



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2008년10월24일
(11) 등록번호 20-0442284
(24) 등록일자 2008년10월18일

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01) A61H 33/06 (2006.01)

G06T 7/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2006-0030877

(22) 출원일자 2006년12월02일

심사청구일자 2006년12월02일

(65) 공개번호 20-2006-0000167

(43) 공개일자 2006년12월21일

(73) 실용신안권자

박달원

경기 부천시 원미구 상동 571-4 백송마을
2720-1302

(72) 고안자

박달원

경기 부천시 원미구 상동 571-4 백송마을
2720-1302

(74) 대리인

박민수

전체 청구항 수 : 총 6 항

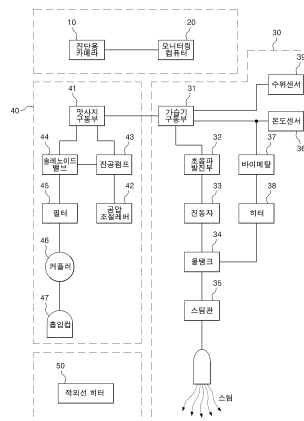
심사관 : 유창용

(54) 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템

(57) 요약

본 고안은 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템에 관한 것으로, 모발 및 두피 또는 피부를 촬영하기 위한 진단용 카메라와, 상기 진단용 카메라로부터 촬영된 사진 등의 이미지 정보를 실시간으로 전송받아 모니터링 하기 위한 모니터링 컴퓨터와, 상기 모니터링 컴퓨터의 모니터링 결과에 따라 온열가습이나 냉가습으로 두피의 모공과 각질 등을 온욕 실시하기 위한 가습기 모듈과, 상기 가습기 모듈에 의해 발생된 불순물을 제거하거나 특정 신체 부위의 마사지를 하기 위한 마사지 모듈과, 모발 및 두피 또는 피부를 가열하여 혈액순환을 촉진하기 위한 적외선 히터가 본체에 일체로 구성되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

모발 및 두피 또는 피부를 촬영하기 위한 진단용 카메라와, 상기 진단용 카메라로부터 촬영된 사진의 이미지 정보를 실시간으로 전송받아 모니터링하기 위한 모니터링 컴퓨터와, 상기 모니터링 컴퓨터의 모니터링 결과에 따라 온열가습이나 냉가습으로 두피의 모공과 각질을 온욕 실시하기 위한 가습기 모듈과, 상기 가습기 모듈에 의해 발생된 불순물을 제거하거나 특정 신체 부위의 마사지를 하기 위한 마사지 모듈과, 모발과 두피 또는 피부를 가열하여 혈액순환을 촉진하기 위한 적외선 히터가 본체에 일체로 구성되는 것을 특징으로 하는 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 진단용 카메라는 서로 다른 배율을 갖는 배율 렌즈가 별도로 분리되는 착탈식 구조인 것을 특징으로 하는 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템

청구항 3

청구항 1에 있어서, 상기 가습기 모듈은 상기 모니터링 컴퓨터의 모니터링 된 결과에 따라 가습량을 공급하기 위한 가습기 구동부와, 상기 가습기 구동부의 제어에 따라 초음파 진동을 발생시키기 위한 초음파 발진부와, 상기 초음파 발진부로부터 발생된 초음파 진동에 의해 발진되어 특정 주파수 대역을 갖는 초음파를 발생시키는 진동자와, 일정량의 물이 채워져 상기 진동자로부터 발생된 초음파에 의해 스팀을 발생시키기 위한 물탱크와, 상기 물탱크 내의 물의 온도를 감지하는 온도센서와, 상기 물탱크 내의 물의 수위를 감지하는 수위센서와, 상기 물탱크 내의 물을 가열시키는 히터와, 상기 온도센서로부터 감지된 온도값 정보를 전달받아 상기 히터로 공급되는 전원을 온/오프 제어하는 바이메탈과, 상기 진동자로부터 발생된 초음파에 의해 물탱크로부터 발생된 스팀을 외부로 송출하기 위한 스팀관을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템

청구항 4

청구항 1에 있어서, 상기 마사지 모듈은 마사지 시술시 공기 흡입을 위한 공압을 조절하는 공압조절레버와, 상기 공압조절레버를 통해 설정된 공압으로 공기(air)가 흡입될 수 있도록 제어하기 위한 마사지 구동부와, 상기 마사지 구동부의 제어에 따라 두피의 모공과 각질의 불순물을 흡입하거나 특정 신체 부위를 마사지하기 위한 흡입컵과, 상기 흡입컵을 통해 흡입되는 불순물들을 필터링하는 필터와, 상기 마사지 구동부의 제어에 따라 상기 필터를 통해 흡입되어지는 공기를 상기 진공펌프로 전달하는 솔레노이드 밸브와, 상기 공압조절레버에서 조절된 공압으로 대기압 이하의 압력에서 상기 솔레노이드 밸브를 통해 흡입되어지는 공기를 흡입하여 배출하는 진공펌프를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템

청구항 5

청구항 4에 있어서, 상기 흡입컵은 커플러에 의해 연결되어 있으며 마사지 시술 부위에 따라 교환하여 사용하게 함을 특징으로 하는 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템

청구항 6

청구항 4에 있어서, 상기 마사지 구동부는 자체 구동부에 의해 별도로 구동되어 특정 신체 부위에 대한 마사지 시술을 하게 함을 특징으로 하는 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템

명 세 서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <9> 본 고안은 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템에 관한 것으로, 상세하게는 모발이나 두피를 포함한 피부 상태를 진단하고 그 진단 결과에 따라 온열가습 및 마사지 클리닉을 통해 탈모를 방지하고 모발 및 두피를 최적의 상태로 관리하는 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템에 관한 것이다.
- <10> 산업의 발달은 인간에게 편리함과 생활수준의 향상을 가져다주었지만, 글로벌 시대의 치열한 경쟁에서 오는 인간의 스트레스, 환경오염, 생태계 파괴 등으로 인해 점점 많은 문제들이 새롭게 부각되고 새로운 질병들이 생겨나고 있는 실정이다.
- <11> 특히, 현대인들의 두피 등의 피부질환 문제는 심각한 환경오염, 약물, 과도한 스트레스가 원인이 되었음이 의학적으로 판명되었으며, 탈모, 건성두피, 비듬 등의 두피질환으로 나타나고 있다.
- <12> 이러한 두피 모발의 문제는 남성들의 탈모만이 관심의 대상이 아니라 누구에게나 찾아 올 수 있는 질병으로 인식되고 있으며, 이러한 문제는 외모에서의 자신감 결여뿐만 아니라 개인의 경쟁력에도 영향을 미칠 수 있는 중요한 요소로서 당사자에게 있어서는 큰 고민거리가 아닐 수 없다.
- <13> 이와 관련하여 두피 모발의 관리를 위한 클리닉은 땀, 먼지, 공해, 기타 오염의 요인들로부터 두피 및 모발을 청결, 손상 예방, 치료하여 건강하고 아름다운 모발로 성장하게 하여 유지시키는 것으로, 이러한 모발 클리닉의 개념은 모발관리(hair care)와 두피관리(scalp care)로 구분되어진다.
- <14> 관리가 필요한 두피나 모발은 손상으로 수분과 영양분이 소실되어 상한 경우, 화학적인 시술에 의한 건조한 모발, 다공성 모발, 과다피지상태와 각질이 많은 상태, 비듬과 유분이 많이 생기는 상태, 모발제품(hair styling)제의 과다사용에 의한 손상, 기타 두피의 불결한 관리와 부주의 등으로 손상된 경우로서, 이들 경우의 두피나 모발은 모발 클리닉(hair clinic)을 통하여 기능성 제품이나 트리트먼트제를 사용하여 두피와 모발의 질을 향상시키게 된다.
- <15> 그러나 이러한 종래의 두피 모발 클리닉 시스템에서는 서로 독립적으로 존재하는 개별적인 기기나 장비들을 이용하여 시술을 하게 됨으로써 시술자가 시술할 때 매우 불편하다는 문제점을 갖고 있으며, 또한 일시적인 시술이므로 지속적인 관리가 이루어지지 않는다는 문제점이 상존하고 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

- <16> 따라서 본 고안의 목적은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 모발 및 두피를 포함한 피부 상태를 진단하여 그 진단 결과에 따라 온열가습 및 마사지 클리닉을 통해 시술할 수 있도록 한 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템을 제공함에 있다.

고안의 구성 및 작용

- <17> 상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템은 모발이나 두피 및 피부를 촬영하기 위한 진단용 카메라와, 상기 진단용 카메라로부터 촬영된 사진 등의 이미지 정보를 실시간으로 전송받아 모니터링하기 위한 모니터링 컴퓨터와, 상기 모니터링 컴퓨터의 모니터링 결과에 따라 온열가습이나 냉가습으로 두피의 모공과 각질 등을 온욕 실시하기 위한 가습기 모듈과, 상기 가습기 모듈에 의해 발생된 불순물을 제거하거나 특정 신체 부위의 마사지를 하기 위한 마사지 모듈과, 모발과 두피를 가열하여 혈액순환을 촉진하기 위한 적외선 히터가 소정의 본체에 일체로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- <18> 상기 진단용 카메라는 서로 다른 배율을 갖는 배율 렌즈가 별도로 분리되는 착탈식 구조이다.
- <19> 상기 가습기 모듈은 상기 모니터링 컴퓨터의 모니터링 된 결과에 따라 적절한 가습량을 공급하기 위한 가습기 구동부와, 상기 가습기 구동부의 제어에 따라 초음파 진동을 발생시키기 위한 초음파 발진부와, 상기 초음파 발진부로부터 발생된 초음파 진동에 의해 발진되어 특정 주파수 대역을 갖는 초음파를 발생시키기 위한 진동자와, 일정량의 물이 채워져 상기 진동자로부터 발생된 초음파에 의해 스팀을 발생시키기 위한 물탱크와, 상기 물탱크 내의 물의 온도를 감지하기 위한 온도센서와, 상기 물탱크 내의 물의 수위를 감지하기 위한 수위센서와, 상기 물탱크 내의 물을 가열시키기 위한 히터와, 상기 온도센서로부터 감지된 온도값 정보를 전달받아 상기 히터로 공급되는 전원을 온/오프 제어하기 위한 바이메탈과, 상기 진동자로부터 발생된 초음파에 의해 물탱크로부터 발생된 스팀을 외부로 송출하기 위한 스팀관을 포함하여 구성된다.
- <20> 상기 마사지 모듈은 마사지 시술시 공기 흡입을 위한 공압을 조절하기 위한 공압조절레버와, 상기 공압조절레버를 통해 설정된 공압으로 공기(air)가 흡입될 수 있도록 제어하는 마사지 구동부와, 상기 마사지 구동부의 제어

에 따라 두피의 모공과 각질 등의 불순물을 흡입하거나 특정 신체 부위를 마사지하기 위한 흡입컵과, 상기 흡입컵을 통해 흡입되는 불순물들을 필터링하기 위한 필터와, 상기 마사지 구동부의 제어에 따라 상기 필터를 통해 흡입되어지는 공기를 상기 진공펌프로부터 전달하기 위한 솔레노이드 밸브와, 상기 공압조절레버에서 조절된 공압으로 대기압 이하의 압력에서 상기 솔레노이드 밸브를 통해 흡입되어지는 공기를 흡입하여 배출하기 위한 진공펌프를 포함하여 구성된다.

- <21> 상기 마사지 모듈은 자체 구동부에 의해 구동되어지므로 특정 신체 부위에 대한 마사지 기술이 가능하며, 일정 단계로 구분되는 자동바이브레이션 마사지 기능으로 에어(air) 마사지 기술이 가능하다.
- <22> 또한, 상기 마사지 모듈의 흡입컵은 커플러에 의해 연결되어 있으며, 마사지 기술 부위에 따라 교환하여 사용하게 된다.
- <23> 상기 적외선 히터는 모발과 두피 또는 피부를 가열하여 혈액을 촉진하게 하는 것이며 적외선 전구 등이 사용되어진다.
- <24> 이하, 본 고안의 바람직한 실시예의 상세한 설명이 첨부된 도면들을 참조하여 설명될 것이다. 하기에서는 본 고안을 설명함에 있어 관련된 공지기술의 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다.
- <25> 도 1은 본 고안에 따른 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템의 전체구성을 나타내는 도면이다.
- <26> 도 1에 도시된 바와 같이, 본 고안의 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템은 진단용 카메라(10)와, 모니터링 컴퓨터(20)와, 가습기 모듈(30)과, 마사지 모듈(40)과, 적외선 히터(50)를 포함하여 일체로 구성된다.
- <27> 진단용 카메라(10)는 카메라 렌즈가 별도로 분리되는 구조로서, 서로 다른 배율의 렌즈를 사용하여 실물을 촬영하거나 두피 및 모발 또는 피부를 촬영하는데 이용되어진다.
- <28> 여기에서, 카메라에 착탈식으로 연결되어지는 배율 렌즈는 "1배율 렌즈"와 "50배율 렌즈" 및 "200배율 렌즈" 등의 종류로 구분되어지며, "1배율 렌즈"는 실물을 촬영할 때 사용하는 렌즈로서 고객의 얼굴사진을 촬영할 때 사용되어진다.
- <29> 그리고 "50배율 렌즈" 는 고객의 피부를 촬영할 때 사용하게 되며, "200배율 렌즈" 는 고객의 두피와 모발 상태의 촬영시 사용되어 두피와 모발 상태 진단에 사용되어진다.
- <30> 모니터링 컴퓨터(20)는 진단용 카메라(10)와 연결되어 카메라의 전원을 공급해 주며, 카메라로부터 촬영된 사진 등의 이미지 정보를 실시간으로 전송받아 모니터링하는 기능을 수행하게 된다.
- <31> 즉, 모니터링 컴퓨터(20)는 전송된 사진 등의 이미지 정보를 컴퓨터의 내부 메모리에 저장시키고, 기술자의 요구에 따라 메모리에 저장되어 있는 고객별 모발 및 두피 또는 피부에 관한 사진 등의 이미지 정보를 디스플레이 하게 됨으로써 기술자는 해당 고객에 대한 모발 및 두피 또는 피부 상태의 변화를 지속적으로 확인할 수 있게 된다.
- <32> 가습기 모듈(30)은 모니터링 컴퓨터(20)에서 모니터링 된 결과에 따라 온열가습이나 냉가습으로 두피의 모공과 각질 등을 온욕 실시하기 위한 모듈이며, 가습기 구동부(31)와, 초음파 발진부(32)와, 진동자(33)와, 물탱크(34)와, 스팀관(35)과, 온도센서(36)와, 바이메탈(37)과, 히터(38) 및 수위센서(39)를 포함하여 구성된다.
- <33> 가습기 구동부(31)는 가습기 구동을 위한 것으로, 모니터링 컴퓨터(20)에서 모니터링 된 결과에 따라 해당 고객에 대한 기술시 적절한 가습량이 공급될 수 있도록 한다. 이 때, 사용 모드 정보를 LCD 화면상에 디스플레이하여 기술자가 인터페이스를 통해 1단, 2단, 3단, 4단 중에서 어느 하나를 선택하여 기술하게 된다.
- <34> 초음파 발진부(32)는 상기 가습기 구동부(31)의 제어에 따라 초음파 진동을 발생시키게 된다.
- <35> 진동자(33)는 초음파 발진부(32)로부터 발생된 초음파 진동에 의해 발진되어 특정 주파수 대역을 갖는 초음파를 발생시키게 된다.
- <36> 물탱크(34)는 일정량의 물이 채워지고, 수위센서(39)에 의해 채워진 물의 수위가 감지되어 항상 일정량의 물이 공급될 수 있도록 유지되며, 진동자(33)로부터 발생된 초음파에 의해 스팀이 발생되어진다.
- <37> 스팀관(35)은 냉수 또는 히터(38)에 의해 가열된 온수를 진동자(33)로부터 발생된 초음파에 의해 발생되어지는 스팀을 해당 고객의 두피 및 모발을 향해 내보내게 된다.

- <38> 온도센서(36)는 물탱크(34) 내의 물의 온도를 실시간으로 감지하며, 감지된 온도값은 바이메탈(37)로 전달되어 진다.
- <39> 바이메탈(37)은 온도센서(36)로부터 전달되는 온도값 정보에 따라 히터(38)로 공급되는 전원을 온/오프(ON/OFF) 제어하여 물탱크(34) 내의 물의 온도가 설정된 온도로 일정하게 유지될 수 있도록 한다.
- <40> 히터(38)는 바이메탈(37)의 제어에 따라 물탱크(34) 내의 물을 가열시키게 되며, 시술자는 사용 모드에서 사용되는 스팀온도가 LCD 화면상의 디스플레이를 통해 도달하는 스팀온도를 확인할 수 있다.
- <41> 수위센서(39)는 물탱크(34)내의 물의 수위를 감지하여 항상 일정한 물의 양이 탱크 내에 저장되어 유지될 수 있도록 한다.
- <42> 마사지 모듈(40)은 모니터링 컴퓨터(20)에서 모니터링 된 결과에 따라 가슴기 모듈(30)에서 온열가습이나 냉가습으로 두피의 모공과 각질 등을 온욕 실시함으로써 발생된 불순물을 제거하여 청결한 두피와 모공을 유지시키며 탈모와 두피 및 피부의 손상을 예방하게 하는 기능을 수행하게 된다.
- <43> 또한, 이러한 마사지 모듈(40)은 별도로 구동이 가능하므로 가슴, 복부, 엉덩이, 얼굴 등의 특정 신체 부위에 마사지 시술을 하여 보다 건강하고 탄력이 있는 피부를 관리 유지할 수 있으며, 자동바이브레이션 마사지는 3단계로 구분되어 시술자가 원하는 단을 설정하여 에어 마사지를 할 수 있도록 되어 있다.
- <44> 이러한 마사지 모듈(40)은 마사지 구동부(41)와, 공압조절레버(42)와, 진공펌프(43)와, 솔레노이드 밸브(44)와, 필터(45)와, 커플러(46) 및 흡입컵(47)을 포함하여 구성된다.
- <45> 마사지 구동부(41)는 마사지 구동신호에 따라 구동되어 시술자가 공압조절레버(42)를 통해 설정한 공압으로 공기(air)가 흡입될 수 있도록 한다.
- <46> 공압조절레버(42)는 공압을 조절하기 위한 레버로서, 시술자가 레버를 조절하여 원하는 공압으로 설정하게 된다.
- <47> 진공펌프(43)는 공압조절레버(42)에서 조절된 공압으로 대기압 이하의 압력에서 솔레노이드 밸브(44)를 통해 흡입되어지는 공기를 흡입하여 배출하게 된다.
- <48> 솔레노이드 밸브(44)는 전기 자석의 작용원리에 의해 작동되어 마사지 구동부(41)의 제어에 따라 필터(45)를 통해 흡입되어지는 공기를 진공펌프(43)로 전달하게 된다.
- <49> 필터(45)는 흡입컵(47)을 통해 흡입되는 불순물들을 필터링하게 되며, 커플러(46)는 흡입컵(47)을 연결하기 위한 연결부로 다양한 종류의 흡입컵을 연결할 수 있도록 되어 있다.
- <50> 흡입컵(47)은 가슴기 모듈(30)에 의한 온열가습이나 냉가습으로 발생된 두피의 모공과 각질의 불순물을 흡입하거나 특정 신체 부위를 마사지하기 위한 컵으로서, 두피의 모공과 각질의 불순물을 제거할 뿐만 아니라 얼굴, 가슴, 배, 엉덩이, 다리 등의 특정 신체 부위에 대한 마사지 시술시 이용되어진다.
- <51> 한편, 상기 마사지 구동부는 자체 구동부에 의해 별도로 구동하므로 특정 신체 부위를 마사지하고자 할 경우에는 마사지 모듈만을 구동시켜 마사지 시술을 할 수 있으며, 필요한 경우에는 가슴기 모듈과 함께 구동하게 하여 마사지 시술을 하게 한다.
- <52> 한편, 적외선 히터(50)는 적외선 전구 등을 사용하여 모발과 두피 또는 피부를 가열함으로써 해당 부위의 혈액순환을 촉진하게 한다.
- <53> 도 2는 본 고안에 따른 모발진단 및 클리닉 시스템의 조작패널을 나타내는 도면이다. 하기에서는 모발진단 및 진단 결과에 따른 시술을 위한 초기값 설정 화면을 예로 하여 설명하기로 한다.
- <54> 먼저 시술자는 해당 고객의 모발진단을 하기 위하여 컴퓨터 전원을 동작시킨 후, 모발 및 두피 촬영을 위해 카메라를 컴퓨터에 연결시킨다.
- <55> 이 후, 컴퓨터 바탕화면의 특정 폴더(예를 들어 "WatchEye" 폴더)를 클릭하고 나서 카메라의 전원을 동작시킨 후 새로운 폴더를 생성하게 한다. 이때 새롭게 생성된 폴더에 대한 이름과 날짜 등의 정보가 부가되어진다.
- <56> 이와 같은 작업이 완료되면 카메라를 이용하여 모발에 대한 촬영을 시작하여 촬영된 사진 정보를 통해 모발에 대한 진단을 하게 된다.
- <57> 이어서, 진단이 완료되면 그 진단 결과에 따라 가슴기와 마사지를 이용한 시술을 하기 위한 초기값을 설정하

게 된다.

- <58> 즉, 시술자는 도 2에서와 같이, 먼저 전원 스위치(A)를 "OFF"에서 "ON"으로 전환시킨 후 MODE 스위치(E)를 약 2초 동안 누르게 되면 STEAM 표시부(STEAM : OFF STEAM (1→4) : 3P)에 커서(Cursor)가 생기게 된다.
- <59> 이에 따라, 시술자는 UP/DOWN 스위치(C,D)를 이용하여 STEAM (1→4) 단수를 설정한 후 CURSOR 스위치(B)를 누르게 되면 커서가 TEMP 표시부(TEMP : OFF RUN = 028℃ SET (27→061℃) = 055℃)로 이동하게 된다.
- <60> 이에 따라, 시술자는 UP/DOWN 스위치(C,D)를 이용하여 TEMP 온도값을 설정한 후 CURSOR 스위치(B)를 누르게 되면 초기값 설정이 완료되어진다.
- <61> 위와 같이 초기값 설정이 완료되면 시술자는 사용하고자 하는 MODE 스위치(E)를 눌러(OFF→ON) 시술을 시작하게 된다.
- <62> 한편, 상기와 같은 본 고안의 모발진단 및 클리닉 시스템의 조작패널의 표시는 모두 LCD 화면에 표시되어진다.
- <63> 이상에서는 본 고안에서 실시예에 대하여 도시하고 설명하였다. 그러나, 본 고안은 상술한 실시예에 한정되지 아니하며, 당해 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 실용신안등록청구범위에 기재된 바와 같은 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 다양하게 변형하여 실시가 가능할 것이다.

고안의 효과

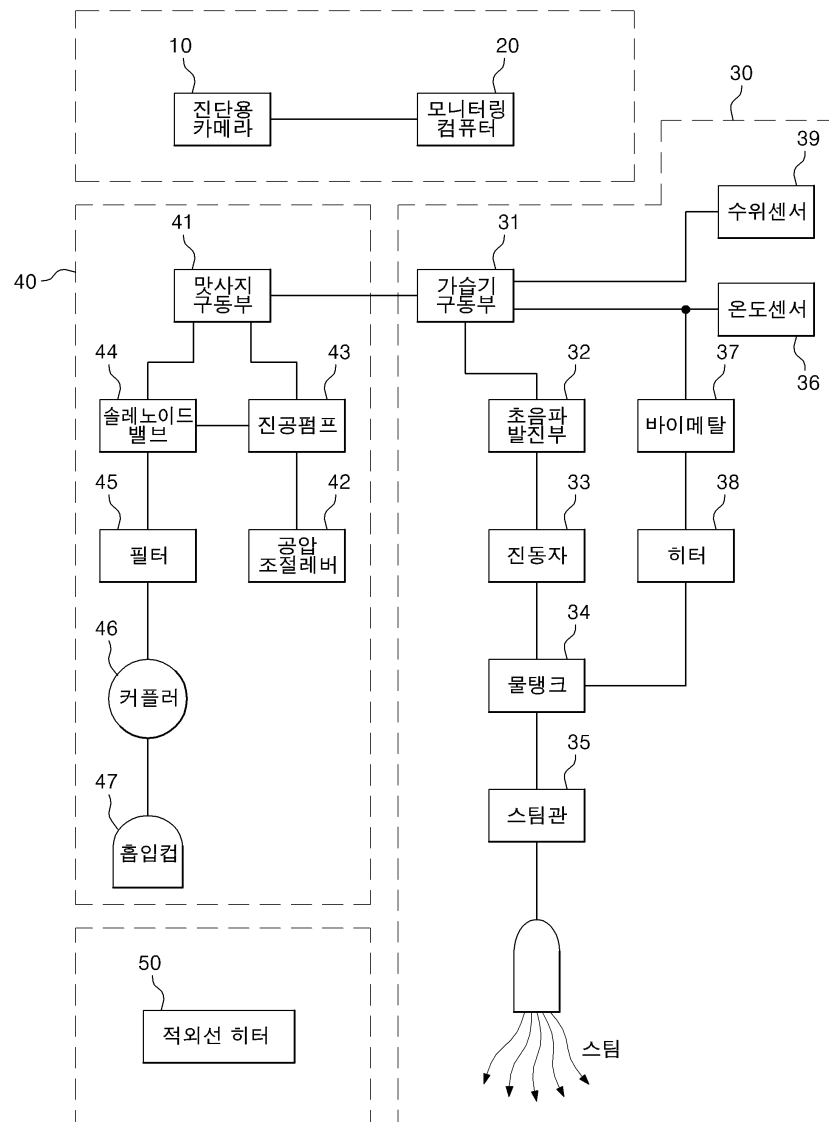
- <64> 본 고안에 의하면, 모발 및 두피를 포함한 피부 상태를 진단하여 그 진단 결과에 따라 온열가습 및 마사지 클리닉을 통해 관리함으로써 탈모를 방지하고 두피 및 모발 또는 피부를 최적의 상태로 유지할 수 있는 효과가 있으며, 또한 하나의 일체화된 클리닉 기기에 의해 여러 가지의 기능을 수행하게 되므로 사용상의 편리한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

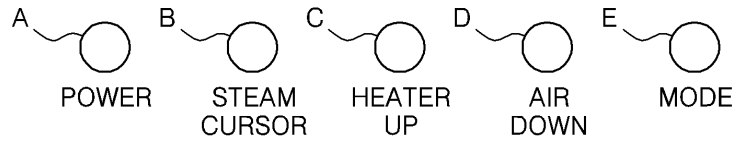
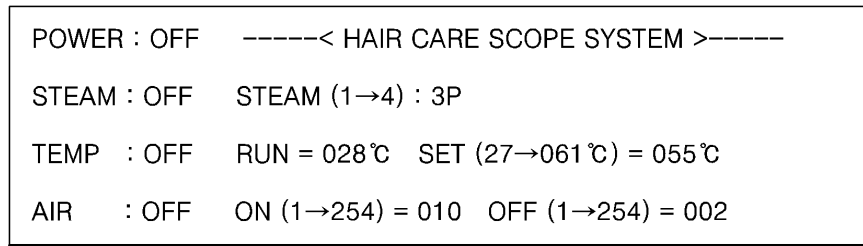
- <1> 도 1은 본 고안에 따른 모발 두피 피부진단 및 클리닉 시스템의 전체구성도
- <2> 도 2는 본 고안에 따른 모발진단 및 클리닉 시스템의 조작패널을 나타내는 도면
- <3> * 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *
- <4> 10 : 진단용 카메라
- <5> 20 : 모니터링 컴퓨터
- <6> 30 : 가습기 모듈
- <7> 40 : 마사지 모듈
- <8> 50 : 적외선 히터

도면

도면1



도면2



专利名称(译)	头皮皮肤诊断和诊所系统		
公开(公告)号	KR200442284Y1	公开(公告)日	2008-10-24
申请号	KR2020060030877	申请日	2006-12-02
[标]申请(专利权)人(译)	PARK韩元 檀木元		
申请(专利权)人(译)	檀木元		
当前申请(专利权)人(译)	檀木元		
[标]发明人	PARK DAL WON		
发明人	PARK DAL WON		
IPC分类号	A61B5/00 A61H33/06 G06T7/00		
CPC分类号	A45D2019/0033 A45D2019/0041 A61B5/0077 A61B5/446 A61B5/448 A61H2205/021		
代理人(译)	PARK民秀		
其他公开文献	KR2020060000167U		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

和此色器件的监控计算机是要对头发的头皮，皮肤的诊断和临床系统，头发和头皮或诊断照相机用于拍摄皮肤，转印接收监视图像信息，诸如从诊断相机实时地拍摄的照片，根据监控计算机的监控结果，一种按摩模块，用于去除由加湿器模块产生的杂质或用于按摩身体的特定部位;加热模块，用于加热头发和头皮或皮肤以去除血液并且，用于促进循环的红外线加热器一体地形成在主体中。

