



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2008-0001228
(43) 공개일자 2008년05월21일

(51) Int. Cl.

A61N 1/44 (2006.01) A61N 1/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2006-0029823

(22) 출원일자 2006년11월16일

심사청구일자 2006년11월16일

(71) 출원인

유두현

서울특별시 동작구 노량진동 284-25호

(72) 고안자

유두현

서울특별시 동작구 노량진동 284-25호

(74) 대리인

특허법인아주

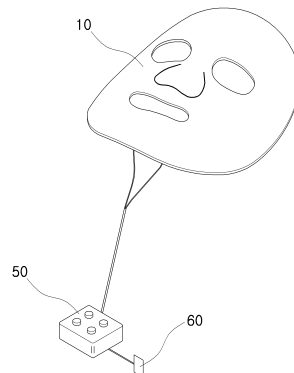
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 전기적 미용 마스크 세트

(57) 요약

본 고안은 전기적 미용 마스크 세트에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 안면에 통상적인 미용팩을 사용할 때 미용팩 위에 덮어서 전기적인 자극을 부여하여 안면 근육이 긴장과 이완을 반복하도록 함으로서, 얼굴 피부의 모공 속에 남아 있는 노폐물을 배출시키고, 피부 세포를 활성화하여 피부 노화를 방지하며, 나아가 상기 미용팩에 함침되어 있는 미용 성분이 이온화되어 얼굴 피부에 보다 효과적으로 침투하도록 도와 주는 전기적 미용 마스크 세트에 관한 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

얼굴 윤곽과 동일한 형태로 구성된 마스크 몸체(10)와; 상기 몸체(10)의 내면에 몸체(10)와 동일한 형상으로 부착된 시트형 제1 전극(20)과; 상기 제1 전극을 둘러싸는 선형(線形)으로 설치된 제2 전극(30)과; 상기 제1 전극(20)과 제2 전극(30)을 구분하는 절연체(40)와; 상기 제1 및 제2 전극에 전기적인 펄스(pulse)신호 또는 DC 전류를 제공하는 제어부(50)와; 1 ~ 5 V의 전압을 공급하는 전원(60)으로 구성된 것을 특징으로 하는 전기적 미용 마스크.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <7> 본 고안은 전기적 미용 마스크 세트에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 안면에 통상적인 미용팩을 사용할 때 미용팩 위에 덮어서 전기적인 자극을 부여하여 안면 근육이 긴장과 이완을 반복하도록 함으로서, 얼굴 피부의 모공 속에 남아 있는 노폐물을 배출시키고, 피부 세포를 활성화하여 피부 노화를 방지하며, 나아가 상기 미용팩에 함침되어 있는 미용 성분이 이온화되어 얼굴 피부에 보다 효과적으로 침투하도록 도와 주는 전기적 미용 마스크 세트에 관한 것이다.
- <8> 일반적으로 미용팩은 얼굴 피부에 영양과 수분을 충분히 공급하여 피부 노화를 방지하고, 보다 탄력 있는 얼굴 피부를 유지하게 하는 화장품품으로서, 통상 부직포나 면 등에 각종 화장품수나 피부 보습제, 생약 추출물 등을 함침한 것을 말한다. 미용팩은 필요에 따라 여러 가지 형태로 제작할 수 있으나, 특히 얼굴 위에 덮어 편리하게 사용할 수 있도록 얼굴 형태로 제작한 것을 '마스크 팩(Mask pack)'이라고 하는데, 본 고안에서는 편의상 '미용팩'이라 칭한다. 이러한 미용팩은 얼굴 피부의 각질을 부드럽게 연화하여 모공이나 피부 주름 속에 남아 있던 각종 노폐물이 밖으로 배출시키고, 미용팩에 함침되어 있는 각종 영양분이나 보습제들이 얼굴 피부 속으로 침투하여 피부를 보다 탄력 있게 유지시켜 주는 효과를 나타낸다.
- <9> 그런데 미용팩을 얼굴에 덮으면, 얼굴의 굴곡으로 인하여 아무래도 콧등 주변이나 눈 주변에는 미용팩이 얼굴 피부에 밀착되지 않고 공간이 생기는 경우가 종종 발생한다. 이렇게 되면, 미용팩이 접촉하지 않는 부위에 대해서는 미용 효과를 전혀 기대할 수 없다. 그래서 국내 실용신안등록 제399928호(공고일; 2005.11.01)에서는 음이온 발산물질이 포함된 실리콘 고무로 이루어진 팩 화장품 마스크가 소개되어 있다. 그러나 이러한 팩 화장품 마스크는 미용팩을 물리적으로 안면에 접촉시켜 주는 것 이외의 효과는 기대하기 힘들다.
- <10> 또한, 국내 실용신안등록 제313201호(공고일; 2003.05.16.)에는 실리콘 재질로 형성된 마스크 내에 소형 진동모터와 면상 발열체를 형성하므로써, 얼굴 경락지점을 마사지하고, 혈액 순환을 촉진시켜 주는 얼굴 마사지용 마스크가 소개되어 있다. 그러나 이러한 마스크는 진동모터의 소음으로 인해 사용자에게 불편을 줄 수 있고, 특히 얼굴에 미용팩을 덮은 상태에서 상기 마스크를 사용하면, 면상 발열체의 발열로 인해 미용팩이 빨리 건조하는 등 여러 가지 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

- <11> 이러한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 본 고안의 목적은 안면에 통상적인 미용팩을 사용할 때 미용팩 위에 덮어서 얼굴에 전기적인 자극을 부여하여 안면 근육이 긴장과 이완을 반복하도록 함으로서, 얼굴 피부의 모공 속에 남아 있는 노폐물을 배출시키고, 피부 세포를 활성화하여 피부 노화를 방지하며, 나아가 상기 미용팩에 함침되어 있는 미용 성분이 이온화되어 얼굴 피부에 보다 효과적으로 침투하도록 도와 주는 전기적 미용 마스크 세트를 제공하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

- <12> 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 고안을 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같다.
- <13> 본 고안에 따른 전기적 미용 마스크 세트는 얼굴 윤곽과 동일한 형태로 구성된 마스크 몸체(10)와; 상기 몸체

(10)의 내면에 몸체(10)와 동일한 형상으로 부착된 시트형 제1 전극(20)과; 상기 제1 전극을 둘러싸는 선형(線形)으로 설치된 제2 전극(30)과; 상기 제1 전극(20)과 제2 전극(30)을 구분하는 절연체(40)와; 상기 제1 및 제2 전극에 전기적인 펄스(pulse)신호 또는 DC 전류를 제공하는 제어부(50)와; 1 ~ 5 V의 전압을 공급하는 전원(60); 으로 구성된다.

- <14> 먼저 마스크 몸체(10)는 폴리에테탄 등 연성 합성수지나 실리콘, 고무 등으로 이루어지며, 전체적으로 얼굴 윤곽과 동일한 형상으로 구성된다. 상기 마스크 몸체(10)에서 눈이나 입, 코에 해당하는 부위에는 개구부를 설치하여 사용자가 답답함을 느끼지 않도록 형성되고, 외주면 관통된 복수의 통공(도면상에 도시하지 않음)이 형성될 수 있다.

<15> 상기 마스크 몸체(10)의 내면에는 마스크 몸체(10)의 내면과 동일한 형상으로 구성된 제1 전극(20)이 설치되고, 제1 전극(20)의 주변에는 선형(線形)으로 제2 전극(30)이 설치된다. 이때, 제1 전극(20)은 금이나 은 등을 주성분으로 하는 도전성 금속판으로 구성하는 것이 바람직하다. 제1 전극(20)과 제2 전극(30) 사이에는 절연체(40)가 설치된다.

<16> 상기 제1 전극(20)과 제2 전극(30)은 제어부(50) 및 전원(60)과 전기적으로 연결되어 있다. 상기 제어부(50)는 제1 전극(20)에 전기적인 펄스 신호 또는 DC 전류를 제공하고, 전원(60)은 1 ~ 5 V의 전류를 제공한다.

<17> 이하, 본 고안의 사용방법을 설명하면 다음과 같다.

<18> 먼저 사용자의 얼굴 위에 통상적인 미용팩을 덮고, 그 위에 본 고안의 마스크를 덮는다. 먼저 제1 전극(20)에는 - 극을 연결하고, 제2 전극(30)에는 + 극을 연결한 후, 제어부(50)를 조작하여 미리 정해진 프로그램에 따라 제2 전극(30)에 다 일정한 전기적 펄스 신호를 제공한다. 이때, 전기적 펄스 신호의 형태는 필요에 따라 다양한 방법으로 구성할 수 있으나, 예컨대 2 ~ 3 초 동안 4.5 V 정도의 전압을 인가하고, 1 ~ 2 초 동안 전류를 차단하는 동작을 반복하는 것이 바람직하다.

<19> 이렇게 하면, 안면에 전기적인 펄스 신호가 반복적으로 가해져서 안면 근육이 긴장과 이완을 반복하면서 경직된 안면 근육이 풀어지고, 피부에 분포된 모세혈관이 확장되어 피부 세포가 활성화되는 효과 나타난다. 이러한 펄스 모드는 15 ~ 20 분 동안 계속하는 것이 바람직하다.

<20> 이어 펄스 모드를 중단하고, 제1 전극(20)에는 - 극을 연결하고, 제2 전극(30)에는 + 극을 연결한 상태에서 약 1.5 V 정도의 DC 전류를 인가한다. 이렇게 하면, 미용팩에 함침되어 있던 보습제 등 각종 미용성분들이 이온화되어 펄스 모드에서 활성화된 피부 조직 속으로 효과적으로 흡수된다.

<21> 본 고안에서 제어부(50)의 작동 모드는 사용자의 피부 상태나 사용 목적에 따라 보다 다양하게 구성할 수 있다.

<22> 이상, 본 고안의 바람직한 실시예를 설명하였으나, 이들 실시예에 의해서 본 고안의 권리범위가 제한되는 것은 아니다. 본 고안의 목적과 동일한 범위 내에서 당업자들이 본 고안의 구성을 변경할 수도 있을 것이다. 그러나 이러한 설계 변경으로 인해 본 고안에서 전혀 예견할 수 없는 새로운 작용 및 효과가 창출되지 않는 한, 본 고안의 권리범위 내에 속하는 것으로 해석되어야 한다.

고안의 효과

- <23> 본 고안에 따른 전기적 미용 마스크 세트는 안면에 통상적인 미용팩을 사용할 때 미용팩 위에 덮어 얼굴에 전기적인 자극을 부여 함으로서, 얼굴 피부의 모공 속에 남아 있는 노폐물을 배출시키고, 피부 세포를 활성화하여 피부 노화를 방지하며, 나아가 상기 미용팩에 함침되어 있는 미용 성분이 이온화되어 얼굴 피부 조직 속으로 보다 효과적으로 침투하도록 도와 주는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 본 고안에 따른 마스크 세트에 대한 사시도,
 <2> 도 2는 본 고안의 마스크에 대한 저면도이다.
 <3> < 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >
 <4> 10 ; 마스크 몸체 20 ; 제1 전극
 <5> 30 ; 제2 전극 40 ; 절연체

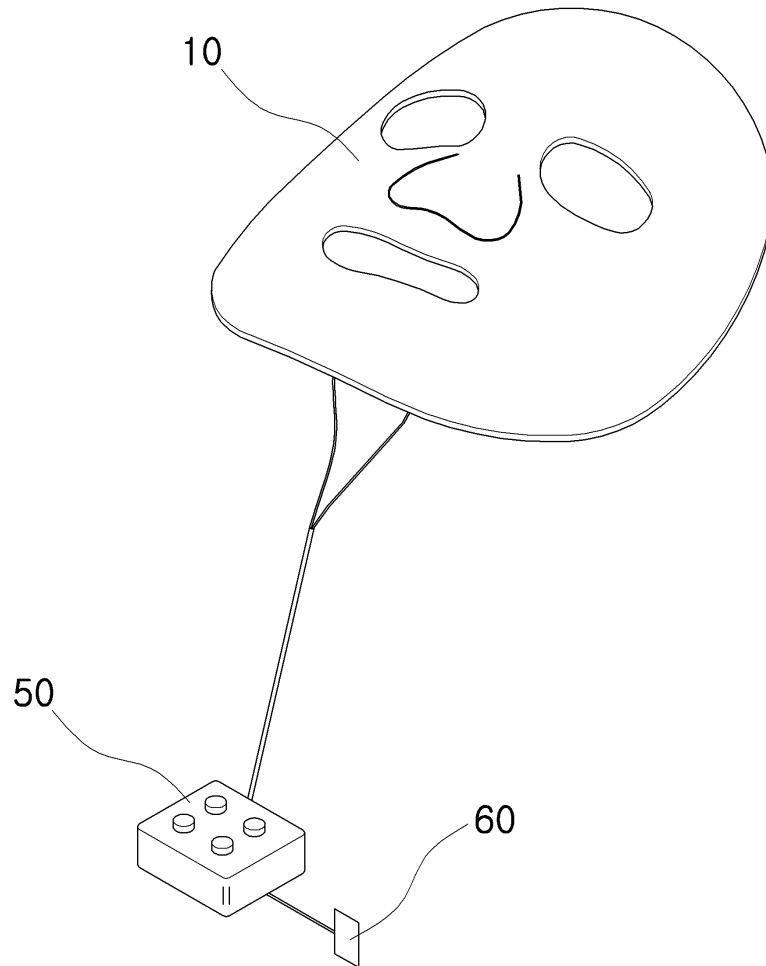
<6>

50 ; 제어부

60 ; 전원

도면

도면1



도면2

