



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년04월10일
 (11) 등록번호 10-1384008
 (24) 등록일자 2014년04월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A61N 1/18 (2006.01) A61N 7/00 (2006.01)
 A61N 5/06 (2006.01) A61N 1/30 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2013-0118926
 (22) 출원일자 2013년10월07일
 심사청구일자 2013년10월07일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2007526804 A*
 KR101049287 B1
 KR200335615 Y1
 KR100826148 B1
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
최소영
 경기도 성남시 분당구 불정로 397 , 302동 502호(서현동, 효자촌 임광아파트)
 (72) 발명자
최소영
 경기도 성남시 분당구 불정로 397 , 302동 502호(서현동, 효자촌 임광아파트)
 (74) 대리인
소진호

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 김의태

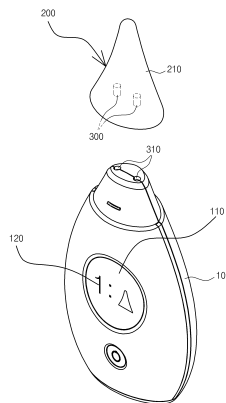
(54) 발명의 명칭 **피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어**

(57) 요약

본 발명은 피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 하나의 본체를 통하여 다수의 미용헤드가 각기 독립적으로 분리 결합이 가능함은 물론 본체에 미용헤드를 결합하면 바로 인식하여 작동케 하는 동시에 본체에 결합된 미용헤드의 제품식별번호 및 제품 형상을 디스플레이 하며, 작동하면서 갈바닉전류, 초음파진동, 근적외선 LED(레이저)를 통하여 더욱 효과적으로 피부를 관리할 수 있도록 한 피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명은 화장품 용기 형태의 본체 상단에 형성되는 제1접속단자와; 내부 하단에 상기 제1접속단자와 전기적으로 접속되는 제2접속단자가 형성되고 본체 상단에서 분리 조립되는 미용헤드와; 상기 제1접속단자와 제2접속단자가 접속될 때 미용헤드의 제품식별번호 또는 해당 제품 형상을 디스플레이창에 표시하는 제품식별부로 구성되는 것에 그 특징이 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

화장품 용기 형태의 본체 상단에 형성되는 제1접속단자와;

내부 하단에 상기 제1접속단자와 전기적으로 접속되는 제2접속단자가 형성되고 본체 상단에서 분리 조립되는 미용헤드와;

상기 제1접속단자와 제2접속단자가 접속될 때 미용헤드의 제품식별번호 또는 해당 제품 형상을 디스플레이창에 표시하는 제품식별부로 구성하되,

상기 미용헤드는 제1컨덕터, 제2컨덕터, 제3컨덕터, 제4컨덕터, 제5컨덕터, 제6컨덕터로 나뉘어지고, 이중 제1컨덕터 내부에는 갈바닉전류부, 초음파진동자가 내장되고, 나머지 제2컨덕터, 제3컨덕터, 제4컨덕터, 제5컨덕터, 제6컨덕터 내부에는 갈바닉전류부, 초음파진동자, 근적외선 LED가 내장되어 있는 것을 특징으로 하는 피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 본체 상단에는 사용자의 얼굴에 음이온 물을 미세하게 분무시키는 음이온분무기가 연결 사용되는 것을 특징으로 하는 피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 본체에 전기적으로 연결되어 사용자의 얼굴에 부착 사용되는 마스크를 마련하되, 상기 마스크는 음극(-)에 해당하는 도전클립은 사용자의 손에 접속되고 양극(+)에 해당하는 도전클립은 마스크에 접속되어 사용되는 것을 특징으로 하는 피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 하나의 본체를 통하여 다수의 미용헤드가 각기 독립적으로 분리 결합이 가능한 물론 본체에 미용헤드를 결합하면 바로 인식하여 작동케 하는 동시에 본체에 결합된 미용헤드의 제품식별번호 및 제품 형상이 디스플레이 되고, 작동하면서 갈바닉전류, 초음파진동, 근적외선 LED(레이저)를 통하여 더욱 효과적으로 피부를 관리할 수 있도록 한 피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 사람의 피부는 20대 이후에 지속적으로 노화 과정을 진행하게 되어 시각적으로 아름다움이 감소하게 되는데, 특히 안면의 피부는 타인으로 하여금 본인의 인상을 결정적으로 인식하게 하고 나이를 가늠하게 하는 것이기 때문

에 되도록 젊고 아름답게 보이도록 안면 피부의 노화를 늦추기 위하여 많은 노력을 하게 되는 것이다.

- [0003] 피부노화의 원인은 나이가 들어가면서 자연스럽게 진행되나, 외부적 요인에 의해 피부노화의 진행 속도가 크게 달라지는데 대표적인 피부노화의 원인으로는 피부에 생성되는 활성산소(活性酸素, oxygen free radical)의 영향 및 자외선에 노출 되는 경우 등을 들 수 있다.
- [0004] 따라서, 나이에 따른 피부노화의 경우, 인위적으로 조절이 불가능 하나, 외부적 요인을 제거하거나 억제할 경우, 예를 들면, 피부에 생성된 활성산소의 제거, 자외선 차단 및 피부 세포의 새로운 생성을 촉진하면 피부노화의 진행속도를 늦춰 나이보다 젊고 아름답게 보일 수 있는 것이다.
- [0005] 피부 노화의 원인 중 하나인 활성산소는 우리가 호흡한 산소가 에너지로 대사되는 과정에서 나타나는 산화력이 높은 산소찌꺼기로, 몸속에서 발생하기도 하나, 자외선에 노출되어도 피부에 활성산소가 발생하게 된다.
- [0006] 이러한 활성산소는 인체의 정상적인 DNA와 세포 조직을 공격하여 DNA의 유전정보를 파괴하고 세포막을 붕괴하며 비정상적인 세포단백질을 형성하게 된다. 특히 안면 피부는 자외선에 쉽게 노출되기 때문에 활성산소가 쉽게 발생하여 안면 피부 세포막의 지방질을 산화시켜 과산화 지방질로 만들고, 이것이 단백질과 결합하여 리보호수친이라는 노인성 색소로 변하여 노인성 검버섯의 원인이 되고, 멜라닌 색소에 영향을 주어 기미나 주근깨가 피부에 발생하기도 하며, 피부의 탄력섬유인 콜라겐을 변질시켜 피부가 늘어지거나 주름이 발생되기도 하는 것이 제반 문제점이 있었다.
- [0007] 따라서 근래에는 상기와 같은 제반 문제점을 감안하여 다양한 피부 미용기구가 안출된 바 있다. 상기와 같은 피부 미용기구는 사용 목적에 따라 진동맛사지기, 적외선치료기, 초음파치료기, 온열치료기 등과 같은 다양한 기구가 각기 독립적으로 구성되며, 이러한 피부 미용기구를 이용하여 소기의 목적 즉, 피부를 관리할 수 있다는 이점은 있다.
- [0008] 그러나 종래에는 피부 미용기구를 사용하기 위해서는 각기 다른 기능을 갖는 기기를 모두 구입해야 하므로 경제적으로 부담이 갈뿐 아니라, 대부분이 대형이어서 휴대하거나 보관하기 불편하였으며, 이에 따라 효과적으로 피부 미용기구를 사용하지 못하는 등의 단점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) [특허문헌 1] 등록실용신안 제20-0370152호(피부미용장치)
- (특허문헌 0002) [특허문헌 2] 등록특허 제10-0537687호(피부 미용장치)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명의 목적은 상기와 같은 문제점을 감안하여 안출한 것으로, 하나의 본체를 통하여 다수의 미용헤드가 각기 독립적으로 분리 결합이 가능함은 물론 본체에 미용헤드를 결합하면 바로 인식하여 작동케 하는 동시에 본체에 결합된 미용헤드의 제품식별번호 및 제품 형상이 디스플레이 되고, 작동하면서 갈바닉전류, 초음파진동, 근적외선 LED(레이저)를 통하여 더욱 효과적으로 피부를 관리할 수 있도록 한 피부미용 복합 기능을 갖는 스킨 케어를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 수단으로 본 발명은 화장품 용기 형태의 본체 상단에 형성되는 제1접속단자와; 내부 하단에 상기 제1접속단자와 전기적으로 접속되는 제2접속단자가 형성되고 본체 상단에서 분리 조립되는 미용헤드와; 상기 제1접속단자와 제2접속단자가 접속될 때 미용헤드의 제품식별번호 또는 해당 제품 형상을 디스플레이창에 표시하는 제품식별부로 구성되는 것과,
- [0012] 제품식별부는 마이컴의 제어에 의해 디스플레이창에 디스플레이되게 하되, 상기 마이컴에는 기능이 다른 다수의 미용헤드가 각기 고유의 숫자를 갖으며 입력되고, 입력된 숫자에 따라 미용헤드가 본체에 접속되면 해당하는 미용헤드의 제품식별부를 디스플레이창에 디스플레이 시키게 하는 것과,

- [0013] 미용헤드를 본체에 접속시키면 바로 미용헤드가 작동되고, 미용헤드를 본체에서 분리하면 파워가 오프되는 것과,
- [0014] 하나의 본체에서 사용자의 목적에 따라 다수의 미용헤드가 각기 독립적으로 분리 결합 사용되는 것과,
- [0015] 미용헤드는 제1컨덕터, 제2컨덕터, 제3컨덕터, 제4컨덕터, 제5컨덕터, 제6컨덕터로 나뉘어지고, 이중 제1컨덕터 내부에는 갈바닉전류부, 초음파진동자가 내장되고, 나머지 제2컨덕터, 제3컨덕터, 제4컨덕터, 제5컨덕터, 제6컨덕터 내부에는 갈바닉전류부, 초음파진동자, 근적외선 LED가 내장되어 있는 것과,
- [0016] 본체 상단에는 사용자의 얼굴에 음이온 물을 미세하게 분무시키는 음이온분무기가 연결 사용되는 것과,
- [0017] 본체에 전기적으로 연결되어 사용자의 얼굴에 부착 사용되는 마스크를 마련하되, 상기 마스크는 음극(-)에 해당하는 도전클립은 사용자의 손에 접속되고 양극(+)에 해당하는 도전클립은 마스크에 접속되어 사용되는 것을 그 기술적 구성상의 기본 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0018] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명에 따르면, 본체 상단에는 제1접속단자가 형성되고, 미용헤드 내부에는 제2접속단자가 형성되어 있으며, 이러한 미용헤드는 화장품 용기 형태의 본체 상단에 뚜껑식으로 결합 분리될 수 있도록 구성되어 있다. 따라서, 하나의 본체를 통하여 다수의 미용헤드가 각기 독립적으로 간편하게 분리 결합될 뿐 아니라, 본체에 미용헤드를 결합하면 바로 인식하여 작동되는 것이다.
- [0019] 또한, 본체 상단에 결합되는 다수의 미용헤드 중 어느 하나의 미용헤드를 선택하여 결합하면 마이컴에 의해 결합된 미용헤드의 제품식별번호 및 제품 형상이 디스플레이 되기 때문에 사용자는 쉽게 제품을 식별할 수 있는 것이다.
- [0020] 또한, 미용헤드가 작동하면서 사용자의 피부에 갈바닉전류, 초음파진동, 근적외선 LED(레이저)를 전달하기 때문에 더욱 효과적으로 피부를 관리할 수 있는 등의 효과가 있는 것이다.
- [0021] 또한, 본체 상단에 별도의 음이온분무기를 결합 사용하면 음이온분무기를 통하여 미세한 음이온 물이 사용자의 피부에 분사됨으로 피부속 수분을 지속시킬 수 있는 것이다.
- [0022] 또한, 본체에 마스크를 결합하여 사용하면 마스크를 통하여 얼굴에 발라진 화장품의 영양성분이 더욱 빠르고 고르게 침투되어 피부의 흡수율을 높일 수 있는 등의 효과가 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 도1은 본 발명에 따른 본체에서 미용헤드가 분리된 상태를 나타낸 사시도.
- 도2는 본 발명에 따른 본체에서 미용헤드가 분리된 상태를 나타낸 정면도.
- 도3은 본 발명에 따른 본체에서 다른 미용헤드가 분리된 상태를 나타낸 사시도.
- 도4는 본 발명에 따른 미용헤드의 사시도.
- 도5는 본 발명에 따른 본체에 이온분무기가 분리된 상태를 나타낸 사시도.
- 도6은 본 발명에 따른 본체에 마스크가 연결 사용되는 상태를 나타낸 구성도.

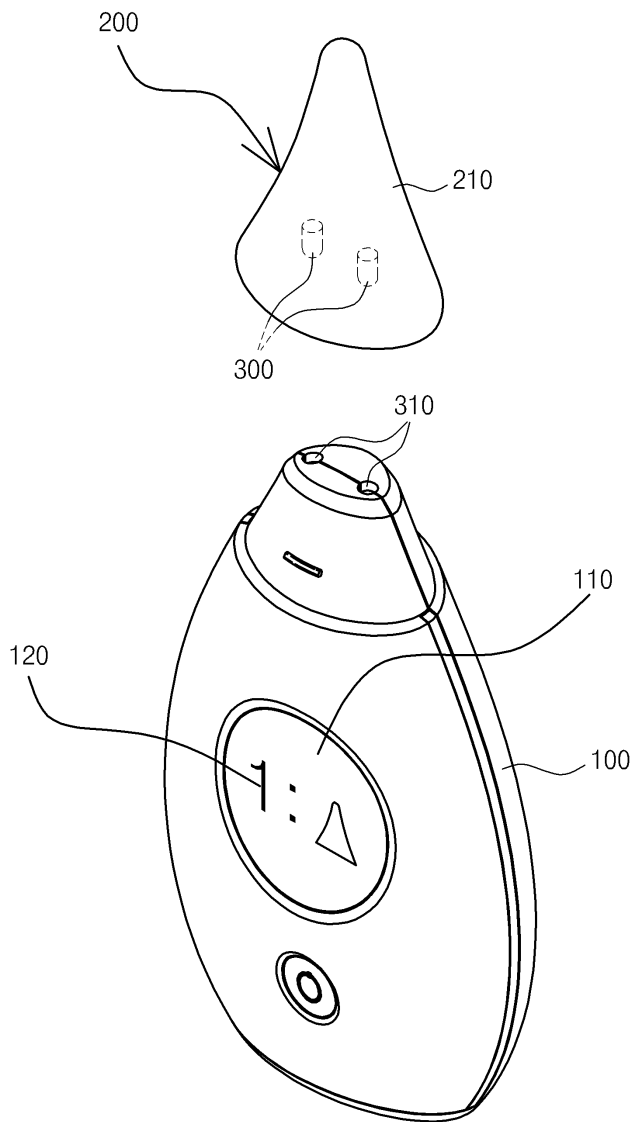
발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 이하 본 발명의 구체적인 실시예를 첨부도면을 참조하여 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0025] 본 발명은 도1 내지 도4에서와 같이 화장품 용기 형태의 본체(100) 상단에 형성되는 제1접속단자(300)와, 내부 하단에 상기 제1접속단자(300)와 전기적으로 접속되는 제2접속단자(310)가 형성되고 본체(100) 상단에서 분리 조립되는 미용헤드(200)와, 상기 제1접속단자(300)와 제2접속단자(310)가 접속될 때 미용헤드(200)의 제품식별번호 또는 해당 제품 형상을 디스플레이창(110)에 표시하는 제품식별부(120)로 구성된다.
- [0026] 이러한 본 발명은 본체(100)와 미용헤드(200)를 결합시 일반적인 화장품 용기 형태를 이루며, 하나의 본체(100)를 통하여 결합되는 다수의 미용헤드(200)가 각기 독립적으로 사용되고 복합적으로 관리될 수 있도록 한 것이다.

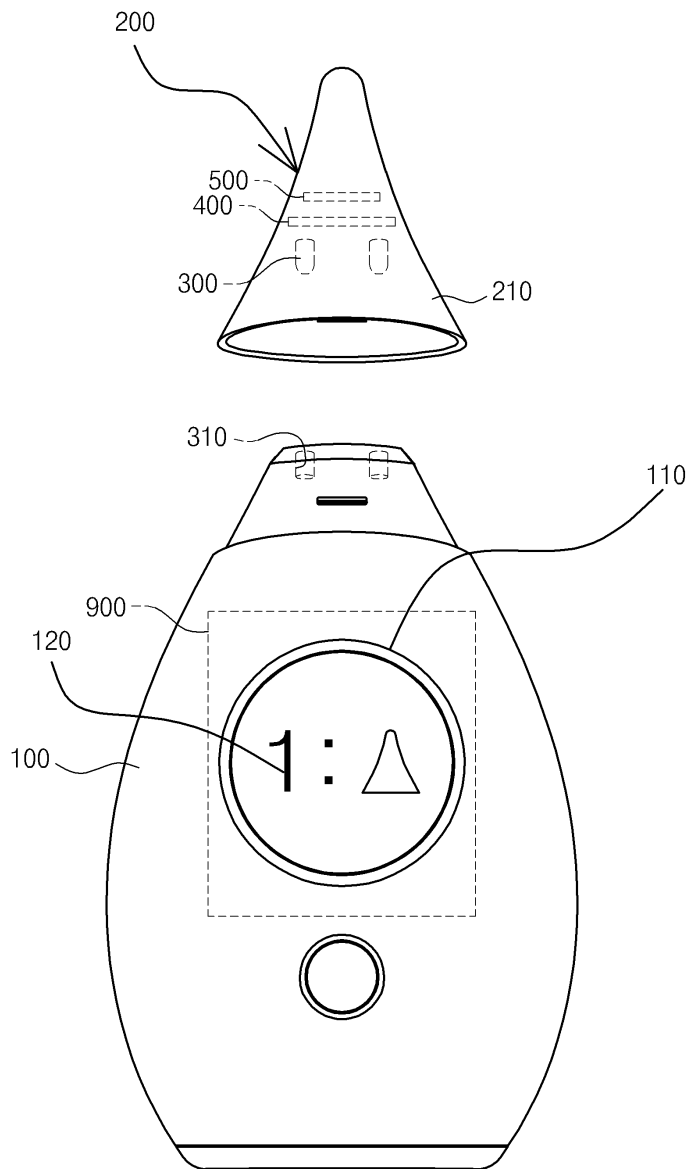
- [0027] 상기 미용헤드(200)는 제1컨덕터(210), 제2컨덕터(220), 제3컨덕터(230), 제4컨덕터(240), 제5컨덕터(250), 제6컨덕터(260)로 나뉘어지고, 이중 제1컨덕터(210) 내부에는 갈바닉전류부(500), 초음파진동자(400)가 내장되고, 나머지 제2컨덕터(220), 제3컨덕터(230), 제4컨덕터(240), 제5컨덕터(250), 제6컨덕터(260) 내부에는 갈바닉전류부(500), 초음파진동자(400), 근적외선 LED(600)가 내장되도록 구성된다.
- [0028] 상기와 같은 제1컨덕터(210), 제2컨덕터(220), 제3컨덕터(230), 제4컨덕터(240), 제5컨덕터(250), 제6컨덕터(260)의 형상이 각각 다르게 형성되는데, 이는 미용헤드(200) 형상을 서로 다르게 형성하여 더욱 효과적으로 피부를 관리할 수 있도록 한 것이다.
- [0029] 또한, 제1컨덕터(210), 제2컨덕터(220), 제3컨덕터(230), 제4컨덕터(240), 제5컨덕터(250), 제6컨덕터(260) 및 음이온분무기(700)는 모두 제1접속단자(300)와 제2접속단자(310)를 통하여 작동될 수 있도록 동일한 구조를 갖는다.
- [0030] 갈바닉전류부(500)에서 발생하는 갈바닉전류는 양극(+)에서 음극(-)으로 흐르는 직류(평류)로 안전하고 저전압으로 정류된 일정하게 흐르는 직류이며, 전류가 산과 염을 포함하고 있는 어떠한 용액에 흐를때 화학적 변화가 일어난다. 60~80V의 미세한 직류전류인 갈바닉전류는 60%이상의 수분을 함유하고 있는 피부를 통과할 때 양극과 음극에 의해 화학작용을 하며, 화학적 변화는 갈바닉전류가 인체의 세포조직과 세포액 사이를 통과할때도 발생하는 것으로 알려져 있다. 이러한 갈바닉전류는 피부를 탄력있게 하며, 혈관을 확장시켜 혈액순환을 왕성하게 하고 피부를 부드럽게 하여, 영양상태를 좋게 할 수 있도록 자극 작용을 한다.
- [0031] 초음파진동자(400)에서 발생하는 초음파는 인간이 들을 수 없을 정도로 빠르게 진동하는 음으로 진동수가 약 18,000Hz를 넘는 음파를 말하는데, 이러한 초음파진동은 피부가 자극되어 근육강화, 탄력성 증가, 조직내의 영양공급을 가속화시키는 작용을 한다.
- [0032] 근적외선 LED(600)는 세포 조직 내 혈관을 확장시켜 조직의 혈류를 증가시킬 뿐 아니라, 세포분열 촉진효과와 세포활성화, 면역세포에 대한 효과, 항염 작용이 있어, 인체에 다양한 질환치료에 사용되는 것으로 알려져 있다.
- [0033] 제품식별부(120)는 마이컴(900)의 제어에 의해 디스플레이창(110)에 디스플레이되게 하되, 상기 마이컴(900)에는 기능이 다른 다수의 미용헤드(200)가 각기 고유의 숫자를 갖으며 입력되고, 입력된 숫자에 따라 미용헤드(200)가 본체(100)에 접속되면 해당하는 미용헤드의 제품식별부(120)가 디스플레이창(110)에 표시 되도록 구성된다.
- [0034] 예를 들어, 미용헤드(200)중 제1컨덕터(210), 제2컨덕터(220), 제3컨덕터(230), 제4컨덕터(240), 제5컨덕터(250), 제6컨덕터(260)에 고유제품번호 숫자를 넘버링 할 때 제1컨덕터(210)는 1번, 제2컨덕터(220)는 2번, 제3컨덕터(230)는 3번, 제4컨덕터(240)는 4번, 제5컨덕터(250)는 5번, 제6컨덕터(260)는 6번으로 정한뒤, 해당하는 제품 형상(이미지)를 마이컴(900)에 입력하면 된다.
- [0035] 그러면 미용헤드(200)중 제2컨덕터(220)를 본체(100) 상단에 결합하면 제1접속단자(300)와 제2접속단자(310)가 전기적으로 접속된다. 이때 마이컴(900)은 제2컨덕터(220)가 접속되었다는 것을 인식하여 디스플레이창(110)에 해당하는 제품식별부(120)를 디스플레이시키며, 제품식별부(200)는 숫자 2와 해당하는 형상을 표시한다.
- [0036] 상기와 같은 본 발명은 미용헤드(200)를 본체(100)에 접속시키면 바로 미용헤드(200)가 작동되고, 미용헤드(200)를 본체(100)에서 분리하면 파워가 오프되는 구성을 갖는다. 또한 하나의 본체(100)에서 사용자의 목적에 따라 다수의 미용헤드(200)가 각기 독립적으로 분리 결합될 수 있도록 구성하였다.
- [0037] 한편, 본체(100) 상단에는 도5에서와 같이 사용자의 얼굴에 음이온 물을 미세하게 분무시키는 음이온분무기(700)가 연결 사용된다. 또한 도6에서와 같이 본체(100)에 전기적으로 연결되어 사용자의 얼굴에 부착 사용되는 마스크(800)를 마련하되, 상기 마스크(800)는 음극(-)에 해당하는 도전클립(810)은 사용자의 손에 접속되고 양극(+)에 해당하는 도전클립(820)은 마스크(800)에 접속되어 사용되도록 구성되는 것이다.
- [0038] 여기서 미용헤드(200), 음이온분무기(700), 마스크(800)는 널리 사용되는 기술 내용이므로 그에 대한 구체적인 구성 및 작동 관계는 생략하기로 한다.
- [0039] 이와 같이 구성된 본 발명은 미용헤드(200)중 제1컨덕터(210), 제2컨덕터(220), 제3컨덕터(230), 제4컨덕터(240), 제5컨덕터(250), 제6컨덕터(260)를 선택 사용하여 본체(100) 상단에 결합 사용하면 된다. 예를 들어 코 주변 같은 부위에 사용시에는 제1컨덕터(210)를 사용하면 되고, 피부에 남아 있는 각질을 제거시에는 제2컨덕터(220)와 제3컨덕터(230)를 사용하면 되며, 부드럽게 마사지를 원할시에는 제4컨덕터(240)와 제5컨덕터(250)를

도면

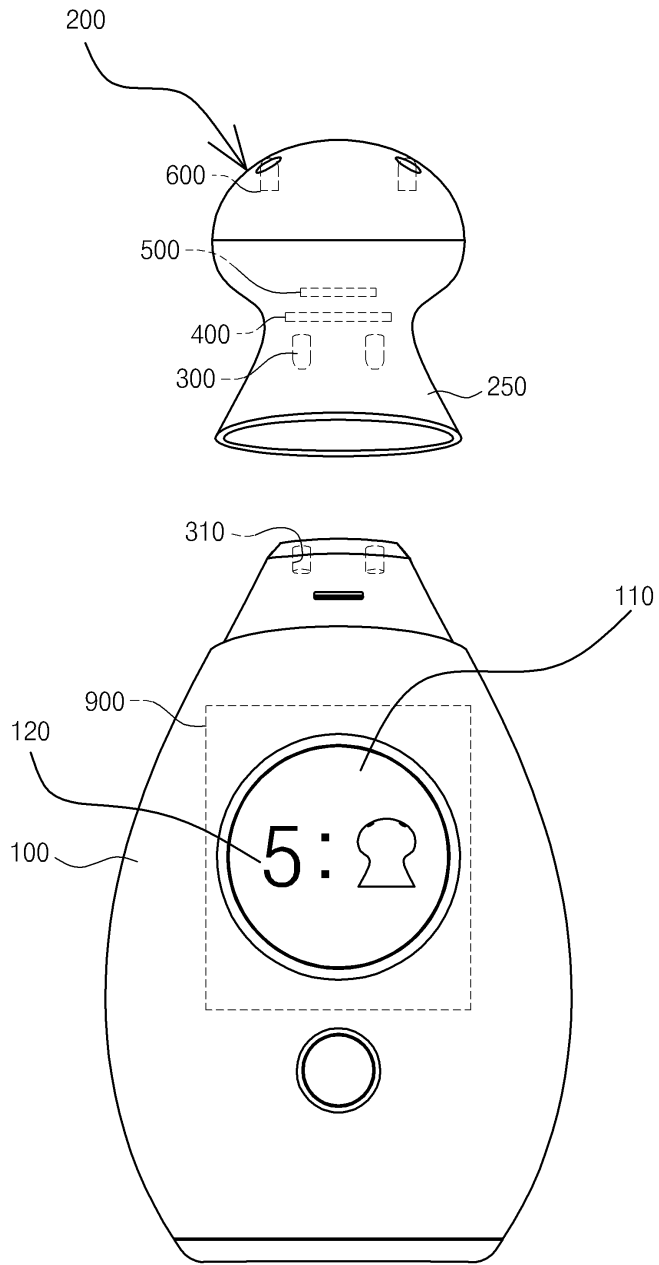
도면1



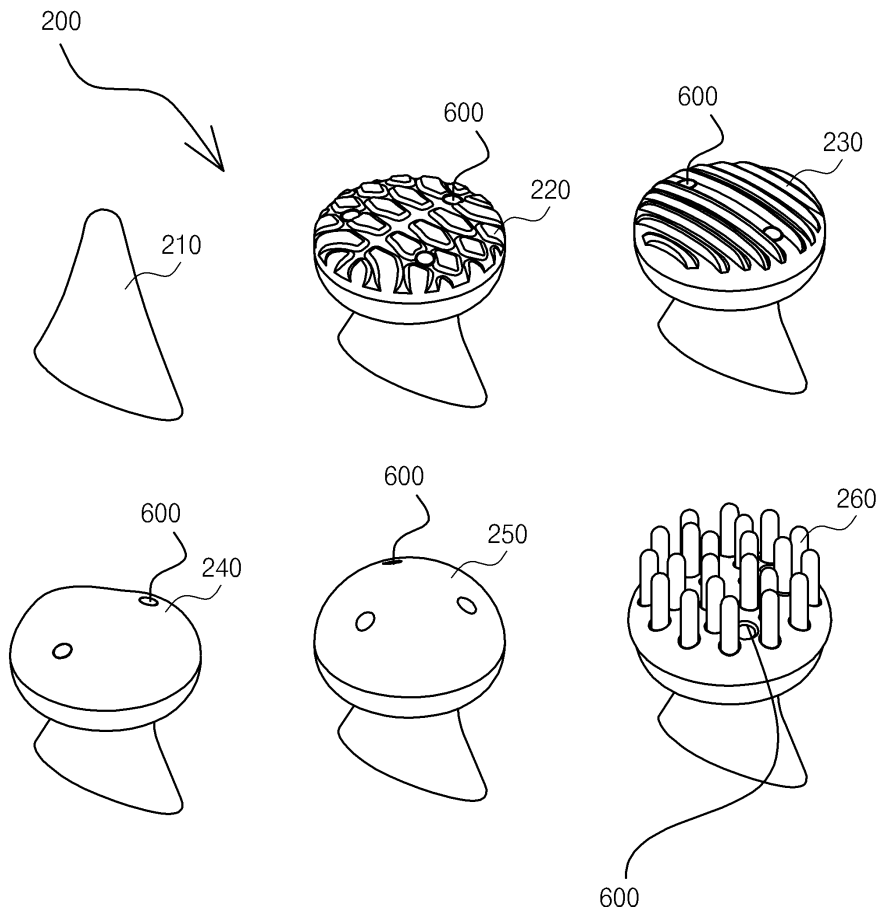
도면2



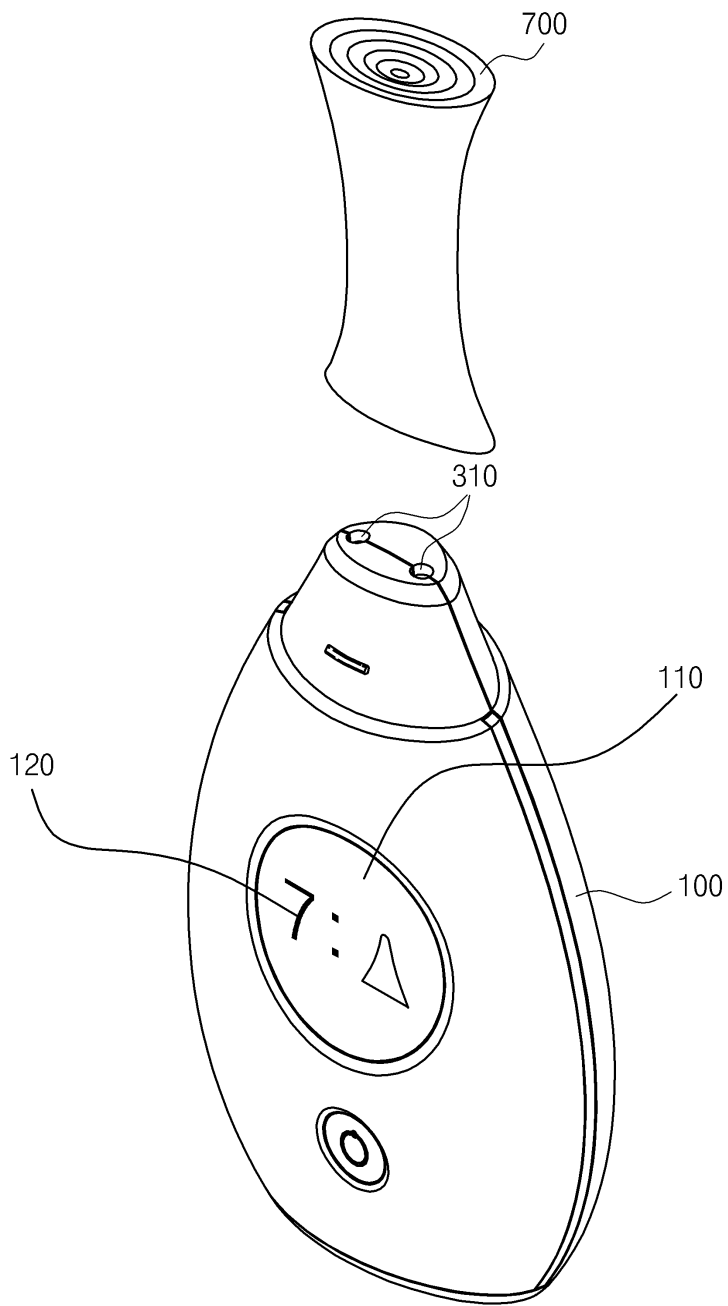
도면3



도면4



도면5



도면6

