



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년03월30일
(11) 등록번호 10-2380552
(24) 등록일자 2022년03월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61N 1/32 (2006.01) A61H 7/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01) A61N 1/08 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61N 1/325 (2013.01)
A61H 7/003 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0004320
(22) 출원일자 2020년01월13일
심사청구일자 2020년01월13일
(65) 공개번호 10-2021-0091398
(43) 공개일자 2021년07월22일
(56) 선행기술조사문헌
WO2019136176 A1*
JP6444069 B2*
KR100935455 B1*
KR102064357 B1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
박달원
경기도 부천시 도약로 206, 214동 303호 (약대동, 부천위브트레지움2단지아파트)
(72) 발명자
박달원
경기도 부천시 도약로 206, 214동 303호 (약대동, 부천위브트레지움2단지아파트)
(74) 대리인
이성록

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 양성연

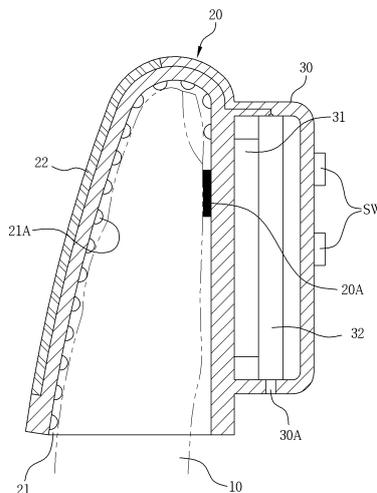
(54) 발명의 명칭 소형 피부 미용기기

(57) 요약

본 발명은 소형 피부 미용기기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 사용자의 손가락을 끼워 사용하는 휴대가 용이하면서 사용 감각을 높일 수 있도록 하는 소형의 휴대용 미용기기에 관한 것이다.

본 발명은 손가락을 넣어 끼울 수 있는 손가락 수용부를 가지는 미용기기 몸체와; 상기 미용기기 몸체 일측 정면에 설치한 민감피부 저자극용 티타늄으로 이루어지고, 갈바닉 전류 또는 초음파가 공급되는 피부 면접촉 피부 관리 헤드 전극부; 및 미용기기 몸체 후방에 상기 피부 관리 헤드 전극부에 공급되는 전류를 제어처리하는 제어부를 포함한 제어 합체를 포함하여 구성함을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A61N 1/044 (2013.01)

A61N 1/08 (2013.01)

A61N 1/328 (2013.01)

A61N 7/00 (2013.01)

A61H 2201/10 (2013.01)

A61H 2201/105 (2013.01)

A61N 2007/0034 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

손가락(10)을 넣어 끼울 수 있는 손가락 수용부(21)를 가지는 미용기기 몸체(20)와; 상기 미용기기 몸체(20) 일측 정면에 설치한 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22);를 포함하여 구성되는 피부 미용기기에 있어서, 미용기기 몸체(20) 후방에 상기 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22)에 공급되는 전류를 제어처리하는 제어부를 포함한 제어 합체(30)를 설치 구성하고, 미용기기 몸체(20)의 손가락 수용부(21) 내측에는 미끄럼 방지 돌기(21A) 및 접지 플레이트(20A)를 부설하며, 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22)의 전방에 돌출 전극부(22A)를 일체로 돌출 형성하되, 상기 돌출 전극부(22A) 사이에 실리콘 보호 부재(40)를 끼워 구성함을 특징으로 하는 소형 피부 미용기기.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 소형 피부 미용기기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 사용자의 손가락을 끼워 사용하는 휴대가 용이 하면서 사용 감각을 높일 수 있도록 하는 소형의 휴대용 미용기기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 사용자의 얼굴 등 피부 관리를 위한 미용기기는 거의 모두 손잡이를 가지는 미용기기 본체의 상부 일측 또는 정면에 피부를 마사지하는 피부 관리 헤드부를 부설하고, 상기 피부 관리 헤드부에 LED 광원 테라피 방사 또는 갈바닉 전류 공급 또는 초음파 공급 또는 고주파 공급 등을 공급하여 피부 건강개선에 도움을 주는 제품들이 무수히 출현하고 있다.

[0003] 이러한 구조의 미용기기들은 대체적으로 등록특허 제10-2064357호, 등록특허 제10-1533450호 등과 같이 사용자의 손으로 손잡이를 잡은 상태에서 피부 관리 헤드부를 피부에 면접시켜 마사지를 수행하도록 하는 것이어서, 피부 관리 헤드부를 피부에 면접시켜 문지르거나 회전시키는 동작에 있어 손잡이부와 피부 관리 헤드부가 이격된 상태로 유지되므로 사용자가 그 작동의 감각을 직접 느끼지 못하고 단지 손잡이를 통하여 그 느낌을 전달받게 되므로 피부 마사지 기능의 효율성이 크게 저하되고, 예컨대 사용자의 코 외측 주변과 얼굴 피부 사이의 굴곡진 부분 등의 피부를 마사지하고자 하는 경우에는 제대로 정확한 마사지가 이루어지지 않아 미용기기의 사용 감각 저하로 인한 사용의 적합성이 저하되고, 미용기기 기능을 최대한 발휘할 수 없는 문제점이 지적되고 있고, 손잡이를 구비한 미용기기의 크기로 인하여 휴대가 불편한 문제점이 지적된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 사용자가 직접 손가락으로 갈바닉 전류 또는 초음파를 피부에 전달하는 것과 같은 느낌으로 사용될

수 있는 새로운 타입의 피부 관리를 위한 소형 미용기기를 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 발명은 손가락을 넣어 끼울 수 있는 손가락 수용부를 가지는 미용기기 몸체와; 상기 미용기기 몸체 일측 정면에 설치한 민감피부 저자극용 티타늄으로 이루어지고, 갈바닉 전류 또는 초음파가 공급되는 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부; 및 미용기기 몸체 후방에 상기 피부 관리 헤드 전극부에 공급되는 전류를 제어처리하는 제어부를 포함한 제어 합체;를 포함하여 구성함을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0006] 본 발명은 미용기기 몸체의 손가락 수용부에 사용자의 손가락을 끼운 상태에서 피부 관리 헤드 전극부를 피부에 면접시켜 마사지를 수행하게 함으로써 피부관리 헤드 전극부와 손가락을 최대한 근접시킨 상태를 유지하게 되므로 마치 사용자의 손가락으로 피부를 마사지하는 느낌을 부여 받게 되어 피부 마사지 효율을 상승시키고, 피부의 굴곡진 부분 등에 대한 마사지도 매우 편리하고도 수월하게 수행하여 피부 미용기기의 기능을 크게 향상시키며, 소형이면서도 휴대가 용이하여 사용의 편의성을 제공하는 효과를 가진다.

도면의 간단한 설명

[0007] 도 1은 본 발명에 따른 휴대용 피부 미용기기의 제1 실시예의한 예시의 전체 구성 사시도 이다.
 도 2는 본 발명에 따른 휴대용 피부 미용기기의 제1 실시예의한 예시의 전체 구성 단면도 이다
 도 3은 본 발명에 따른 휴대용 피부 미용기기의 제2 실시예의한 예시의 전체 구성 사시도 이다.
 도 4는 본 발명에 따른 휴대용 피부 미용기기의 제2 실시예의한 예시의 전체 구성 단면도 이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0008] 본 발명은 손가락(10)을 넣어 끼울 수 있는 손가락 수용부(21)를 가지는 미용기기 몸체(20)와; 상기 미용기기 몸체(20) 일측 정면에 설치한 민감피부 저자극용 티타늄으로 이루어지고, 갈바닉 전류 또는 초음파가 공급되는 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22); 및 미용기기 몸체(20) 후방에 상기 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22)에 공급되는 전류를 제어처리하는 제어부를 포함한 제어 합체(30);를 포함하여 구성할 수 있다.

[0009] 상기에서, 손가락 수용부(21)는 공간부로서 손가락(10)을 구성하는 중지 또는 집게(검지) 손가락 및 중지 손가락 또는 집게 손가락, 중지 및 약손 손가락(약지)을 함께 넣어 끼워 사용할 수 있도록 하며, 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22)는 얇은 박판 형태로 형성하되, 합성수지제의 미용기기 몸체(20)의 일측 정면에 인서트 사출 성형하여 제공하는 것이 좋고, 미용기기 몸체(20)는 부드러운 재질의 합성수지제로 사출 성형하되 플렉시블한 형태이면 더욱 바람직하다.

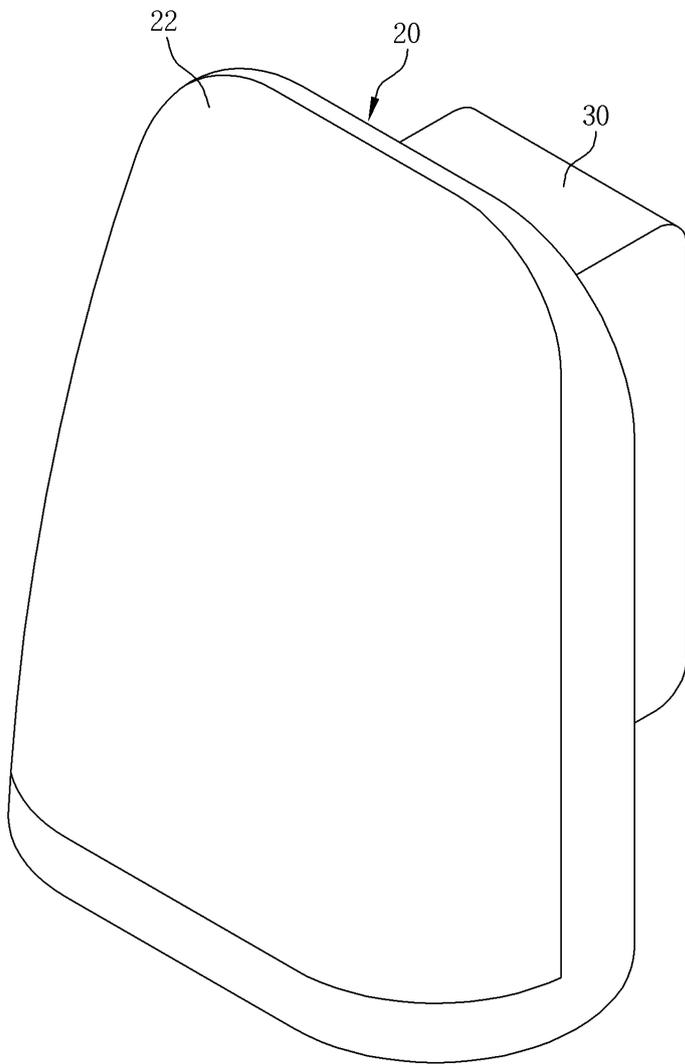
[0010] 그리고, 상기 미용기기 몸체(20)의 손가락 수용부(21) 내측에는 접지 플레이트(20A)를 부설하되, 상기 접지 플레이트(20A)는 연결 도선으로 제어합체(30) 내부의 배터리(31)를 통하여 전원이 공급되어 갈바닉 전류 또는 초음파 또는 고주파를 제어처리하는 제어부가 탑재된 인쇄회로기판(32)의 일측과 회로적으로 접속하게 하고, 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22)의 일단은 연결 도선으로 상기 인쇄회로기판(32)에 접속시켜 손가락(10)을 매개로 전원 공급 및 동작 모드 스위치(SW)를 동작시키면 피부 관리 헤드 전극부(22)와 손가락(10) 및 접지 플레이트(20A)가 배터리(31)를 매개로 폐회로가 이루어지게 하여 인쇄회로기판(32)에 탑재된 제어부에 의하여 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22)에 갈바닉 전류 또는 초음파 등을 공급시켜 피부 관리를 수행하며, 상기 배터리(31)는 수은전지 또는 리튬전지 또는 충전용 배터리이다.

[0011] 또한, 본 발명을 사용함에 있어 손가락 수용부(21)에 끼워진 손가락(10)이 사용 도중 미끄러져 벗겨지는 것을 방지하기 위하여 손가락 수용부(21) 내측면에 미끄럼 방지 돌기(21A)를 돌출 형성하여 제공할 수 있고, 상기 제어 합체(30)는 미용기기 몸체(20)와 일체로 형성하거나 분리 결합할 수 있는 구조이면 좋으며, 다른 예시로는 제어 합체(30)와 미용기기 몸체(20)를 분리하여 제공할 수도 있고, 도면 중 30A는 충전 포트이다.

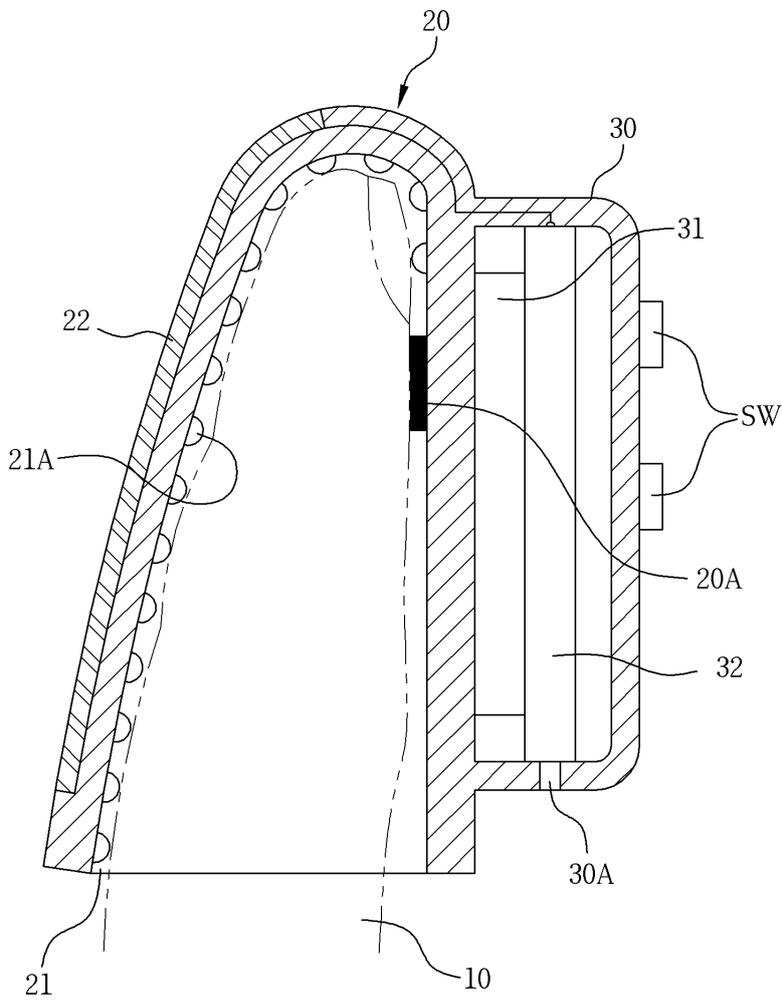
[0012] 이와 같은 구성의 본 발명은 사용자의 손가락(10)을 손가락 수용부(21)에 끼운 상태에서 전원 공급 및 동작 모드 스위치(SW)를 동작시키면 해당 제어 모드에 따라 예컨대 1단계는 양이온 갈바닉 전류가 공급되게 하고, 2단계는 음이온 갈바닉 전류, 3단계는 양이온·음이온 갈바닉 전류가 피부 면접용 피부 관리 헤드 전극부(22)에 공급시켜 피부 흡수가 어려운 이온성 물질인 애플, 세립, 기타 화장품 등 수용성 영양 농축액의 유효성분을 피부

도면

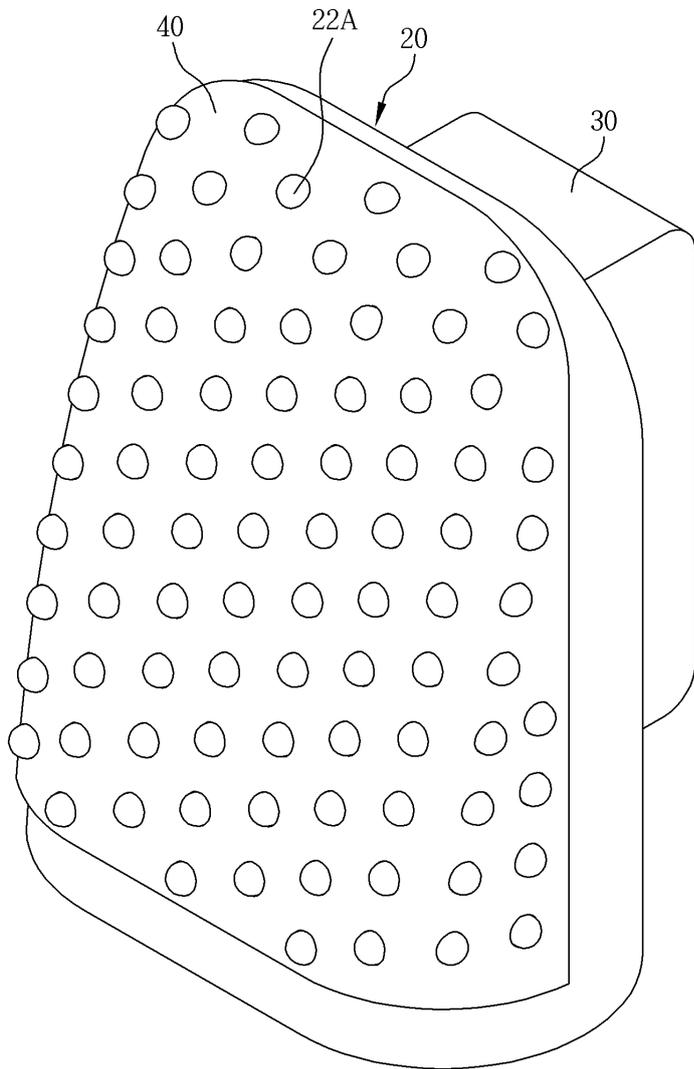
도면1



도면2



도면3



도면4

