



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년11월24일
(11) 등록번호 10-1570862
(24) 등록일자 2015년11월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 23/02 (2006.01) A61F 7/00 (2006.01)
A61H 39/04 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0028669
(22) 출원일자 2014년03월12일
심사청구일자 2014년03월12일
(65) 공개번호 10-2015-0106516
(43) 공개일자 2015년09월22일
(56) 선행기술조사문헌
KR100956933 B1*
KR1019980033945 A*
KR100225843 B1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 아이테크
부산광역시 부산진구 거제대로36번가길 34 (양정동)
(72) 발명자
김창은
부산광역시 부산진구 거제대로36번가길 34 (양정동)
(74) 대리인
김영옥

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 전창익

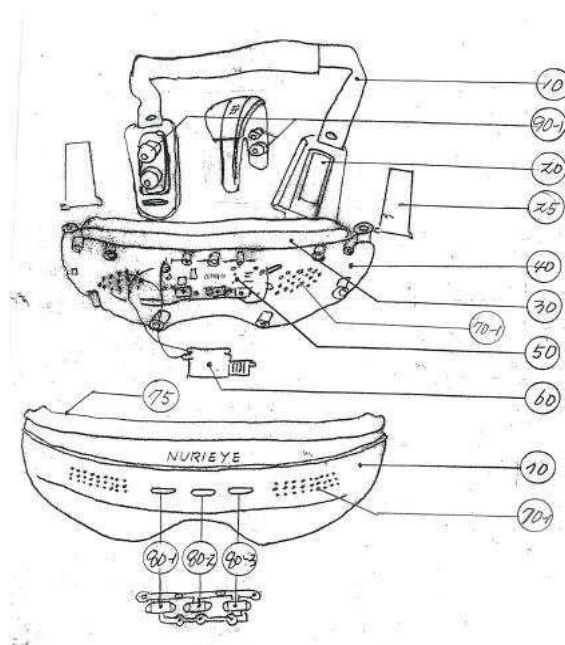
(54) 발명의 명칭 휴대용 눈 주위 안마기

(57) 요약

본 발명은 눈의 건강을 좋게 하기 위하여 인체의 안면부에 착용하여 양눈 사이, 코의 중앙 부위인 정명혈과 태양혈 부위에 진동과 눈 주위에 온열 및 진동 자극을 통하여 눈 주위의 전체 피부의 뭉쳐진 근육을 아주 간단하게 마사지하여 눈의 피로를 풀어 주도록 하는 휴대용 눈 주위 안마기에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



즉, 본 발명은 외곽 케이스는 언저리 부분의 테두리 형태를 얼굴 곡선형에 맞게 만들어 착용했을 때 얼굴에 밀착 착용되게 하고, 그 내부에 부드럽고 신축성 있는 재질로 만든 돌기가 형성된 정맥혈 부위 진동 돌기판과 진동관을 스프링 또는 유연성을 갖는 고무 재질로 된 외곽 케이스와 서로 결합되게 하여 사용시 외곽 케이스는 고정되고, 외곽 케이스의 내부에 있는 진동판과 정맥혈 부위 진동 마사지 돌기 판과 양쪽 태양혈 부위의 진동 마사지 돌기판만 작동하여 눈 주위 피부 근육 마사지를 할 수 있도록 하며; 외곽 케이스의 내부에는 부드럽고 신축성 있는 재질인 의료용 실리콘으로 구성되며 내부에 35℃~55℃ 범위로 발열되는 열선이 삽입된 진동 튜브를 결합하며; 진동을 위해 진동판의 뒷면에 진동 모터를 장착할 집을 만들고, 진동 모터를 안착 후, 고정해 장착하고 배터리는 외곽케이스에 장착하여 진동모터의 부하를 줄여 줄 수 있게 하고, 진동판에 회로도 기판을 설치하여 진동 모터, 열선, 배터리 및 외곽 케이스 전면 중앙의 진동,온열 선택스위치와 진동,온열 동시작동스위치 및 작동 시간설정 스위치와 연결 구성한 것이다.

명세서

청구범위

청구항 1

외곽 케이스(70)는 언저리(75) 부분의 테두리 형태를 얼굴 곡선형에 맞게 만들어 착용했을 때 얼굴에 밀착 착용되게 하고, 그 내부에 부드럽고 신축성 있는 재질로 만든 돌기가 형성된 정맥혈 부위 진동 돌기판(90)과 진동판(40)을 스프링 또는 유연성을 갖는 고무 재질로 된 외곽 케이스(70)와 서로 결합되게 하여 사용시 외곽 케이스(70)는 고정이 되고, 외곽 케이스(70)의 내부에 있는 진동판(40)과 정맥혈 부위 진동 마사지 돌기 판(90)과 양쪽 태양혈 부위의 진동 마사지 돌기판(90-1)만 작동하여 눈 주위 피부 근육 마사지를 할 수 있도록 하며;

외곽 케이스(70)의 내부에는 부드럽고 신축성 있는 재질인 의료용 실리콘으로 구성되며 내부에 35℃~55℃ 범위로 발열되는 열선(100)이 삽입된 진동 튜브(30)를 결합하며;

진동을 위해 진동판(40)의 뒷면에 진동 모터((60)를 장착할 집을 만들고, 진동 모터(60)를 안착 후, 고정해 장착하고 배터리는 외곽케이스(20)에 장착하여 진동모터(60)의 부하를 줄여 줄 수 있게 하고,

진동판(40)에 회로도 기관(50)을 설치하여 진동 모터, 열선, 배터리 및 외곽 케이스 전면 중앙의 진동,온열 선택스위치(80-1)와 진동,온열 동시작동스위치(80-2) 및 작동 시간설정스위치(80-3)와 연결 구성한 것을 특징으로 하는 휴대용 눈 주위 안마기.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 눈의 건강을 좋게 하기 위하여 인체의 안면부에 착용하여 양눈 사이, 코의 중앙 부위인 정맥혈과 태양혈 부위에 진동과 눈 주위에 온열 및 진동 자극을 통하여 눈 주위의 전체 피부의 뭉쳐진 근육을 아주 간단하게 마사지하여 눈의 피로를 풀어 주도록 하는 휴대용 눈 주위 안마기에 관한 것이다.

[0002] 현대인들은 운전, 학습, TV 시청, 컴퓨터 활용 등으로 자신도 모르게 눈에 피로를 주고 있으나, 그 피로를 풀어 주기보다는 방치하여 시력 저하를 초래하고 있다. 또한 눈이 피로하면 일시적으로 감고 있거나, 손으로 문지르거나, 눈을 깜박이는 것이 전부였다. 이와 같은 방법은 일시적으로 어느 정도의 효과는 있으나 지속적이지 않고, 손으로 문지르는 방법은 오히려 손에 묻은 세균에 감염될 수도 있다.

배경기술

[0003] 눈 주위 안마기는 다양한 형태로 제안되고 있으며 대표적인 예로는 대한민국 등록특허공보(B1)100225843호(2000.02.01.)의 "눈 안마기", 100956933호(2010.05.11.)의 "눈안마기" 등이 있다.

[0004] 삭제

[0005] 상기 등록되었던 출원 원들은 모두가 제품 전체를 진동시키고 있으므로 안정감이 떨어지고, 또한 눈을 뜨게 해주며 더위를 제해주고 짜증이 나는 증세를 해소해 주는 역할을 하는 태양혈에 대한 별도의 마사지지 기능이 없는 형태이며, 돌기형이 직접 얼굴에 접촉하는 형태로서, 눈 주위 마사지기 사용 후, 얼굴에 자국이 남는 단점이 있으며, 진동만으로 이루어져 눈 주위의 전체 피부의 뭉쳐진 근육을 풀어주는데 한계가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

(특허문헌 0001) KR 100225843 B1 2000.02.01.

(특허문헌 0002) KR 100956933 B1 2010.05.11.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006]

본 발명은 눈 주위의 경혈을 온열과 진동으로 자극하여 눈의 피로와 시력 보호를 위한 눈 주위 피부 근육 마사지기의 개발에 과제를 두고 있으며, 시중에는 눈 마사지하는 제품들이 있으나, 기존의 제품들은 제품 전체에 진동을 주어 마사지하는 방식이며, 태양혈을 마사지하는 별도의 기능이 없으며, 돌기형이 직접 얼굴에 접촉하는 형태로서 얼굴에 자국이 남는 단점이 있으며, 진동만으로 이루어져 눈 주위의 전체 피부의 멎쳐진 근육을 풀어주는 데 한계가 있어 이를 해결하는 것이 주요한 과제이다.

과제의 해결 수단

[0007]

본 발명은 상기의 과제를 해결하기 위하여 본 발명에서는;

외곽 케이스는 언저리 부분의 테두리 형태를 얼굴 곡선형에 맞게 만들어 착용했을 때 얼굴에 밀착 착용되게 하고, 그 내부에 부드럽고 신축성 있는 재질로 만든 돌기가 형성된 정명혈 부위 진동 돌기판과 진동판을 스프링 또는 유연성을 갖는 고무 재질로 된 외곽 케이스와 서로 결합되게 하여 사용시 외곽 케이스는 고정되고, 외곽 케이스의 내부에 있는 진동판과 정명혈 부위 진동 마사지 돌기 판과 양쪽 태양혈 부위의 진동 마사지 돌기판만 작동하여 눈 주위 피부 근육 마사지를 할 수 있도록 하며;

외곽 케이스의 내부에는 부드럽고 신축성 있는 재질인 의료용 실리콘으로 구성되며 내부에 35℃~55℃ 범위로 발열되는 열선이 삽입된 진동 튜브를 결합하며;

진동을 위해 진동판의 뒷면에 진동 모터를 장착할 집을 만들고, 진동 모터를 안착 후, 고정해 장착하고 배터리는 외곽케이스에 장착하여 진동모터의 부하를 줄여 줄 수 있게 하고, 진동판에 회로도 기관을 설치하여 진동 모터, 열선, 배터리 및 외곽 케이스 전면 중앙의 진동,온열 선택스위치와 진동,온열 동시작동스위치 및 작동 시간 설정스위치와 연결 구성하였다.

[0008]

삭제

[0009]

삭제

발명의 효과

[0010]

본 발명은 외곽 케이스는 언저리 부분의 테두리 형태를 얼굴 곡선형에 맞게 만들어 착용했을 때 얼굴에 밀착 착용 되어 안정감을 주고, 사용 시 진동판과 열선이 내장된 진동 튜브 전체와 정명혈 진동 돌기판과 태양혈 진동 돌기판을 진동하게 하여 정명혈 외에 태양혈도 마사지함으로써 눈을 맑게 해주는 마사지의 효과를 극대화 하였다.

[0011]

눈 주위에 온열을 통하여 눈 주위의 전체 피부의 멎쳐진 근육을 아주 간단하면서 속효성 있게 고효율의 기대치로서 마사지하는 것으로, 돌기형이 아닌 튜브형으로 얼굴에 접촉하는 형태로서, 눈 주위 마사지기 사용 후, 얼굴에 자국이 남지 않으므로, 더욱 더 편리하고도 효과가 크게 개선된 구조이다. 또한 진동 모터의 부하를 줄임

으로 인하여, 그것을 온열의 에너지원으로 활용하여 배터리 수명을 가장 경제적 효율로 최대한 극대화시켰다.

[0012] 따라서 기존의 눈 안마기의 문제점을 해결하여, 최근 황사등 눈이 유해 환경에 많이 노출된 현대인들에게 보급하여 눈 주위 안마기로서 활용이 가능하다.

또한 본 발명은 근시, 원시 등 눈질환을 근본적으로 예방 및 치료할 수 있으며, 특히 모든 눈질환의 근본 원인인 '안구 건조증' 을 치료할 수 있어서 시력을 좋게 하고, 불면증 증상도 호전될 수가 있다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 발명에서 제공하는 휴대용 눈 주위 안마기의 분해도

도 2는 본 발명에서 제공하는 휴대용 눈 주위 안마기의 내부도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 본 발명의 구체적인 구성에 대하여 첨부된 도면과 관련하여 상세히 설명한다. 도 1은 본 발명에서 제공하는 눈 안마기의 분해도로서 정명혈 부위진동 돌기판(90)과 진동판(40)에 시야를 확보하고 일상 생활에 지장이 없도록 안구 부위는 구멍을 천공하고 정명혈 부위 진동 돌기판(90)의 한쪽면에는 부드럽고 신축성 있는 재질로 된 안마용 돌기가 있어 마사지가 용이하도록 하였다.

[0015] 정명혈 부위 진동 돌기판(90)과 진동판(40)은 끼워서 서로 결합을 시키고, 결합된 정명혈 부위 진동 돌기판(90)과 진동판(40)을 외곽 케이스(70)에 결합은 되어 있어도 진동시 외곽 케이스(70)는 진동하지 않고, 정명혈 부위 진동 돌기판(90)과 후술할 태양열 부위 진동 돌기판(90-1) 그리고 열선(100)이 내장된 진동 튜브(30) 전체와 진동판(40)만 진동할 수 있게 스프링 또는 유연성을 갖는 고무 재질로 된 정명혈 부위 진동 돌기판(90)과 진동판(40)을 외곽 케이스(70)의 앞면에 서로 결합했으며, 외곽 케이스(70)를 만들고, 그 내부에는 부드럽고 신축성 있는 재질인 의료용 실리콘으로 된 파이프형으로 이루어진 진동 튜브(30)의 내부에 열선(100)을 삽입시켜서, 제품의 안쪽 가장자리 전체 둘레로 부착시켜 온열 자극에 의한 열에 의한 눈 주위 피부 근육 마사지를 하여 그 효과를 극대화 한다. 이때 열선에 의해 가열되는 진동 튜브(30)는 미온 설정으로 35℃~55℃의 온도가 발열제공될 수 있도록 하였으며, 55℃ 이상 고온으로 온도가 상승하면, 가열 코일이 자동으로 오프(Off)되는 시스템을 갖는다.

[0016] 진동을 하기 위한 동력원인 진동 모터(60)는 진동판(40)의 배면에 장착할 집을 만들고 진동 모터(60)를 안착 후 모터 고정 클립으로 고정해 장착을 하고, 외곽 케이스(70)는 언저리(75) 부분의 테두리 형태를 얼굴 곡선형에 맞게 만들어 착용했을 때 얼굴에 밀착 착용되어 안정감을 주도록 했으며, 안면은 시야 확보를 위해 작은 구멍(70-1)을 다수 개로 천공하였다.

[0017] 외곽 케이스(70) 내부에 배터리 함(20)을 설치하고 외부에는 배터리 커버(25)를 만들어 배터리의 교체도 원활하게 하고 진동시 진동판(40)의 부하도 줄여 주어 배터리의 수명도 연장되게 하였다. 또한 진동판(40)에는 회로도 기관(50)이 결합되며, 회로도 기관(50)에는 배터리, 진동 모터(60), 열선(100) 및 외곽 케이스(70)에 결합되는 3가지 모드(mode)를 제공하는 스위치에 연결되어 있다.

외곽 케이스(70)에 결합된 3가지 모드(mode)를 제공하는 스위치는 진동, 온열 선택스위치(80-1)와 진동, 온열 동시작동스위치(80-2) 및 작동 시간설정스위치(80-3)로 구성되어 손쉽게 작동이 이루어지게 설치하였다.

[0018] 또한 외곽 케이스(70) 양쪽 가장 자리에는 압박 조절 밴드(10)를 부착을 하여 머리의 크기에 관계없이 누구나 사용할 수 있게 한 구조이다.

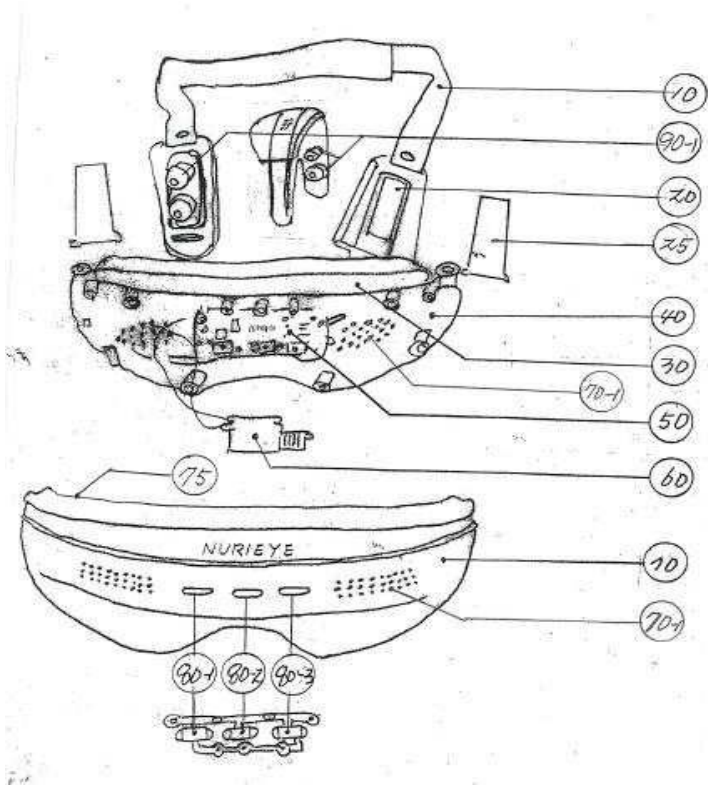
부호의 설명

[0019]	10:압박 조절 밴드	20:배터리 함	25:배터리 커버
	30:진동 튜브	40:진동판	50:회로도 기관
	60:진동 모터	70:외곽 케이스	70-1:구멍

- 75: 언저리
- 80-1: 진동, 온열 선택스위치
- 80-2: 진동, 온열 동시 작동스위치
- 80-3: 작동 시간 설정스위치
- 90: 정명혈 부위 진동 돌기판
- 90-1: 태양혈 부위 진동 돌기판
- 100: 열선

도면

도면1



도면2

