 개량하여 반도체 열교환소자의 일측면에 열전도판과 세라믹패드를 부착하고, 다른 일측면에 냉각수탱크를 부착하며, 반도체 열교환소자의 전원입력선과 병렬로 전원 극성 전환스위치 회로를 연결하고 전원 극성전환 스위치에 전기 극성전환프로그램회로 출력을 연결하고 반도체 열교환소자의 전원입력에 직렬로 돌입전류 제한소자를 연결하고, 전원 온-오프(ON-OFF) 릴레이스위치를 연결하고, 전원 온-오프 릴레이 스위치에 전기 극성전환 프로그램회로 출력과 플러스 온도 상한치 제어회로와 마이너스 온도 상한치 제어회로를 연결하여 구성한다.
- [5] 그러나, 상기 선행문헌 2에 개시된 장치는 휴대하여 사용하기가 불편하고 마사지 오일 또는 피부에 효과적인 화장료를 바르기가 불편하다는 단점을

찾는다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 고안의 목적은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 이루어진 것으로서, 장치의 크기 및 구성을 단순화시킴으로써 종래 기술에 비해 휴대하기에 편리하고 피부미용 원료를 수용할 수 있는 공간을 마련함으로써 오일을 편리하게 사용할 수 있는 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기를 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [7] 상기 목적을 달성하기 위해 본 고안의 실시 예에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기에 의하면, 내용물이 저장된 제1본체의 상부에 장착된 펌프 본체에 마련되어 상기 펌프 본체 내측의 안내 유로를 따라 이동하는 상기 내용물을 상기 제1본체의 외부로 방출하도록 토출구를 구비하는 누름 버튼에 압력을 가함으로써 내용물 유로를 선택적으로 개폐시켜 상기 제1본체의 내측에 마련된 실린더의 내부에 유입된 상기 내용물을 상기 제1본체의 외부로 배출할 수 있는 개폐 수단을 구비하는 피부미용 용기에 있어서, 상기 제1본체의 하부에 장착되고, 온도조절부가 내장된 제2본체, 상기 제2본체의 내측에 장착된 전원부 및 상기 제2본체의 끝단에 장착되어 상기 전원부로부터 인가된 전원에 의해 발열하고, 상기 온도조절부에 의해 발열 온도가 조절되는 발열부를 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [8] 또한, 본 고안의 실시 예에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기에 의하면, 상기 발열부는 상기 전원부로부터 인가된 전원에 의해 열을 방출하는 발열 코일, 상기 발열 코일을 지지하도록 상기 제2본체에 장착된 코일 지지부 및 상기 발열 코일을 덮도록 형성되어 상기 발열 코일로부터 방출된 열을 피부에 전달하기 위한 피부 접촉부를 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [9] 또한, 본 고안의 실시 예에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기에 의하면, 상기 피부 접촉부는 금속 물질 또는 열전도성 수지로 형성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [10] 상술한 바와 같이, 본 고안에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기에 의하면, 장치의 크기 및 구성을 단순화시킴으로써 종래 기술에 비해 휴대하기에 편리하고 피부미용 원료를 수용할 수 있는 공간을 마련함으로써 오일을 편리하게 사용할 수 있다는 장점을 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [11] 도 1은 본 고안의 실시 예에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기를 보여주는 사시도이다.
- [12] 도 2는 본 고안의 실시 예에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기의

단면을 보여주는 도면이다.

- [13] 도 3은 본 고안의 실시 예에 따른 피부미용 용기에 채택된 발열 마사지부를 개략적으로 보여주는 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [14] 본 고안의 상기 및 그 밖의 목적과 새로운 특징은 본 명세서의 기술 및 첨부 도면에 의해 더욱 명확하게 될 것이다.

[15]

- [16] 이하, 도 1 내지 도 3을 참조하여 본 고안의 실시 예들에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기의 구성을 상세하게 설명하기로 한다.

- [17] 도 1은 본 고안의 실시 예에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기를 보여주는 사시도이고, 도 2는 본 고안의 실시 예에 따른 발열 마사지 기능을 갖는 피부미용 용기의 단면을 보여주는 도면이며, 도 3은 본 고안의 실시 예에 따른 피부미용 용기에 채택된 발열 마사지부를 개략적으로 보여주는 도면이다.

- [18] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 고안의 피부미용 용기(100)는 제1본체(11) 및 상기 제1본체(11)의 하부에 장착된 제2본체(13)를 포함한다. 상기 제1본체(11)는 내용물, 예를 들어 액상 또는 젤 형태의 화장료와 같은 내용물을 저장하기 위한 저장공간을 구비한다. 상기 제1본체(11)의 상부에는 내용물을 제1본체(11)의 상부로 토출하기 위한 펌프 본체(15)가 장착되어 있다. 상기 펌프 본체(15)의 내벽에는 펌프 본체(15)와 일체로 형성된 고정 가이드부(17)가 위치한다.

- [19] 상기 펌프 본체(15) 상에 누름 버튼(19)이 위치한다. 상기 누름 버튼(19)은 펌프 본체(15) 내측에 위치하는 안내관(21)의 안내 유로(23)를 따라 이동하는 내용물을 외부로 방출하는 토출구(25)를 구비하고, 상기 토출구(25)의 끝단에는 내용물을 용기의 외부로 방출하기 위한 패드(26)가 장착되어 있다. 상기 누름 버튼(19)은 누름 버튼(19)의 바닥면으로부터 돌출하여 안내 유로(23)의 일부분을 감싸는 돌출부(27)를 구비한다. 따라서, 상기 피부미용 용기(100)는 누름 버튼(19)에 압력을 가함으로써 토출구(25)를 통해 내용물을 제1본체(11)의 외부로 방출할 수 있다.

- [20] 상기 안내관(21)은 안내 유로(23) 및 토출구(25)를 연통시키도록 누름 버튼(19)의 하부에 연결된다. 상기 안내관(21)은 펌프 본체(15) 내측에 위치하는 실린더(29)의 내부에서 수직 방향으로 이동한다. 상기 안내관(21)은 누름 버튼(19)에 가해지는 압력에 따라 그 일부가 실린더(29)의 내부에서 수직 방향으로 움직이는 것이 바람직하다. 상기 누름 버튼(19)에 압력이 가해지는 경우에는 실린더(29) 내부에 저장된 내용물이 토출구(25)를 통해 방출된다.

- [21] 상기 실린더(29)는 펌프 본체(15)의 내측에 위치하도록 고정 가이드부(17)에 장착된다. 상기 실린더(29)는 고정 가이드부(17)에 끼워 맞춰져 고정되는 것이 바람직하다. 상기 실린더(29)는 용기 내측에 위치하는 실린더(29)의 끝단으로 갈수록 좁아지는 것이 바람직하다. 상기 실린더(29)의 내측에는 안내 피스톤(31),

- 제1탄성 수단(33) 및 개폐 수단(35)이 위치하고 있다.
- [22] 상기 안내 피스톤(31)은 실린더(29)의 내측에서 그 일부분이 안내관(21)의 내부에 위치하고 있다. 상기 안내 피스톤(31)은 안내관(21)의 움직임과 동일하게 움직이는 것이 바람직하다. 상기 안내 피스톤(31)은 누름 버튼(19)에 가해지는 압력에 의해 실린더(29)의 하부 내측에 위치하는 개폐 수단(35)을 동작시키는 제1탄성 수단(33)을 제어한다. 상기 제1탄성 수단(33)은 안내 피스톤(31) 및 실린더(29)의 끝단 내측에 위치하는 개폐 수단(35) 사이에 개재된다. 상기 제1탄성 수단(33)은 스프링인 것이 바람직하다. 상기 개폐 수단(35)은 볼 타입으로 형성된 것이 바람직하다.
- [23] 상기 안내 피스톤(31)의 다른 부분, 즉 상기 안내관(21)의 외부에 위치한 안내 피스톤(31)은 밀폐 피스톤(37)으로 감싸 진다. 상기 밀폐 피스톤(37)은 용기의 내용물이 실린더(29)의 외부로 누출되는 것을 방지하는 역할을 수행한다. 상기 밀폐 피스톤(37)의 외측에는 제2탄성 수단(39)이 감싸고 있다. 상기 누름 버튼(19)에 압력이 가해지는 경우, 상기 제2탄성 수단(39)은 실린더(29)의 내측에 위치하는 안내관(21)의 끝단에 의해 압축된다. 상기 제2탄성 수단(39)은 제1탄성 수단(33)과는 다른 탄성력을 갖는 스프링으로 형성하는 것이 바람직하다.
- [24] 도 2 및 도 3을 참조하면, 본 고안의 피부미용 용기(100)에 장착된 제2본체(13)의 내부에는 수용 공간이 형성되어 있고, 상기 수용 공간에 전원부(41), 온도조절부(43) 및 발열부(45)가 안착한다. 상기 전원부(41)는 통상의 1차 전지 또는 2차 전지를 사용하여 구성될 수 있다. 상기 온도조절부(43)는 가변저항, 바이메탈 또는 레귤레이터 등을 이용하여 발열부(45)의 온도를 조절한다.
- [25] 상기 발열부(45)는 제2본체(13)의 끝단에 장착되어 전원부(41)로부터 인가된 전원에 의해 발열한다. 상기 발열부(45)는 전원부(41)로부터 인가된 전원에 의해 열을 방출하는 발열 코일(47), 상기 발열 코일(47)을 지지하도록 제2본체(13)에 장착된 코일 지지부(49) 및 상기 발열 코일(47)을 덮도록 형성되어 발열 코일(47)로부터 방출된 열을 피부에 전달하기 위한 피부 접촉부(51)를 구비한다. 상기 발열 코일(47)은 지그재그 방식 또는 원형 방식 등과 같이 다양한 방식으로 배치되어 피부 접촉부(51)에 열을 균일하게 전달할 수 있다.
- [26] 상기 피부 접촉부(51)는 열전도성 금속 또는 합금, 예를 들어 철 또는 스테인레스강이나 이의 합금, 알루미늄 또는 이의 합금, 구리, 은, 금 또는 이들의 합금을 이용하여 형성할 수 있으며, 열전도성 수지, 예를 들어 실리콘 수지에 충전재로써 열전도성 탄소섬유를 혼합하거나, 실리콘 수지에 열전도성이 우수한 알루미늄, 산화알루미늄, 질화붕소, 질화알루미늄, 산화마그네슘, 탄화규소, 도전성 카본블랙 또는 구리 분말을 혼합하여 형성될 수 있다. 상기 제2본체(13)에는 외측에 발열 코일(47)에 인가되는 전원의 온/오프를 제어하는 스위치부(53)가 마련되어 있다. 따라서, 상기 피부미용 용기(100)는 사용자의 요구에 따라 발열 코일(47)의 온도를 빠르게 올리거나 발열 코일(47)의 온도를

조절함으로써 원하는 부위를 마사지할 수 있다.

[27]

[28] 이상 본 고안자에 의해서 이루어진 고안을 상기 실시 예에 따라 구체적으로 설명하였지만, 본 고안은 상기 실시 예에 한정되는 것은 아니고 그 요지를 이탈하지 않는 범위에서 여러 가지로 변경 가능한 것은 물론이다.

[29] [부호의 설명]

[30] 11: 제1본체 13: 제2본체

[31] 15: 펌프 본체 17: 고정 가이드부

[32] 19: 누름 버튼 21: 안내관

[33] 25: 토출구 29: 실린더

[34] 31: 안내 피스톤 33: 제1탄성 수단

[35] 35: 개폐 수단 37: 밀폐 피스톤

[36] 39: 제2탄성 수단 41: 전원부

[37] 43: 온도조절부 45: 발열부

[38] 47: 발열 코일 49: 코일 지지부

[39] 51: 피부 접촉부 53:스위치부

[40] 100: 피부미용 용기

청구범위

- [청구항 1] 내용물이 저장된 제1본체의 상부에 장착된 펌프 본체 상에 마련되어 상기 펌프 본체 내측의 안내 유로를 따라 이동하는 상기 내용물을 상기 제1본체의 외부로 방출하도록 토출구를 구비하는 누름 버튼에 압력을 가함으로써 내용물 유로를 선택적으로 개폐시켜 상기 제1본체의 내측에 마련된 실린더의 내부에 유입된 상기 내용물을 상기 제1본체의 외부로 배출할 수 있는 개폐 수단을 구비하는 피부미용 용기에 있어서,
상기 제1본체의 하부에 장착되고, 온도조절부가 내장된 제2본체;
상기 제2본체의 내측에 장착된 전원부; 및
상기 제2본체의 끝단에 장착되어 상기 전원부로부터 인가된 전원에 의해 발열하고, 상기 온도조절부에 의해 발열 온도가 조절되는 발열부를 구비하는 것을 특징으로 하는 피부미용 용기.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 발열부는
상기 전원부로부터 인가된 전원에 의해 열을 방출하는 발열 코일;
상기 발열 코일을 지지하도록 상기 제2본체에 장착된 코일 지지부;
및
상기 발열 코일을 덮도록 형성되어 상기 발열 코일로부터 방출된 열을 피부에 전달하기 위한 피부 접촉부를 구비하는 것을
특징으로 하는 피부미용 용기.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
상기 피부 접촉부는 금속 물질 또는 열전도성 수지로 형성된 것을
특징으로 하는 피부미용 용기.