



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2011년07월27일  
(11) 등록번호 10-1052298  
(24) 등록일자 2011년07월21일

(51) Int. Cl.  
A61H 9/00 (2006.01) A61H 23/04 (2006.01)  
A61N 1/32 (2006.01) A61N 5/06 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2009-0071418  
(22) 출원일자 2009년08월03일  
심사청구일자 2009년08월03일  
(65) 공개번호 10-2011-0013785  
(43) 공개일자 2011년02월10일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR100864070 B1  
KR02194890000 Y1  
KR03852760000 Y1  
JP20093068 A

(73) 특허권자  
**황지환**  
서울특별시 서초구 잠원동 73 신반포2지구아파트  
105동 209호  
(72) 발명자  
**황지환**  
서울특별시 서초구 잠원동 73 신반포2지구아파트  
105동 209호  
(74) 대리인  
**박용순**

전체 청구항 수 : 총 8 항

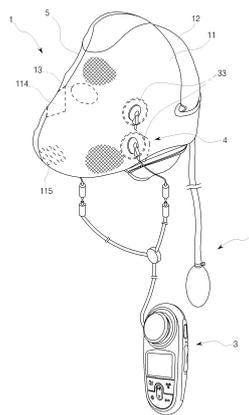
심사관 : 전창익

**(54) 압박 마사지 마스크**

**(57) 요약**

본 발명은 압박 마사지 마스크에 관한 것으로서, 피부노화 등을 방지하고 피부의 탄력을 개선하기 위한 압박 마사지 마스크에 관한 것이다. 본 발명은, 공기주머니(21), 상기 공기주머니(21)에 고정된 공기주입구인 공기플러그(24), 상기 공기플러그(24)에 연결되어 주입되는 공기가 통과하도록 하는 튜브(22), 및 상기 튜브(22)를 통해 외부 공기를 주입하는 펌프(23)를 포함하는 공기팽창 유닛(2); 및 눈개구부(113)와 코개구부(114)를 구비하고 탄력성 있는 재질인 전면부(11) 및 탄력성 없는 재질로서 상기 공기팽창 유닛(2)이 삽입되는 내부주머니(125)를 구비하는 후면부(12)로 형성되는 압박 유닛(1)을 포함하는 압박 마사지 마스크에 있어서, 상기 전면부(11)는 네오프렌 소재의 스폰지 양면에 나일론과 스팸이 혼용된 스팸직물이 덧대어진 것임을 특징으로 한다. 본 발명의 압박 마사지 마스크는 피부에 상향 압박에 의한 피부 리프팅효과와 저주파 마사지 효과를 동시에 줄 수 있는 효과가 있다.

**대표도 - 도1**



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

공기주머니(21), 상기 공기주머니(21)에 고정된 공기주입구인 공기플러그(24), 상기 공기플러그(24)에 연결되어 주입되는 공기가 통하도록 하는 튜브(22), 및 상기 튜브(22)를 통해 외부 공기를 주입하는 펌프(23)를 포함하는 공기팽창 유닛(2); 및

눈개구부(113)와 코개구부(114)를 구비하고 탄력성 있는 재질인 전면부(11) 및 탄력성 없는 재질로서 상기 공기 팽창 유닛(2)이 삽입되는 내부주머니(125)를 구비하는 후면부(12)로 형성되는 압박 유닛(1)

을 포함하는 압박 마사지 마스크에 있어서,

상기 전면부(11)는 네오프렌 소재의 스폰지 양면에 나일론과 스팸이 혼용된 스팸직물이 덧대어진 것임을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 스팸직물은 나일론 80 ~ 90%, 스팸 10 ~ 20% 혼용된 것임을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크.

### 청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 전면부(11)에 전도유닛(4)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크.

### 청구항 4

제 3 항에 있어서, 상기 전도유닛(4)에 실리콘면(37)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크.

### 청구항 5

제 3 항 또는 제 4 항에 있어서, 저주파자극, 갈바닉 이온자극, 원적외선자극, 또는 초음파자극을 선택적으로 수행가능한 마사지 기기 본체(31), 상기 마사지 기기 본체(31)의 출력구에 삽입가능한 플러그 단자(36)를 통해 저주파를 상기 전도유닛(4)에 전달시키는 저주파 전극단자(32)가 단부에 구비된 케이블(34)를 포함하는 마사지 유닛(3)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크.

### 청구항 6

제 1 항 내지 제 4 항의 어느 한 청구항에 있어서, 상기 압박 유닛(1)의 외부를 감싸는 외부 마스크(5)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크.

### 청구항 7

제 5 항에 있어서, 상기 압박 유닛(1)의 외부를 감싸는 외부 마스크(5)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크.

### 청구항 8

제 6 항에 있어서, 상기 외부 마스크(5)는 나일론 80 ~ 90%, 스팸 10 ~ 20% 혼용된 스팸직물임을 특징으로 하는

압박 마사지 마스크.

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 압박 마사지 마스크에 관한 것으로서, 피부노화 등을 방지하고 피부의 탄력을 개선하기 위한 압박 마사지 마스크에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 피부 노화란 세포의 회복 능력이 떨어지면서 정상적인 기능을 하는 것이 점차 어려워지는 것을 말한다. 피부노화는 표피와 진피 사이의 결합이 약해지고, 피부각질 형성세포의 분열 능력과 지질형성 능력이 저하되어 생기게 된다. 또한 피부노화와 동반하여 멜라닌 세포의 기능도 저하되고 피부의 랑게르한스 세포라는 면역세포의 숫자도 감소한다. 진피에서는 콜라겐이나 점액다당질이라는 진피 구성 물질과 탄력 섬유도 감소함에 따라 위축(볼륨 감소)이 나타난다. 이것은 피부에 주름으로 나타나기도 한다. 피부노화가 진행되면 피부의 탄력성이 감소하고, 피부가 처지게 되며, 혈관도 약해져서 쉽게 피부 모세혈관이 터져 멍이 들게 된다. 햇볕에 노출된 피부에서는 불규칙한 색소침착인 주근깨, 잡티, 기미 등이 생기며, 쥐뿔이나 검버섯 등도 생긴다.

[0003] 피부노화는 크게 나이에 따른 노화의 과정으로 일어나는 내인성 노화와 피부의 외부 노출에 의해 발생하는 외인성 노화 두 가지로 나눌 수 있으며, 외인성 노화의 가장 큰 원인에는 햇빛 노출에 의해 일어나는 광노화가 있다. 광노화의 임상적 특징은 내인성 노화에 비하여 심하고 일찍부터 관찰된다. 내인성 노화에 비하여 굵고 깊은 주름이 발생하며, 잔주름도 흔히 발생한다. 반면 내인성 노화는 햇빛에 노출되지 않은 피부에서 관찰된다. 임상적 특징은 비교적 작지만, 잔주름, 피부건조증, 탄력 감소 등을 볼 수 있다. 특히 여성의 경우 화장 등으로 인하여 안면 피부에 많은 스트레스를 주게 되고, 잘못된 세면법과 화장법 및 잘못된 피부관리에 의해 피부노화를 촉진시킬 수 있다. 따라서 많은 수의 여성들은 피부관리를 위해 피부관리샵에서 매우 많은 돈을 주면서 피부관리를 받고 있다. 나아가 보톡스, 필러이식, 자가지방이식, 피부 리프팅 수술 등을 받기도 한다. 그러나 이와 같은 것 방법은 비용이 많이 들 뿐더러 집에 간단히 할 수 있는 것이 아니기 때문에 피부관리를 위한 보다 편리한 장치에 대한 요구가 있어왔다. 이에 따라 피부노화방지 및 주름개선을 목적으로 종래에 여러가지 피부관리장치가 개발되었다.

[0004] 이러한 피부관리장치 중 대표적인 것은 마스크 팩과 저주파 마사지가 있다.

[0005] 마스크 팩은 각종 피부에 유익한 성분을 포함하여 피부 혈액순환과 신진대사를 촉진하고 피지를 포함 노폐물을 제거하는 효과가 있다. 하기 문헌1에서는 외피와 내피 사이에 냉, 온매 콜로이드(colloidal)겔이 충입되어 얼굴에 덮어지는 마스크 팩과 얼굴 사이에 숯, 황토 은(銀)이 도포된 미용 패드를 제공하여 원적외선과 음이온에 의해 혈액순환과 신진대사를 촉진시켜 피부 보호와 항생, 항균, 세정작용으로 피지 및 노폐물을 제거하는 것은 물론 신경안정과 피로를 회복시켜 주는 마스크형 마사지 팩에 관한 것을 공개하고 있다.

[0006] 또한 저주파를 이용한 마사지기도 나오고 있고 있다. 저주파는 정상적인 근육의 활동과 관계되는 물리적, 화학적 현상의 재현, 근육의 생리적 활동, 회복의 촉진으로 근육의 발달, 혈액과 임파액의 순환유지 및 촉진, 비정상적인 근경련의 감소, 근육을 구성하는 단백질 성분의 감소 방지, 혈액 순환 촉진, 신경전류의 안정 작용, 및 비만해소 등의 작용이 있는 것으로 알려져 있다. 이러한 저주파를 이용한 마사지기는 피부에 적당한 자극을 주어 혈행을 촉진시키고 영양 크림 등의 미용액을 이용할 경우 체내의 대사개선과 다양한 피부 마사지효과를 얻을 수 있으며, 안면의 기미, 검버섯, 주름, 여드름, 주근깨 등 각종 피부질환의 완화, 예방 및 개선에 주로 이용되고 있으며, 피부에 저주파를 가하여 피부 근육을 수축 이완하므로 리프팅 효과로 피부 탄력 및 혈행을 개선시켜 피부 건강을 도모하는 것으로 알려져 있다.

[0007] 하기 문헌 2 또는 문헌 3 에는 종래의 저주파 마사지기를 개시하고 있다. 그러나 문헌 2 및 문헌 3의 종래의 저주파 마사지기는 본 발명과 같이 얼굴의 처진 피부의 리프팅 효과를 주는 것과 동시에 저주파 자극을 주는 구성이 없다는 점에 본 발명과 큰 차이점이 있다.

[0008] [ 문헌 1 ] KR 20-2006-0018067 A. 2006.07.04.

[0009] [ 문헌 2 ] KR 20-2002-0024940 A. 2002.08.21.

[0010] [ 문헌 3 ] KR 10-2003-0038953 A. 2003.06.17.

## 발명의 내용

### 해결 하고자하는 과제

[0011] 종래의 저주파 마사지 방식은 기기에 저주파 전극을 연결하고 손잡이 형태의 전극을 손으로 잡고 마사지를 하는 방식인 바, 일일이 시술자가 수작업을 해야하므로 힘들고 불편한 문제점이 있었다.

[0012] 또한, 종래의 저주파 마사지는 저주파 전용 젤을 마사지 전에 피부에 도포해야 했으므로 젤 구입에 드는 비용이 부담되었을 뿐만 아니라, 마사지 후에는 젤을 세안 등을 통해 제거해야만 하는 문제점이 있었다.

[0013] 게다가, 종래의 저주파 마사지는, 저주파 마사지 작용만을 하므로, 피부의 상향 압박을 통한 피부 마사지 효과 또는 처진 피부 리프팅 효과를 얻기 어려운 문제점이 있었다.

[0014] 이에, 본 출원인은, 상기한 종래기술의 문제점을 해결하고자, 안면 피부에 상향 압박을 가함과 동시에 저주파 자극이 가능한 마사지 마스크를 제공하고자 한다.

### 과제 해결수단

[0015] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서,

[0016] 공기주머니(21), 상기 공기주머니(21)에 고정된 공기주입구인 공기플러그(24), 상기 공기플러그(24)에 연결되어 주입되는 공기가 통하도록 하는 튜브(22), 및 상기 튜브(22)를 통해 외부 공기를 주입하는 펌프(23)를 포함하는 공기팽창 유닛(2); 및

[0017] 눈개구부(113)와 코개구부(114)를 구비하고 탄력성 있는 재질인 전면부(11) 및 탄력성 없는 재질로서 상기 공기팽창 유닛(2)이 삽입되는 내부주머니(125)를 구비하는 후면부(12)로 형성되는 압박 유닛(1)

[0018] 을 포함하는 압박 마사지 마스크에 있어서,

[0019] 상기 전면부(11)는 네오프렌 소재의 스폰지 양면에 나일론과 스팸이 혼용된 스팸직물이 덧대어진 것임을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크를 제공한다.

[0020] 또한, 본 발명에 있어서, 상기 스팸직물은 나일론 80 ~ 90%, 스팸 10 ~ 20% 혼용된 것임을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크를 제공한다.

[0021] 또한, 본 발명에 있어서, 상기 전면부(11)에 전도유닛(4)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크를 제공한다.

[0022] 또한, 본 발명에 있어서, 상기 전도유닛(4)에 실리콘면(37)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크를 제공한다.

[0023] 또한, 본 발명에 있어서, 저주파자극, 갈바닉 이온자극, 원적외선자극, 또는 초음파자극을 선택적으로 수행가능한 마사지 기기 본체(31), 상기 마사지 기기 본체(31)의 출력구에 삽입가능한 플러그 단자(36)를 통해 저주파를 상기 전도유닛(4)에 전달시키는 저주파 전극단자(32)가 단부에 구비된 케이블(34)를 포함하는 마사지 유닛(3)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크를 제공한다.

- [0024] 또한, 본 발명에 있어서, 상기 압박 유닛(1)의 외부를 감싸는 외부 마스크(5)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크를 제공한다.
- [0025] 또한, 본 발명에 있어서, 상기 압박 유닛(1)의 외부를 감싸는 외부 마스크(5)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크를 제공한다.
- [0026] 또한, 본 발명에 있어서, 상기 외부 마스크(5)는 나일론 80 ~ 90%, 스판 10 ~ 20% 혼용된 스판직물임을 특징으로 하는 압박 마사지 마스크를 제공한다.

**효 과**

- [0027] 본 발명의 압박 마사지 마스크는 피부에 상향 압박에 의한 피부 리프팅효과를 줄 수 있다. 또한, 본 발명의 압박 마사지 마스크는, 종래의 저주파 마사지와 달리, 마사지 전에 저주파 전용 젤 또는 물을 피부에 도포할 필요가 없는 건식방식으로 사용할 수 있으므로, 마사지 후 세안을 할 필요가 없고 젤 구입에 드는 비용부담의 염려가 없다.

**발명의 실시를 위한 구체적인 내용**

- [0028] 이하 본 발명을 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0029] 본 발명은, 본 출원인에 의해 출원되고, 한국특허청에 등록된 등록특허 KR 10-086407과, 출원된 KR 10-2008-0046578 (출원번호)의 개량발명이다. 상기 등록특허와 출원된 특허의 공개·개시된 내용일체는 본 명세상의 내용으로서 전부인용한다.
- [0030] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명 일실시예의 마사지 마스크는 전면부(11)와 후면부(12)로 이루어진 압박 유닛(1), 상기 압박 유닛(1)의 후면부(12)에 삽입되는 공기팽창 유닛(2), 상기 압박 유닛(1)의 전면부(11)에 부착되어 있는 전도 유닛(4), 상기 전도유닛(4)을 통해 피시술자의 안면에 저주파를 인가하는 마사지 유닛(3), 및 외부 마스크(5)를 포함하여 구성되어 있다.
- [0031] 도 2에는 본 발명의 일실시예로서 상기 압박 유닛(1)의 전면부(11) 및 후면부(12)를 나타낸 정면도를 나타내었다. 상기 압박 유닛(1)은 전면부(11)와 후면부(12)로 이루어져 있는데, 전면부(11)는 안면의 전면에 위치하는 부분으로 탄력성이 있는 재질의 천으로 되어 있다. 반면에 후면부(12)는 탄력성이 없는 재질로 되어 있어 공기팽창 유닛(2)에 의해 압력을 받아 전면부(11)를 사용자의 안면에 밀착시키는 작용을 한다.
- [0032] 본 발명의 일실시예에서, 상기 전면부(11)는, 좌측전면부 패턴(111) 및 우측전면부 패턴(112)을 결합시킨 형태의 것을 사용하였다. 본 발명을 착용한 상태로 공기주머니(21)를 팽창시킬 때, 전면부(11)에 상당한 압력이 가해지므로, 전면부(11)는 코 부위가 압력을 받지 않도록 개방되어 있어야 한다. 즉 상기 전면부(11)는 코가 압박에 의해 눌려지는 것을 막기 위해 코개구부(114)를 포함하는 것어야 한다. 압력에 의해 코 부분이 자극을 받으면 코뼈가 휘는 등의 부작용이 발생할 수도 있기 때문에, 코개구부(114)를 두어 상기 공기팽창 유닛(2)의 팽창에 의한 압박유닛(1)의 안면 압박시 코부분의 압박 부담을 덜기 위한 것이다.
- [0033] 또한, 상기 전면부(11)는 눈부위 역시 개방되는 것이어야 한다. 즉 상기 전면부(11)는 눈개구부(113)를 포함한다. 눈부위가 개방되지 않은 경우, 전면부(11)에 가해진 압력이 눈부위에도 가해지게 되는데, 이 경우 눈꺼풀을 압박하여 오히려 눈꺼풀 처짐이 발생할 우려가 있고, 눈가 부분 주름을 증가시킬 우려가 있어 좋지 아니하다. 나아가, 시술자의 시야를 확보하여 시술자로 하여금 심리적으로 안정감을 얻게하는 효과도 있다.
- [0034] 이와 같이, 코 및 눈부분을 제외한 나머지 부분에는 상향 압력이 가해지는 바 피부 리프팅 효과를 얻을 수 있다.
- [0035] 상기 압박 유닛(1)의 전면부(11)는 후술하는 바와 같이 공기팽창 유닛(2)의 팽창에 의하여 당겨지게 되므로 탄

력성이 있을 뿐만 아니라 당기는 힘에도 버틸 수 있는 재질의 천을 사용한다.

- [0036] 특히, 본 발명에서는, 이를 위해서, 상기 전면부(11)는 네오프렌 소재의 스폰지 양면에 나일론과 스판이 혼용된 스판직물이 덧대어진 것을 사용한다.
- [0037] 네오프렌 소재는 탄성이 높고, 신축성이 뛰어나며, 내마모성도 뛰어나므로 자주 신축을 반복하는 전면부(11)의 재질로서 매우 바람직하다. 게다가 내약품성, 및 내유성도 높아 마스크에 클렌징 오일, 화장품 등의 물질이 묻는 경우나, 세제에 의한 잦은 세탁이 이루어지는 경우에도 잘 부식되지 않고 그대로 탄력성을 유지할 수 있다. 특히, 천연 라텍스 소재와 비교하면, 천연 라텍스 소재에 비해 장시간 사용에도 탄력성을 그대로 유지하는 특성이 있어 상기 전면부(11)의 소재로서 이상적이다.
- [0038] 상기 스판직물은, 강도 및 신축성 측면에서, 나일론 80 ~ 90%, 스판 10 ~ 20% 혼용된 것이 바람직하고, 나일론 86%, 스판 14% 혼용된 것이 더욱 바람직하다.
- [0039] 이상에서 상술한 전면부 재질에 대한 것은, 등록특허 KR 10-086407과, 출원된 KR 10-2008-0046578 발명과 큰 차이점을 갖는 부분이며, 개량된 구성이다. 본 발명자는 본 발명에 이르기까지 매우 많은 시행착오 끝에 전면부를 구성하는 탄력성 재질의 가장 이상적인 소재를 선택할 수 있었다(전면부는 안면을 적당한 강도로 압박해야하고, 잦은 신축에 변형이 없어야 하는 등 까다로운 조건을 만족시켜야 한다. 이를 위해서 소재를 바꾸어가며 많은 실험을 시행하였으므로, 최종적으로 이와상기한 바와 같은 소재가 가장 이상적임을 알게 되었음을 이해하여야 한다).
- [0040] 도 4는 본 발명의 공기팽창 유닛(2)의 공기주머니(21) 및 공기플러그(24)와 전도유닛(4)의 전도성 패드(33), 패드 플러그(35) 및 실리콘면(37)을 나타낸 것이다. 도 7에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예의 공기팽창 유닛(2)은 공기주머니(21)와 상기 공기주머니(21)에 연결된 튜브(22), 및 펌프(23)로 구성되어 있다.
- [0041] 공기주머니(21)는 비닐 재질의 천으로 되어 있으며, 상기 펌프(23)를 손으로 눌러 작동하면 튜브(22)를 통해 공기가 공기주머니(21)로 주입되어 공기주머니(21)가 팽창하게 된다. 특히 상기 비닐 재질의 천은 우레탄 50중량%, 비닐 50중량%로 함유된 것이 강도 및 팽창성 측면에서 바람직하다. 비닐이 많이 들어가면 팽창성이 좋으나 강도가 약해질 수 있고, 우레탄이 많이 포함되면 그 반대일 수 있다.
- [0042] 공기플러그(24)는 튜브(22)와 연결되어 펌프(23)에서 공기가 공기주머니에 취입되게 하는 역할을 한다.
- [0043] 도 8은 본 발명의 마사지 유닛(3)의 구성을 나타낸 것이다.
- [0044] 마사지 유닛(3)은 저주파자극, 갈바닉 이온자극, 원적외선자극, 초음파자극을 선택적으로 수행가능한 마사지 기기 본체(31)와, 상기 마사지 기기 본체(31)의 출력구에 삽입가능한 플러그 단자(36)를 통해 저주파를 전달시키는 저주파 전극단자(32)가 단부에 구비된 케이블(34)로 구성되어 있다. 상기 케이블(34)을 통해 마사지 기기 본체(31)에서부터 두 개의 저주파가 출력되어 교대로 자극하도록 하기 위해, 4개의 저주파 전극단자(32)가 구비되어 있다.
- [0045] 상기 마사지 기기 본체(31)는 저주파를 발생시키는 저주파자극 선택 버튼(304); (+)이온 또는 (-)이온을 발생시키는 갈바닉 이온자극 선택버튼(305); 원적외선 자극을 위한 원적외선자극선택버튼(302); 초음파 자극을 위한 초음파자극선택버튼(303); 상기 저주파자극, 또는 갈바닉 이온자극의 강도를 올리기 위한 강도 상향조절 버튼(306); 상기 저주파자극 또는 갈바닉 이온자극의 강도를 내리기 위한 강도 하향조절 버튼(307)이 구비된다.
- [0046] 또한, 상기 마사지 기기 본체(31) 내부에는 회로 기판이 내장되고, 전면에는 저주파자극, 갈바닉 이온자극, 원적외선 자극, 초음파 자극 여부 등을 나타내는 액정표시장치(315)가 구비되고, 발생된 저주파를 출력시키기 위한 저주파 출력구(310)가 측면에 배치된다.
- [0047] 또한, 상기 페이스용 헤드(313)를 보호하기 위한 헤드커버(301)가 구비되고, 헤어를 케어하기 위해 상기 페이스용 헤드(313) 위에 끼워서 사용하는 헤어용 헤드(316)가 더 구비된다.
- [0048] 상기 마사지 기기 본체(31)의 측면에는 갈바닉 이온자극 시 사용자의 손에 접촉하여 사용하는 이온접속 플레이트(312)가 구비되는데, 상기 이온접속 플레이트(312)는 크롬 재질로 이루어지는 것이 바람직하다.

- [0049] 본 발명의 압박 마사지 마스크를 사용하여 저주파 자극할 시에는 종래의 저주파 마사지기과 달리 마사지 전에 피부에 젤 또는 물을 도포할 필요가 없는 건식방식으로 사용할 수 있다.
- [0050] 이와 같이 구성되는 마사지 유닛(3)의 작동방법은 다음과 같다.
- [0051] 먼저, 저주파로 마사지를 하기 위해서는, 압박 마스크(1)의 전면부(11)에 구비된 전도유닛(4)상의 패드플러그(35)에 저주파 전극단자(32)를 좌, 우 각각 연결하고 케이블(34)에 있는 플러그 단자(36)를 본체의 출력구(310)에 완전히 들어가도록 삽입한다. 이후, 압박 마스크(1)를 좌우 대칭이 되도록 하여 착용한다. 공기팽창 유닛(2)의 펌프(23)를 손으로 눌러 공기주머니(21)를 팽창시켜 압박 마스크(1)를 얼굴에 밀착시킨다. 저주파를 발생시키는 저주파자극 선택 버튼(304)을 누른다. 강도 상향조절 버튼(306)을 한 단계씩 눌러서 적당한 느낌이 올 때까지 조절한다. 사용 중 강도를 내릴 때는 하향조절 버튼(307)을 눌러 강도를 조절한다. 저주파 자극을 멈추려면 일시정지버튼(308)을 눌러 잠시 정지하거나, 멈춤버튼(309)을 눌러 완전히 오프(OFF)한다.
- [0052] 이와 같은 저주파 자극은 얼굴의 윤곽을 뚜렷하게 축소시켜줄 뿐 아니라, 주름살, 뺨의 처짐, 눈밑 지방주머니 생성, 피부의 겹겹힘 등을 예방 또는 개선의 효과가 있고, 피부의 영양공급, 제독, 피부세포의 교체 등을 돕는다.
- [0053] 또한, 갈바닉 이온자극을 하기 위해서는 먼저, 마사지 기기 본체(31)에서 케이블(34)을 분리한다. 갈바닉 이온 자극 선택버튼(305)을 누른다. 갈바닉 이온자극 선택버튼(305)을 한번 누르면 초기 양이온을 발생시키도록 선택된다. 음이온을 발생시키고 싶은 경우 상기 갈바닉 이온자극 선택버튼(305)을 한번 더 누르면 된다. 이때, (+)이온의 선택은 클렌징을 할 경우 사용하고, (-)이온의 선택은 피부의 영양공급을 할 경우 사용한다. 얼굴에 클렌징을 할 경우 크림을 고루 바른 후 강도 상향조절 버튼(306), 하향조절 버튼(307)을 눌러서 강도를 조절한다. 페이스용 헤드(313)를 얼굴에 밀착시키고 마사지 기기 본체(31)의 측면에 있는 이온접속 플레이트(312)를 양쪽 손으로 쥘 후 얼굴 부위를 마사지한다. 얼굴에 비타민C와 같은 영양 공급을 할 경우에는, 모드를 (-)이온로 선택한 후, 상술한 바와 같이, 페이스용 헤드(313)를 얼굴에 밀착시키고 이온접속 플레이트(312)를 양쪽 손으로 쥘 후 얼굴 부위를 마사지한다.
- [0054] 이와 같은 갈바닉 이온자극은 화장품 등을 이온화시켜 피부점막을 쉽게 통과하며 피부 내의 조직으로 침투되는 이온도입의 효과가 발생한다. 구체적으로, 피부에 양이온(+극)을 작용하면 모공이 수축되면서 표피층과, 진피층에 쌓여있는, 각질, 피지, 노폐물, 독수등의 성분을 분해하며, 표피층 밖으로 밀어내는 작용을 하여, 피부의 청정효과, 모공축소, 및 여드름, 지성피부의 개선 등의 효과가 있다. 또한, 피부에 음이온(-극)을 작용하면 화장품 내의 유익한 바이오(BIO)물질을 피부 깊숙이 공급하여 효과를 극대화시키고, 기미, 잡티의 멜라닌색소를 약화시키거나 분해하여 항상 촉촉하고 매끄러운 피부를 유지시켜 주는 효과가 있다.
- [0055] 또한, 원적외선자극 또는 초음파자극을 사용하려면, 각각 원적외선자극선택버튼(302)과 초음파자극선택버튼(303)을 누르면 된다. 이후 사용방법은 상기한 저주파자극 내지 갈바닉이온자극의 경우와 동일하다.
- [0056] 원적외선자극은 모세혈관을 팽창시켜 피부의 말단의 혈액순환을 돕는 효과가 있고, 초음파자극은 피부활성화, 온열효과, 잔주름제거 및 피부 리프팅효과가 있다.
- [0057] 한편, 헤어를 케어하기 위해 상기 페이스용 헤드(313) 위에 헤어용 헤드(316)를 끼워서 사용할 수 있고, 장착된 헤어용 헤드(316)로 머리를 부드럽게 빗으면 음(-)이온의 작용으로 두피에 도포된 유익한 영양성분이 두피 깊숙이 침투하여, 모발의 건강을 개선하고 탈모를 방지하는 효과를 나타낼 수 있다.
- [0058] 본 발명의 일실시예에서 전도유닛(4)은 도 4에 도시된 것과 같이 전도성 패드(33) 및 패드 플러그(35)로 구성되어 있다.
- [0059] 전도유닛(4)의 전도성 패드(33)는 일반적으로 전기를 통할 수 있는 물질이면 제한되지는 않으나, 본 발명의 실시예에서는 탄소를 사용하였다. 탄소는 값이 비싸지 않고 전도성이 좋으며 인체에 친하므로 바람직하다.
- [0060] 패드 플러그(35)는 저주파를 발생시키는 마사지 유닛(3)의 저주파 전극단자(32)와 연결된다. 이를 통해 저주파가 마사지 기기 본체(31)에서 플러그 단자(36)을 지나 케이블(34)을 통해 전도성 패드(33)에 도달하여 저주파 자극을 하게 된다.
- [0061] 본 발명은 상기 전도유닛(4)에 실리콘면(37)을 추가로 더 구비할 수 있다. 실리콘면(37)이 구비되지 않는 경우

에도 본 발명의 실시는 가능하나, 사용을 계속하다보면 잦은 압박으로 인해 전면부(11) 직물이 자주 신축을 반복하게 되고 이에 따라 전도유닛(4)과 압박 유닛(1)의 전면부(11) 사이에 부착력이 약화될 수 있다. 즉 실리콘면(37)은, 전도유닛(4)이 압박 유닛(1)의 전면부(11)에 안정적이고 견고하게 결합시키는 역할을 한다. 따라서 전도성 패드(33)의 모양을 따라 실리콘면(37)을 구비하고 이곳에 재봉질하여 전면부(11)와 전도 유닛(4)을 결합하는 것이 바람직하다. 실리콘면(37)은 순수 실리콘 재질로 이루어진 것이 바람직하지만, 기타 원하는 물리적 특성을 위해 실리콘과 공중합된 재질의 것을 사용할 수도 있다.

[0062] 본 발명의 일실시예에서는 압박 유닛(1) 위에 얇은 직물의 외부 마스크(5)를 더 포함할 수 있다. 도 3은 본 발명의 일실시예의 압박 유닛(1)과 외부 마스크(5)를 분리하여 도시한 사시도이다. 도 11은 본 발명의 일실시예의 압박 유닛(1)의 전면부(11)에 외부 마스크(5) 덧씌운 압박 마스크를 나타낸다.

[0063] 외부 마스크(5)는 본 발명의 압박 마스크(1)를 착용한 외부에 부착하여 압박 유닛(1)을 감싸도록 하는 것으로, 탄력성 있는 재질의 천으로 되어 있다. 이러한 천으로는 투웨이 스판직물을 사용할 수 있다. 외부 마스크(5)는 전도 유닛(4) 및 압박 유닛(1)의 투박한 외관이 불필요하게 노출되는 부분을 가리고 피시술자에게 안정감을 주기 위해 제공되는 것이다. 외부 마스크는(5), 공기가 통할 수 있고 피시술자가 눈개구부(113)를 통해 외부 시야를 확보할 수 있게끔 할 정도의 얇은 것이 바람직하고, 압박시에 압박 유닛(1)의 전면부보다 더 신축성이 있는 재질의 것이 바람직하다. 이와 같은 재질로 투웨이 스판직물을 1겹을 사용할 수 있다. 특히, 본 발명에서는, 상기 외부 마스크(5)는 나일론 80 ~ 90%, 스판 10 ~ 20% 혼용된 스판직물을 사용할 수 있다.

[0064] 또한 외부 마스크는(5) 외관상 압박 유닛(1)과 일체감을 줄 수 있는 분홍색 또는 바이올렛색인 것이 바람직하고, 심미적 효과가 있고 피술자에게 심리적 안정감을 주는 분홍색인 것이 특히 더 바람직하다.

[0065] 도 5에 도시한 것처럼, 외부 마스크(5)는 압박 유닛(1)과의 사이에 전선 삽입틈(116)이 있다. 전선삽입틈(116)을 통하여 저주파 전극단자(32) 및 케이블(34)이 삽입되어 전도 유닛(4)의 패드 플러그(35)에 연결될 수 있다.

[0066] 도 5 및 도 6은 상기 공기팽창 유닛(2)을 상기 압박 유닛(1)의 후면부(12)의 주머니삽입틈(124)에 삽입하는 기작을 나타낸 그림이다.

[0067] 상기 압박 유닛(1)의 후면부(12)에는 공기팽창 유닛(2)의 공기주머니(21)가 삽입이 된다. 따라서 공기주머니(21)가 삽입이 될 수 있도록 압박 유닛(1)의 후면부(12)를 이중으로 형성하고, 공기주머니(21)를 삽입하기 위한 후면부(12)의 내측에 주머니삽입틈(124) 및 내부주머니(125)를 구비한다.

[0068] 도 6 에 도시된 것처럼, 상기 공기주머니(21)는 상기 압박 마스크(1)의 후면부(12) 주머니삽입틈(124)에 삽입되어 내부주머니(125)에 위치하고, 마스크를 착용하고 공기팽창 유닛(2)의 펌프(23)를 작동할 때, 공기주머니(21)가 상기 후면부(12)에 삽입이 되어 있는 채로 팽창하게 된다. 도 9 내지 도 10은 이와 같은 작용을 도시한 것으로, 도 9는 공기팽창유닛(2)의 팽창 전이고, 도 10은 펌프(23)의 작용에 의해 공기팽창유닛(2)이 팽창한 모습을 도시한 것이다.

[0069] 이와 같이 압박 유닛(1)를 머리에 착용한 채 공기주머니(21)가 팽창하게 되면, 팽창된 공간만큼 압박 유닛(1)의 내부의 공간이 줄어들게 된다. 따라서 후면부(12)의 탄력성이 없는 재질의 천은 늘어나지 않으면서 연결되어 있는 전면부(11)의 천을 당기게 되고, 얼굴 전면부(11)를 압박하게 된다. 상기 공기주머니(21)의 공기는 서서히 빠지도록 하여 압박이 지속적으로 가해지지는 않도록 하며, 어느 정도 공기가 빠지면 다시 펌프(23)를 작동하여 공기를 주입하여 사용자가 압력을 조절할 수 있도록 한다.

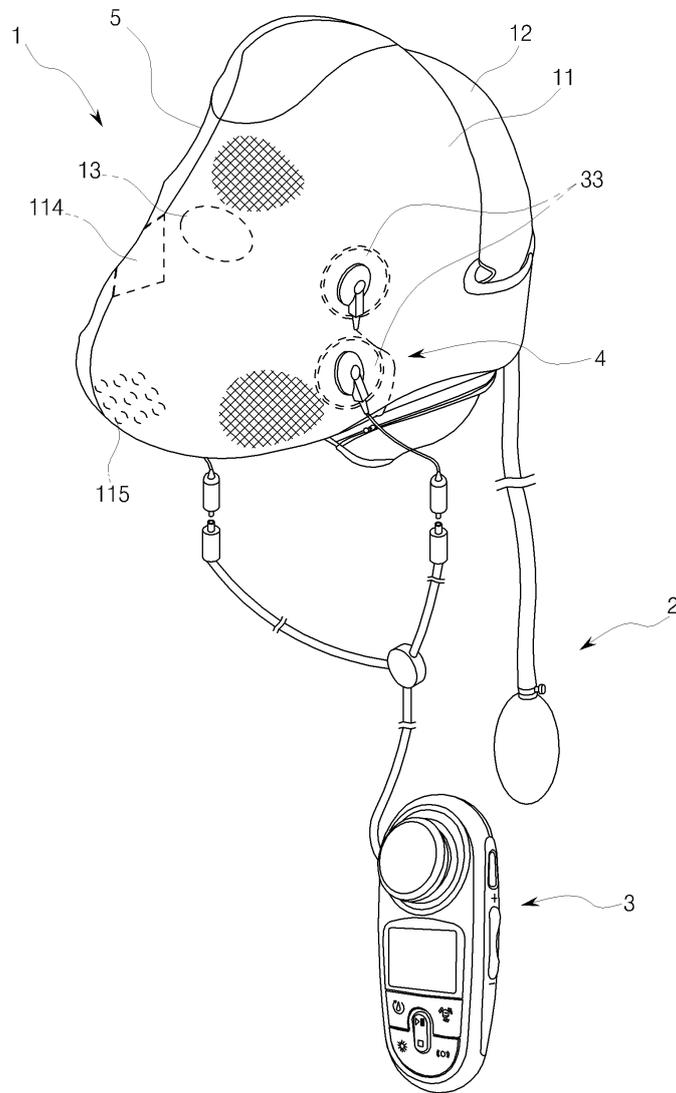
[0070] 이상의 본 발명에 따른 저주파 압박 마사지 마스크에 대한 바람직한 실시예에 대하여 설명하였으나, 본 발명은 이에 한정되는 것이 아니고, 특허청구범위에 의하여 해석되는 발명의 범위 내에서 여러가지로 변형하여 실시하는 것이 가능하다.

**도면의 간단한 설명**

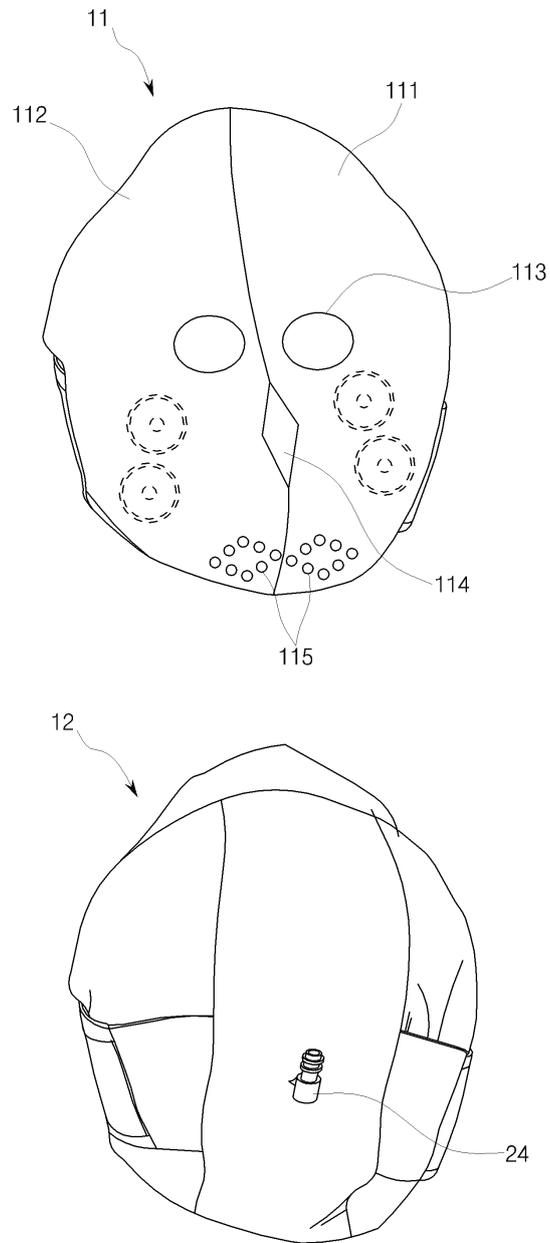


도면

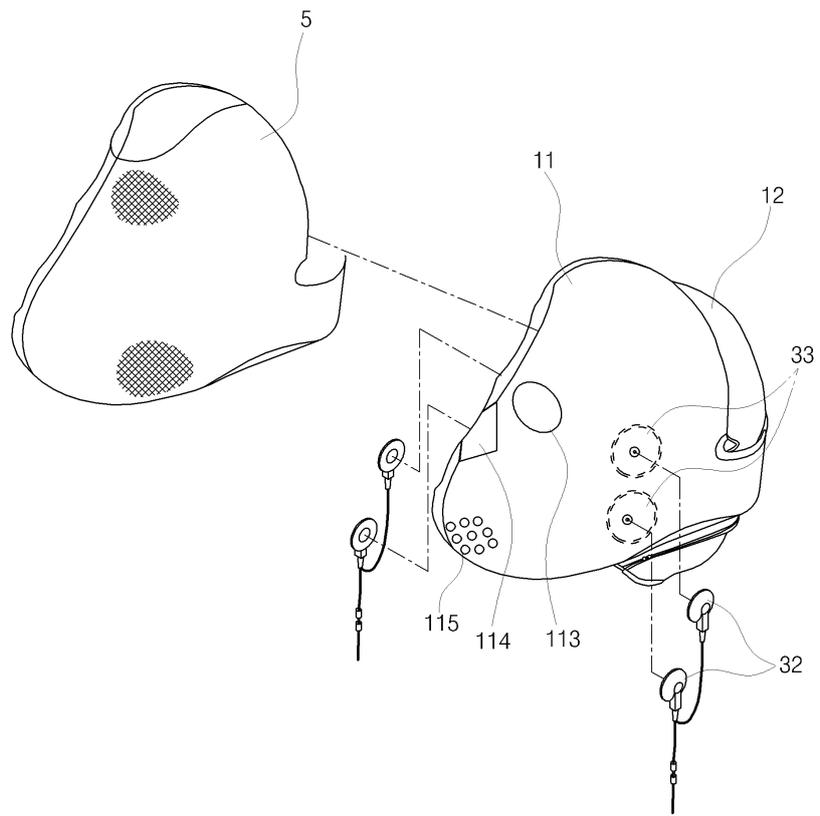
도면1



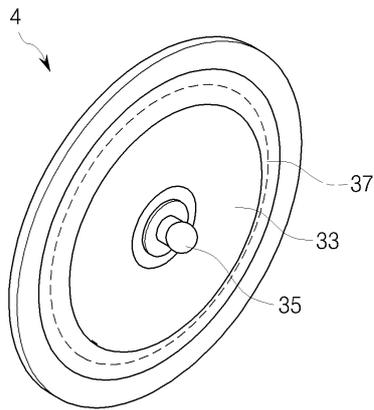
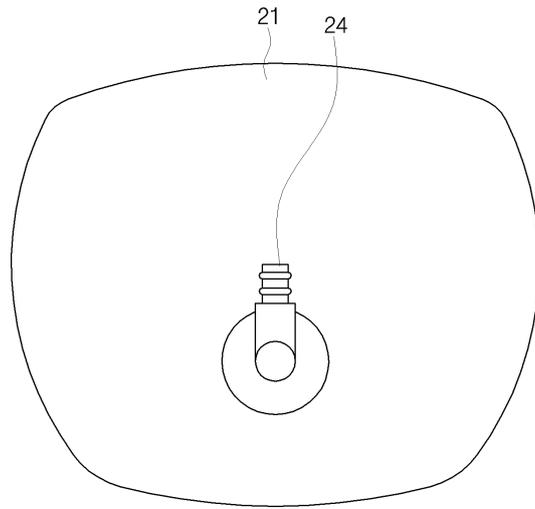
도면2



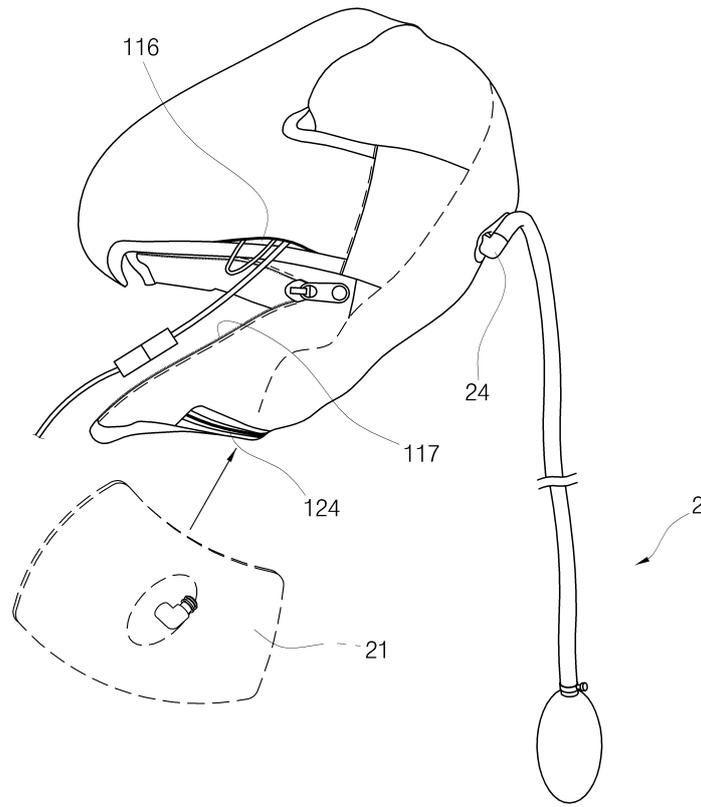
도면3



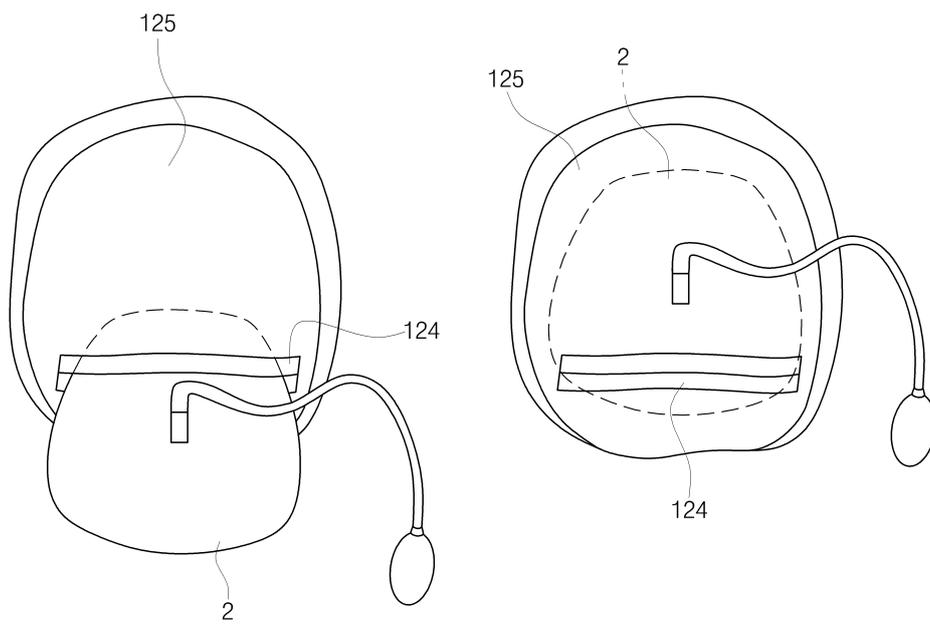
도면4



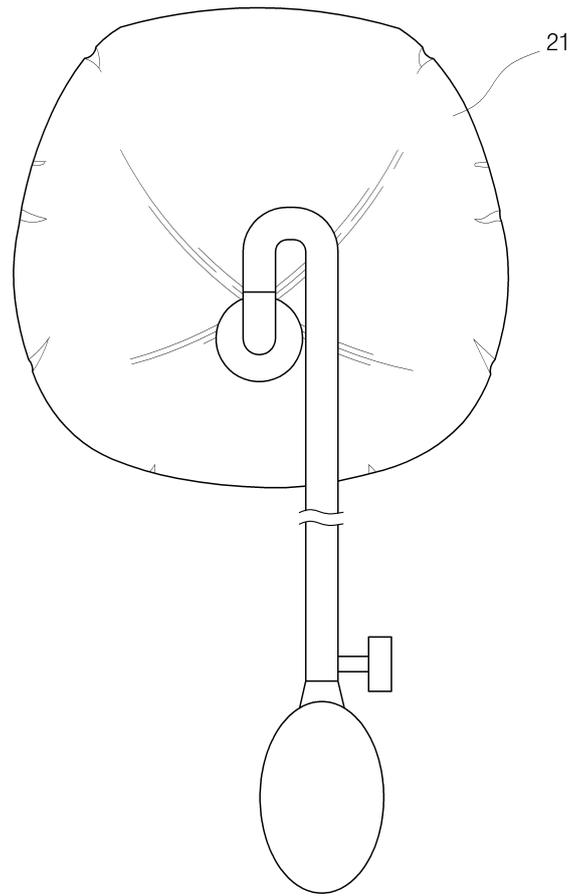
도면5



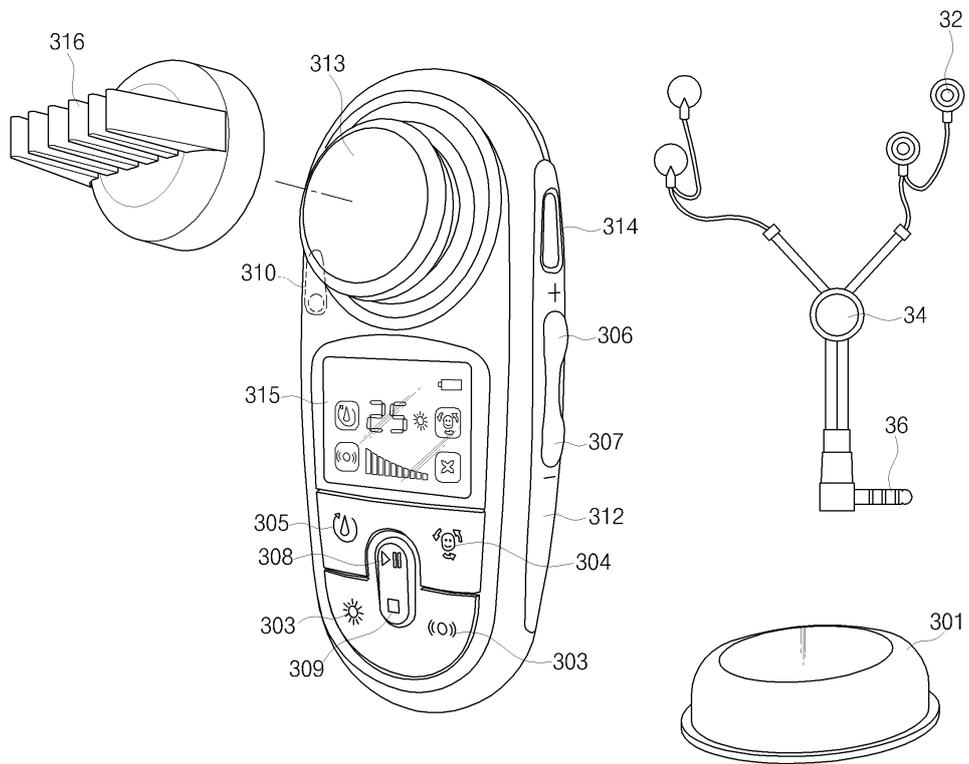
도면6



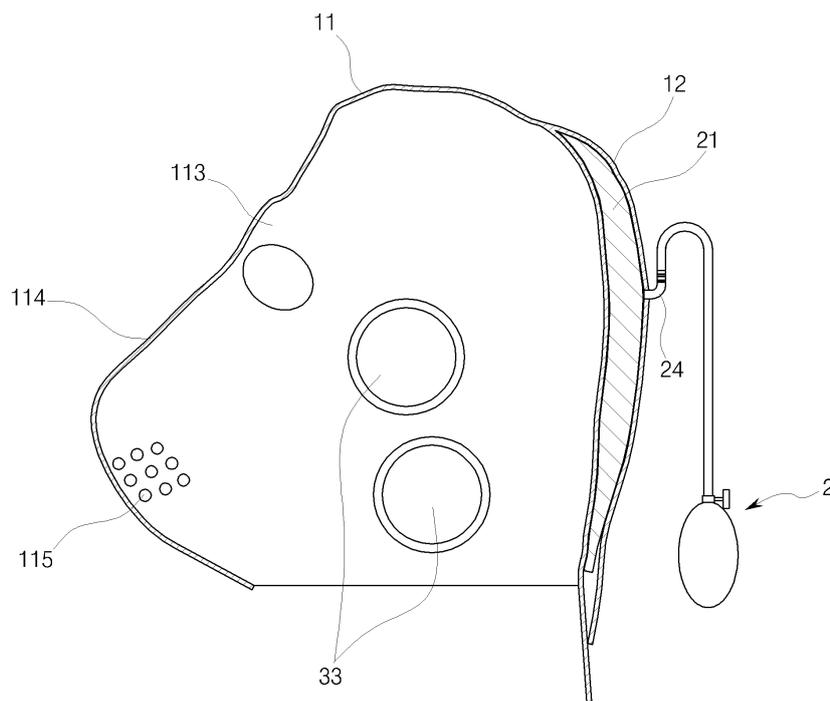
도면7



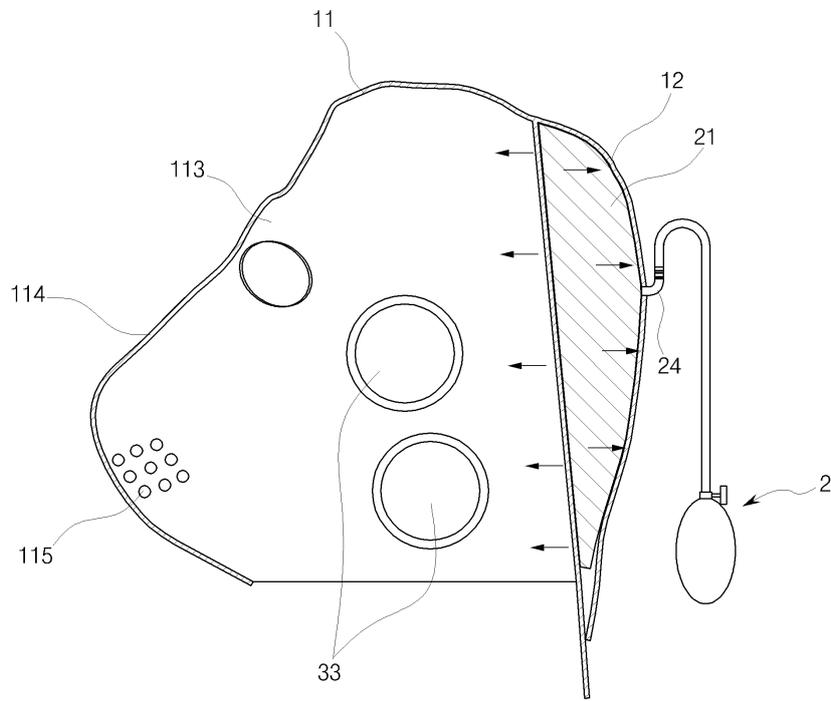
도면8



도면9



도면10



도면11

