



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년03월27일
(11) 등록번호 10-1248038
(24) 등록일자 2013년03월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61H 23/02 (2006.01) A61H 5/00 (2006.01)
A61H 39/04 (2006.01) A61F 9/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0057729
(22) 출원일자 2012년05월30일
심사청구일자 2012년05월30일
(56) 선행기술조사문헌
KR101015381 B1*
KR1020120037690 A*
KR200341790 Y1*
KR200289206 Y1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 베이비원코리아
경기도 부천시 오정구 내동 243
(72) 발명자
박대현
경기도 부천시 오정구 내동 243
(74) 대리인
김봉규

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 오창석

(54) 발명의 명칭 눈 마사지기

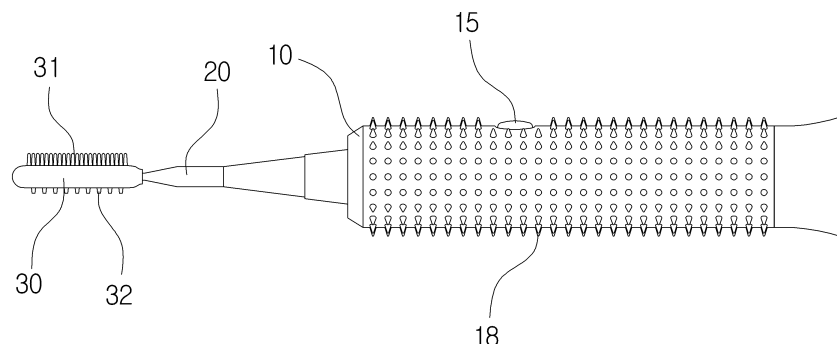
(57) 요약

본 발명은 안구 혹은 눈두덩 등의 눈 언저리를 마사지할 수 있도록 한 눈 마사지기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 편심 중량체가 결합된 모터가 내장된 본체를 구비하고, 상기 본체의 일측에는 끝단에 별도의 마사지 헤드가 결합되는 연결대를 결합 형성하여, 스위치의 조작에 의해 상기의 모터가 작동하면 모터 및 편심 중량체의 작동을 통해 발생하는 진동이 상기 연결대를 통해 마사지 헤드에 전달되도록 함으로써,

양면에 각기 다른 모양의 돌기를 갖고 있는 마사지 헤드를 이용하여 안구는 물론 눈꺼풀과 눈두덩을 포함한 눈 언저리에 대한 진동 마사지가 가능한 것이고, 안구 및 눈 언저리에 대한 진동 마사지를 통해 눈의 피로도를 감소시키고 혈액 순환을 촉진하여 더욱 건강한 상태로 눈을 관리할 수 있도록 하는 것이며, 진동 마사지를 통해 눈 언저리를 포함한 안면에 대한 진동 마사지가 가능하므로 눈 주변의 주름이나 팔자 주름 등을 예방 및 개선하는데 효과가 있는 것이다.

또한, 마사지 헤드에는 게르마늄과 은나노 및 바이오세라믹과 활성탄 등을 첨가함에 따라 이들로부터 원적외선이 방사되어 인체에 이롭게 하거나 이들로 하여금 마사지 헤드에 대한 항균작용을 갖도록 하여 더욱 위생적인 사용이 가능한 효과가 있는 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

본체(10)의 내부에 편심 중량체(11)가 결합된 모터(12)와 배터리(13) 및 스위치(14)를 형성하고, 상기 본체(10)의 일측 끝단에는 마사지 헤드(30)를 갖는 별도의 연결대(20)를 결합 형성하여 구성된 눈 마사지기에서, 상기 마사지 헤드(30)는 일측에 삽입공(33)을 형성하고 연결대(20)는 일측 끝단에 삽입부(21)를 형성하며, 상기 삽입부(21)는 삽입공(33)의 폭보다 넓게 형성하여 상기 삽입부(21)가 삽입공(33)을 외측으로 확장시키며 강제 삽입 고정되도록 구성하되,

상기의 마사지 헤드(30)는 연결 탄력재로 이루어지고 평면상 원형의 납작 형태를 갖도록 하여 일측면에는 반복 배열된 원형의 돌기(31)가 형성되게 하고 타측면에는 연속된 장방형의 돌조(32)가 형성되도록 구성함을 특징으로 하는 눈 마사지기.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 안구 혹은 눈두덩 등의 눈 언저리를 마사지할 수 있도록 한 눈 마사지기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 편심 결합된 중량체를 갖는 모터가 내장된 본체의 일측에 실리콘 등의 부드러운 탄력소재로 만들어진 마사지 헤드를 결합 형성하여, 상기 모터 및 중량체에 의한 진동이 마사지 헤드로 전달되도록 함에 따라 눈의 피로를 감소함은 물론 눈 언저리의 혈행 개선을 통해 눈 주변의 주름을 펴주는 효과를 얻을 수 있도록 한 마사지 장치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 근자에 들어 스마트 폰이 널리 보급되어 있고, 고화질의 텔레비전이나 각종 디지털 게임기 등이 확산되고 있으며, 실내 학습이나 업무 등은 대부분 컴퓨터를 이용하여 수행하기 때문에 현대인의 눈은 매우 피로한 상태인 것이다.

[0003] 즉, 스마트 폰이나 디지털 게임기와 같이 작은 크기의 화면을 장시간 집중하여 사용하는 경우 눈의 피로도가 급상승하게 되므로 시력 저하의 원인이 되고 있으며 고화질의 텔레비전이나 모니터를 장시간 보고 있기 때문에 역시 현대인의 눈은 늘 혹사당하고 있는 것이다.

[0004] 이 때문에 현대 의학에서는 자가 동체 운동이나 주기적으로 먼 산 등을 보며 눈의 피로도를 감소시킬 것을 주문하고 있는 것이고, 물리적으로는 손가락을 이용하여 안구를 포함하여 눈꺼풀이나 눈두덩 등과 같이 눈 언저리에 대한 마사지를 권장하고 있는 것이다.

[0005] 이와 같이 안구 및 눈 언저리에 대한 마사지는 안구에 집중되어 있는 혈액의 순환을 촉진하여 눈의 피로도를 감소시키는 것은 물론 눈 언저리에 대한 반복적인 마사지를 통해 눈 주변의 주름이 감소 또는 발생하는 것을 방지

할 수 있는 것으로 알려져 있는 것이다.

- [0006] 그러나, 대부분의 사람은 혹독한 학습 및 과도한 업무에 지쳐 있어 눈에 대한 관리를 소홀히 하는 것이 일반적이므로 항상 눈은 과도한 피로에 노출되어 있는 것이 사실이고, 손가락을 이용하여 마사지를 하더라도 오염된 상태의 손가락으로 인해 오히려 눈 건강에 이롭지 못한 것이다.
- [0007] 또한, 손가락을 이용하여 마사지를 하게 되면 손톱 등에 의해 피부가 손상되거나 상처를 입기 쉽고 마사지를 하는 부위의 분포도 및 힘의 균일도가 떨어져 효과적인 마사지가 이루어지지 못하는 것이다.
- [0008] 특히, 손가락을 이용하여 행하는 마사지는 쉽게 손가락이 피로해지므로 대부분의 사람들은 이를 기피하기 마련이어서 현대인의 눈은 늘 혹사하고 있는 상태이므로 시신경의 약화로 인해 시력 저하는 물론 안구 건조증과 같은 각종 안질환에 시달리게 되는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명은 전기한 바와 같은 문제점을 개선한 것으로서, 편심 중량체가 결합된 모터가 내장된 본체를 구비하고, 상기 본체의 일측에는 끝단에 별도의 마사지 헤드가 결합되는 연결대를 결합 형성하여, 스위치의 조작에 의해 상기의 모터가 작동하면 모터 및 편심 중량체의 작동을 통해 발생하는 진동이 상기 연결대를 통해 마사지 헤드에 전달되도록 함으로써,
- [0010] 마사지 헤드의 양측면에 각기 다른 모양을 갖고 형성되어 있는 반복의 마사지 돌기에 의해 눈꺼풀을 이용한 안구의 마사지는 물론 눈꺼풀과 눈두덩을 포함한 눈 언저리에 대한 마사지가 가능한 것이고, 마사지를 통한 피로도의 감소 및 혈행 개선을 통해 주름이 예방되도록 한 눈 마사지를 제공하는 것에 본 발명의 목적이 있는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 본체의 내부에 편심 중량체가 결합된 모터와 배터리 및 스위치를 형성하고, 상기 본체의 일측 끝단에는 별도의 연결대를 결합 형성하며, 상기 연결대의 끝단에는 연결 탄력재로 된 마사지 헤드를 결합 형성하되,
- [0012] 상기 본체의 외부로 노출되는 버튼부의 조작을 통한 스위치의 작동으로 배터리의 전원이 모터로 인가되게 하고, 모터의 작동에 따른 편심 중량체의 회전력에 의한 진동이 본체 및 연결대와 마사지 헤드로 전달되도록 구성하여 이루어지는 것이다.

발명의 효과

- [0013] 본 발명은, 양면에 각기 다른 모양의 돌기를 갖고 있는 마사지 헤드를 이용하여 안구는 물론 눈꺼풀과 눈두덩을 포함한 눈 언저리에 대한 진동 마사지가 가능한 것이고, 안구 및 눈 언저리에 대한 진동 마사지를 통해 눈의 피로도를 감소시키고 혈액 순환을 촉진하여 더욱 건강한 상태로 눈을 관리할 수 있도록 하는 것이며, 진동 마사지를 통해 눈 언저리를 포함한 안면에 대한 진동 마사지가 가능하므로 눈 주변의 주름이나 팔자 주름 등을 예방 및 개선하는데 효과가 있는 것이다.
- [0014] 또한, 마사지 헤드에는 게르마늄과 은나노 및 바이오세라믹과 활성탄 등을 첨가함에 따라 이들로부터 원적외선이 방사되어 인체에 이롭게 하거나 이들로 하여금 마사지 헤드에 대한 항균작용을 갖도록 하여 더욱 위생적인 사용이 가능한 효과가 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 발명에 따른 눈 마사지의 전체도

도 2는 본 발명에 따른 눈 마사지기의 전체 단면도

도 3은 본 발명에 따른 눈 마사지기의 헤드 및 연결대 사시도

도 4는 본 발명에 따른 눈 마사지기의 마사지 헤드에 대한 다른 사시도

도 5는 본 발명에 따른 눈 마사지기의 본체 및 연결대 결합부 상세도

도 6은 본 발명에 따른 눈 마사지기의 사용상태도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0017] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0018] 도 1은 본 발명에 따른 눈 마사지기의 전체도이고, 도 2는 본 발명에 따른 눈 마사지기의 전체 단면도이며, 도 3은 본 발명에 따른 눈 마사지기의 헤드 및 연결대 사시도, 도 4는 본 발명에 따른 눈 마사지기의 마사지 헤드에 대한 다른 사시도, 도 5는 본 발명에 따른 눈 마사지기의 본체 및 연결대 결합부 상세도이다.

[0019] 도시와 같이 본 발명에 따른 눈 마사지기는, 사용자가 직접 손으로 쥐고 사용할 수 있도록 한 본체(10)와, 상기 본체(10) 내의 진동수단으로부터 발생하는 진동을 전달하는 연결대(20)와, 사용자의 눈 언저리를 포함한 안면에 대고 사용할 수 있도록 한 마사지 헤드(30)로 이루어져 있는 것이다.

[0020] 여기서, 상기와 같은 본체(10)는 내부에 모터(12) 및 배터리(13)와 스위치(14)가 내장되어 있는 것으로서, 상기의 모터(12)에는 편심 중량체(11)가 고정되어 있고 상기의 스위치(14)는 본체(10)의 외측으로 노출되어 있으며, 필요에 따라 상기 본체(10)의 일측 끝부분에 분리 가능한 커버를 결합 형성함에 따라 내장된 배터리(13)를 교체할 수 있도록 구성되어 있는 것이다.

[0021] 또한, 상기의 본체(10)에는 본체(10)에 직접 부착되어 내부의 스위치(14)를 작동시킬 수 있도록 한 멤브레인 형태의 버튼부(15) 혹은 사출 성형을 이용하여 상기의 스위치(14)에 결합된 형태의 버튼부(15)가 형성되어 있는 것이고, 본체(10)의 일측 끝단에는 상기의 연결대(20)를 결합하기 위한 끼움홈(17)이 형성되어 있는 것이다.

[0022] 특히, 상기와 같은 끼움홈(17)은 내부에 걸림턱(16)이 돌출되어 있는 것이고, 이와 같은 본체(10)의 외면 전체에는 켜기 형태 혹은 반구형의 지압돌기(18)가 반복적으로 돌출 형성되어 있는 것이다.

[0023] 또한, 상기의 연결대(20)는 본체(10)와의 결합 및 분리가 가능한 구조를 갖고 있는 것으로서, 연결대(20)의 일측 끝단에는 마사지 헤드(30)와 결합되기 위한 삽입부(21)가 형성되어 있고 연결대(20)의 타측 끝단에는 상기 본체(10)의 끼움홈(17)으로 결합되는 끼움부(23)가 형성되어 있는 것이다.

[0024] 특히, 상기의 끼움부(23)에는 끝단 외측으로 계지턱(22)이 돌출 형성되어 있고, 끼움부(23)의 중앙부에는 횡방향의 절개홈인 탄력홈(24)이 형성되어 있는 것이다.

[0025] 또한, 상기의 마사지 헤드(30)는 실리콘과 같은 연질 탄력재를 이용하여 만들어지는 것으로서, 평면상 원형의 납작한 형태를 갖고 있어 일측면에는 원형의 돌기(31)가 반복적으로 돌출 형성되어 있는 것이고 타측면에는 연속하여 돌출된 장방형의 돌조(32)가 형성되어 있는 것이며, 상기와 같은 마사지 헤드(30)의 일측에는 내측으로 요홈 형태로 된 삽입공(33)이 형성되어 있는 것이다.

[0026] 따라서, 상기와 같은 본체(10)의 끼움홈(17)에 연결대(20)의 끼움부(23)를 삽입하게 되면 연결대(20)의 끼움부(23)가 끼움홈(17)의 내측으로 삽입되면서 계지턱(22)이 걸림턱(16)과 간섭하는 순간 상기의 끼움부(23)는 탄력홈(24)에 의해 일시적으로 오므려졌다가 계지턱(22)이 걸림턱(16)을 지나치면서 본래의 끼움부(23) 형태를 되찾게 되는 것이고, 상기의 계지턱(22)이 걸림턱(16)을 지나쳐 위치하게 되므로 상기와 같은 본체(10)와 연결대(20)는 상호 간의 견고한 결합 상태를 유지하게 되는 것이다.

[0027] 또한, 상기의 연결대(20)에는 마사지 헤드(30)의 삽입공(33) 보다 넓은 폭을 갖는 삽입부(21)가 형성되어 있으므로, 상기와 같은 연결대(20)의 삽입부(21)를 마사지 헤드(30)의 삽입공(33)에 강제로 삽입하는 과정에서 상기의 삽입공(33)은 연질 탄력재로 인해 연결대(20)의 삽입부(21)에 해당하는 크기로 벌어지면서 서로 억지로 결합

될 것이므로 상기의 마사지 헤드(30)는 연결대(20)의 끝단에 견고하게 밀착 고정되면서 상호 간의 견고한 결합이 이루어지게 되는 것이다.

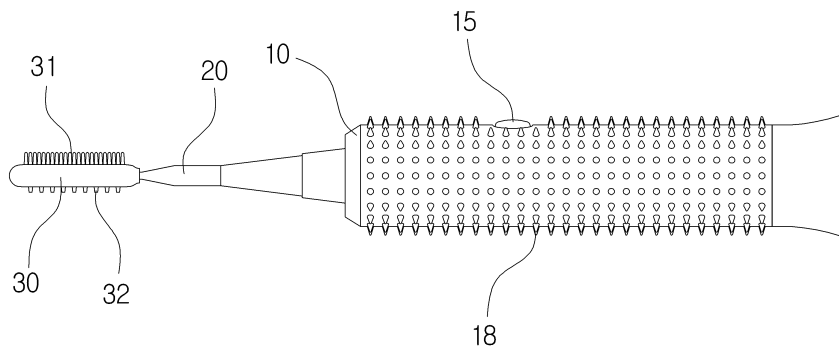
- [0028] 따라서, 상기와 같은 본체(10)를 파지한 상태에서 손가락을 이용하여 본체(10)의 버튼부(15)를 가압하게 되면 스위치(14)의 작동을 통해 배터리(13)의 전원이 모터(12)에 인가되는 것이고, 상기의 모터(12)가 작동을 하면 편심 중량체(11)가 고속으로 회전을 하면서 편심 중량으로 인한 진동을 발생시키는 것이다.
- [0029] 이와 같은 진동은 본체(10)에 직접적으로 전달되는 것은 물론 본체(10)의 진동에 의해 연결대(20)와 마사지 헤드(30)가 동시에 진동을 하게 되는 것이다.
- [0030] 이에, 도 6의 도시와 같이 사용자의 눈 언저리나 눈꺼풀을 이용한 안구의 마사지를 수행할 수 있는 것이고, 필요에 따라서는 눈 주변의 주름이나 팔자 주름 등을 개선하기 위한 목적으로도 사용할 수 있는 것이다.
- [0031] 특히, 상기와 같은 본체(10)에 전체적으로 돌출 형성되어 있는 지압돌기(18)는 사용자가 본체(10)를 쥐고 사용함에 따라 사용자의 손바닥에 대한 지속적인 지압 효과를 연출하여 건강에 더욱 이롭게 하는 것이고, 상기와 같은 마사지 헤드(30)에는 게르마늄이나 은나노 및 바이오세라믹, 활성탄 등을 첨가하여 제작함에 따라 이들로부터 인체에 이로운 원적외선이 방사되도록 할 수 있는 것이며, 은나노 및 활성탄 등으로부터 항균작용을 기대할 수 있으므로 더욱 위생적이고 청결한 사용이 가능한 것이다.
- [0032] 이와 같은 본 발명의 눈 마사지는 마사지 헤드(30)의 부드러운 돌기(31)를 사용하여 눈꺼풀에 대고 안구에 대한 마사지를 수행하는 것은 물론 눈두덩 등을 마사지하여 눈의 피로를 풀어주고 눈에 대한 혈행 개선을 통해 안압 저하는 물론 시력 저하를 예방하는데 이로운 것이다.
- [0033] 또한, 마사지 헤드(30)의 장방형 돌조(32)를 이용하여 주름이 발생하기 쉬운 눈 주변이나 코의 양옆 등을 지속적으로 진동 마사지해주면 진동에 의한 자극으로 인해 혈액 순환에 도움을 주어 주름을 펴주거나 주름이 발생하는 것을 억제할 수 있는 효과를 얻을 수 있는 것이다.
- [0034] 이상과 같은 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

부호의 설명

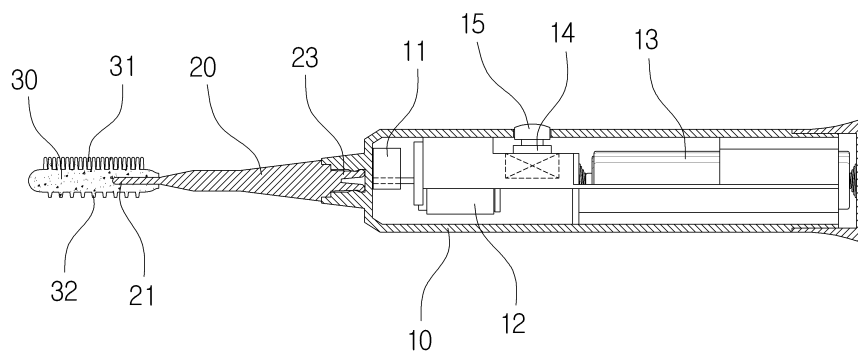
- | | | |
|--------|-------------|-------------|
| [0035] | 10 : 본체 | 11 : 편심 중량체 |
| | 12 : 모터 | 13 : 배터리 |
| | 14 : 스위치 | 15 : 버튼부 |
| | 16 : 걸림턱 | 17 : 끼움홈 |
| | 18 : 지압돌기 | |
| | 20 : 연결대 | 21 : 삽입부 |
| | 22 : 계지턱 | 23 : 끼움부 |
| | 24 : 탄력홈 | |
| | 30 : 마사지 헤드 | 31 : 돌기 |
| | 32 : 돌조 | 33 : 삽입공 |

도면

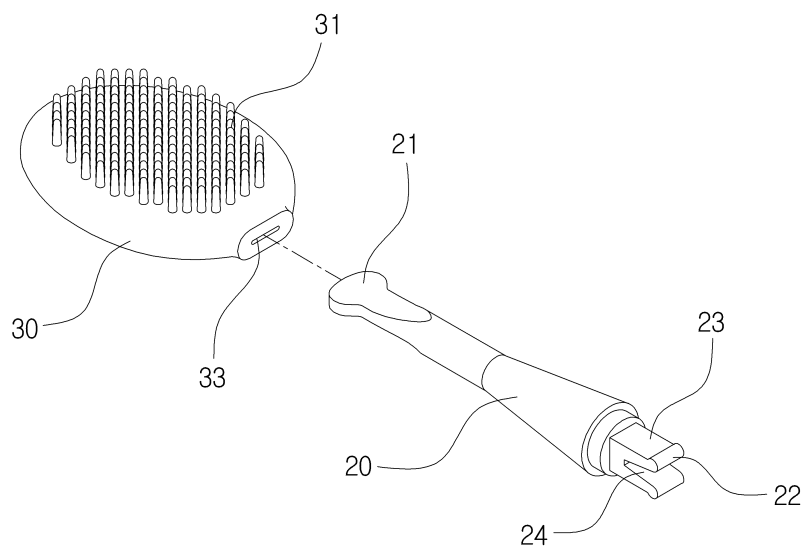
도면1



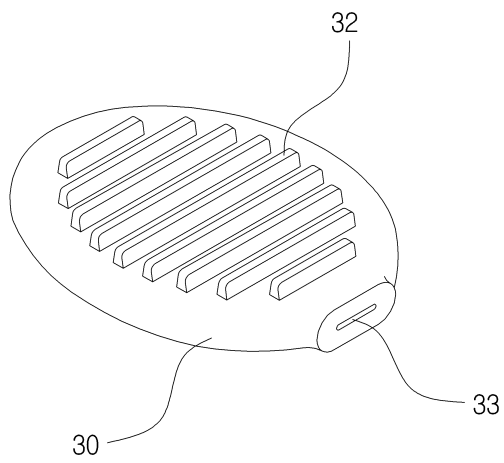
도면2



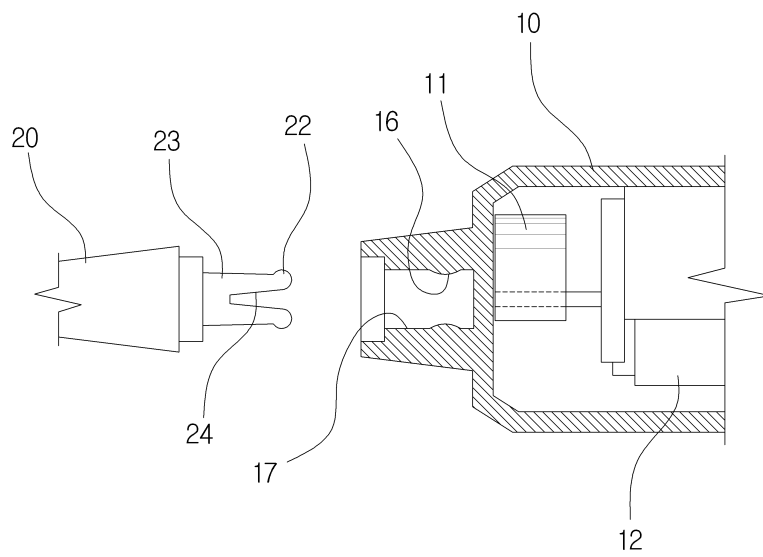
도면3



도면4



도면5



도면6

