

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. A45D 44/00 (2006.01)		(45) 공고일자	2006년03월06일
		(11) 등록번호	10-0556515
		(24) 등록일자	2006년02월23일
(21) 출원번호	10-2003-0068572	(65) 공개번호	10-2004-0031610
(22) 출원일자	2003년10월02일	(43) 공개일자	2004년04월13일
(30) 우선권주장	JP-P-2002-00292672	2002년10월04일	일본(JP)
	JP-P-2002-00362433	2002년12월13일	일본(JP)
(73) 특허권자	다카라 벨몬트 가부시키키가이샤 일본 오사카시 주오구 히가시 신사이바시 2-1-1		
(72) 발명자	다카다도모아키 일본오사카후오사카시주오구히가시신사이바시2-1-1다카라벨몬트가부 시키키가이샤내 미즈이히로노리 일본오사카후오사카시주오구히가시신사이바시2-1-1다카라벨몬트가부 시키키가이샤내 요시카와고타 일본오사카후오사카시주오구히가시신사이바시2-1-1다카라벨몬트가부 시키키가이샤내		
(74) 대리인	정상구 이병호 신현문 이범래		

심사관 : 정명주

(54) 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치

요약

종래예에서의 에스테틱(esthetic; 미용) 기기를 포함하는 홀더 장치에 있어서는, 시술 기구(3)의 시술자가 파지하는 부분을 상향으로부터 삽입하여 유지하는 평면형상이 U형으로 형성된 것이었다. 그 때문에, 예를 들면, 상기 조작 스위치를 조작하여 임의의 시술 기구(3)의 조작 시간을 설정한 후에, 실제 시술을 행하는 경우에는 시술 기구(3)를 손에 쥔 상태에서, 스타트용 스위치를 조작한다고 하는 두번의 수고가 들어버린다는 문제가 있었다.

각 시술 기구(3)의 형상에 맞추어 내경 및 길이가 설정된, 평면형상이 U형인 홀더부(41)와, 상기 홀더부의 내주면 측의 상기 각 시술 기구에 맞추어 높이 위치 및 방향이 설정된 위치에 상기 홀더부의 탈착을 검출하는 센서(43a)를 수용하고, 상기 센서가 시술 기구가 인출된 것을 검출하면, 상기 인출된 시술 기구의 구동원을 구동시키도록 한 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치이다.

대표도

도 2

색인어

에스테틱 기기, 홀더 장치, 시술 기구, 조작 스위치, 홀더부, 센서

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치의 정면도.

도 2는 도 1의 시술 기구 홀더 장치의 횡단면도.

도 3은 도 2의 시술 기구 홀더 장치의 A-A 선 단면도.

도 4는 도 2의 시술 기구 홀더 장치의 B-B 선 단면도.

도 5는 유지 부재와 기관의 설치 관계를 도시하는 사시도.

도 6은 에스테틱 기기 전체의 사시도.

도 7은 에스테틱 기기에서의 제어부의 시스템 블록도.

도 8은 피부 진단을 행하기 위한 플로우 차트.

도 9는 피부 진단을 행한 결과가 액정 패널에 표시되는 모식도.

도 10은 배큘에 의해 시술을 행하는 경우의 플로우 차트.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명※

2 : 제어부 2b : 패널

3 : 시술 기구 31c : 피부 진단기

4 : 홀더 장치 41 : 홀더부

42 : 유지 부재 43 : 기관

43a : 광 센서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 에스테틱 살롱 등의 이·미용원에 있어서, 에스테틱 기술을 행하기 위한 각종 기술 기구, 예를 들면, 로션을 얼굴에 분무하여 트리트먼트로 뜨거워진 피부를 식히기 위한 스프레이, 공기의 부압(負壓)을 이용하여 피부 표면에 붙은 여분의 피지나 불순물을 제거하기 위한 배큘(vacuum), 피부를 가열·냉각을 반복해서 혈행(血行)을 좋게 하고 트리트먼트 효과를 높이는 핫·쿨(hot·cool)을 반복함으로써 혈행을 좋게 하여 트리트먼트 효과를 높이기 위한 펠티에(peltier) 등 기술자가 손에 쥐고 기술을 행하기 위한 기술 기구를, 에스테틱 기기에 매단 상태로 유지하기 위한 에스테틱 기기에서의 기술 기구 홀더 장치의 개량에 관한 것이다.

종래에서의 이러한 종류의 에스테틱 기기로서는, 예를 들면, 일본 실개소 57-74041호 공보나 등록의장 제 975651호 공보에 개시되어 있는 것이 있다. 이 의장 공보에는 이동 가능한 스탠드(1)의 상단에 각종 에스테틱 기기를 제어하기 위한 조작 스위치(2a)가 설치된 에스테틱 기기의 동작 상태를 표시하기 위한 표시 패널(2b)이 배치된 제어부(2)가 설치되고, 상기 제어부(2)의 표면 측에 다수의 기술 기구(3)를 매단 상태로 유지하는 홀더 장치(4)가 설치된 것이 개시되어 있다.

[특허 문헌] 일본 실개소 57-74041호 공보

[특허 문헌] 일본 등록의장 제 975651호 공보

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그런데, 상기한 종래예에서의 에스테틱 기기를 포함하는 홀더 장치에 있어서는, 기술 기구(3)의 기술자가 파지하는 부분을 상향으로부터 삽입하여 유지하는 평면형상이 U형으로 형성된 것이었다. 그 때문에, 예를 들면, 상기 조작 스위치를 조작하여 임의의 기술 기구(3)의 조작 시간을 설정한 후에, 실제 기술을 행할 경우에는 기술 기구(3)를 손에 쥔 상태에서, 스타트용 스위치를 조작한다고 하는 두번의 수고가 들어버린다고 하는 문제가 있었다.

본 발명은 상기한 문제점을 해결하려는 것으로서, 그 목적으로 하는 것은, 기술 기구를 홀더 장치로부터 인출된 것을 광 센서가 검출하고, 상기 인출된 기술 기구의 구동원이 구동되어 즉시 기술을 개시할 수 있고, 더구나, 어떠한 형상의 기술 기구라도 홀더 장치에 설치 및 인출된 것을 확실하게 검출하는 것이 가능한 에스테틱 기기에서의 기술 기구 홀더 장치를 제공하고자 하는 것이다.

본 발명의 에스테틱 기기에서의 기술 기구 홀더 장치는 상기한 목적을 달성하고자 하는 것으로, 청구항 1의 수단은, 각 기술 기구의 형상에 맞추어 내경 및 길이가 설정된, 평면형상이 U형인 홀더부와, 상기 홀더부의 내주면 측의 상기 각 기술 기구에 맞추어 높이 위치 및 방향이 설정된 위치에 상기 기술기구의 탈착을 검출하는 센서와, 상기 센서가 홀더부로 부터 인출된 것을 검출하면, 상기 인출된 기술 기구의 구동원을 구동시키는 동시에, 미리 설정되어 있는 기술시간의 감산을 개시하고, 또한 기술시간내에 상기 기술기구를 홀더부내로 복귀시켜 상기 센서가 기술기구를 검출하면 상기 기술시간의 감산을 정지하는 제어부로 구성하는 것이다.

청구항 3의 수단은, 상기 청구항 1에 있어서, 상기 센서가 광을 기술 기구에 조사하고, 해당 기술 기구로부터의 반사광의 유무로 홀더의 유무를 검출하도록 한 것이고, 청구항 4의 수단은, 상기 청구항 1에 있어서, 상기 센서를 상기 홀더부에 대하여 착탈 자유롭게 설치하도록 한 것이다.

청구항 5의 수단은, 상기 청구항 1에 있어서, 상기 홀더의 근방에는 패널이 설치되어 있고, 상기 기술 기구를 홀더로부터 인출하면, 상기 패널에 상기 기술 기구의 화상과 기술 시간이 표시되는 것이고, 청구항 6의 수단은, 상기 청구항 5에 있어서, 상기 기술 시간은 조작 스위치의 조작에 의해 변경 가능하게 구성되어 있는 것이다.

청구항 7의 수단은, 기술 전에 있어서의 피부의 수분량, 유지(油脂)량, 피부 탄성을 미리 취득하여 기억시킴과 동시에 패널 상에 상기 피부 진단의 결과로 얻어진 기술 시간이나 기술 온도 등의 기술 조건을 표시 가능하게 하는 제어부와, 각 기술 기구가 착탈 자유롭게 유지되고, 또한, 기술 기구가 인출된 것을 검출하는 센서를 갖는 홀더 장치를 구비하고, 상기 홀더 장치로부터 상기 기술 기구가 인출된 것을 상기 센서가 검출하면, 상기 제어부에 의해 얻어진 상기 인출된 기술 기구에 관련된 기술 시간이나 기술 온도 등의 기술 조건을 표시함과 동시에 기술 기구의 동작을 제어하도록 한 것이다.

청구항 8의 수단은, 상기 청구항 7에 있어서, 상기 제어부에 의해 얻어진 기술 시간이나 기술 온도 등의 기술 조건을 변경 가능하게 한 것이다.

발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명에 따른 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치의 일실시예를 도면과 함께 설명한다.

도 6은 에스테틱 기기 전체를 도시하는 사시도로서, 상기한 종래예와 동일한 부호는 동일 부분을 지시하는 것으로 설명은 생략한다.

스탠드(1) 내에는 시술 기구(3)를 구동하기 위한 펌프나 전원 등의 구동원이 수용되고, 또한, 제어부(2)에는 조작 스위치(2a)에 의해 조작한 시간이나 온도를 기억하거나, 상기 설정한 시간이나 온도의 변경, 및 후술하는 광 센서(43a)로부터의 시술 기기(3)가 홀더부(41)로부터 인출된 것을 검출한 신호에 의해 구동원을 동작시키는 출력을 송출하는 제어 회로가 내장되어 있다. 또한, 패널(2b)에는 시술 기구(3)의 사용 조건 및 상기 설정한 시간이나 온도의 표시가 행하여진다.

그리고, 본체(스탠드)(1)에 설치되어 있는 홀더 장치(4)는 도 1 및 도 2에 도시하는 바와 같이 2개의 합성 수지재를 상하 방향으로 마주 붙여 구성되고, 또한, 수평면에 있어서 원호형으로 형성되어 있으며, 평면에서 보았을 때 복수의 홀더부(41)가 전면 측에 형성되어 있다. 또한, 도시한 것에 있어서는, 6개의 홀더부(41)가 형성되어 있고, 각 홀더부(41)는 내경 및 상하 방향의 길이가 시술 기구(3)의 형상에 맞게 형성되어 있다. 또한, 후술하는 광 센서로부터의 광을 조사하기 위한 창 구멍(41a)의 위치도 상하 및 좌우 방향으로 어긋나 배치되어 있다.

상기 홀더부(41)에는 투명 수지로 형성된 유지 부재(42)와, 상기 유지 부재(42)에 대하여 착탈 자유롭게 설치되는 광 센서(43a)를 갖는 기관(43)으로 구성되어 있다. 유지 부재(42) 및 기관(43)은 모두 같은 형상의 것으로, 유지 부재(42)는 상기한 어떠한 창 구멍(41a)에도 설치할 수 있으며, 또한, 상기한 기관(43)은 어떠한 유지 부재(42)에도 착탈 자유롭게 설치 가능하도록 구성되어 있다.

유지 부재(42)는 상기 창 구멍(41a) 내에 결합되는 센서 창 부분(42a)이 돌출하여 형성되고, 또한, 후면 측에는 기관(43)을 고정시키기 위한 한 쌍의 걸림 폴(42b, 42c; pawl)이 형성되어 있다. 한편, 기관(43)에는 포토 센서로 이루어지는 광 센서(43a)가 설치되어 있고, 상기 광 센서(43a)는 상기 센서 창 부분(42a) 내에 수납할 수 있도록 구성되어 있다.

그리고, 홀더부(41)의 창 구멍(41a)에 대하여 유지 부재(42)의 센서 창 부분(42a)을 꼽아 고정시키고, 또한, 유지 부재(42)에 대하여 기관(43)의 광 센서(43a)를 위치시킨 상태에서, 유지 부재(42)의 폴(42b, 42c)에 의해 기관(43)을 걸어맞춰 고정시킴으로써 일체화된다.

그런데, 상기한 바와 같이, 홀더부(41)의 창 구멍(41a)의 방향 및 높이가 시술 기구(3)에 따라 다르기 때문에, 상기 창 구멍(41a)을 작성할 때에, 즉, 창 구멍(41a)의 방향을 홀더부(41)의 성형 시에 형성해 두고, 또한, 높이에 대해서도 성형 시에 유지 부재(42)를 설치하는 위치의 바닥면에 융기부(41b)를 형성해 둬으로써, 유지 부재(42)가 소정의 높이 위치 및 방향이 결정되며, 이로써, 광 센서(43a)의 광 조사 높이 및 방향도 결정된다.

따라서, 광 센서(43a)로부터의 광은 시술 기기(기구)(3)에 조사된 후, 반사광이 반드시 포토 센서의 수광기로 복귀되게 되어, 시술 기기(3)를 인출하거나 삽입하는 것을 정확하게 검출할 수 있게 된다. 따라서, 상기 제어부(2)에서 시술 기기(3)에 의한 시술을 위한 설정이 행하여지고 있으면, 시술 기기(3)가 유지 부재(42)로부터 인출된 것을 광 센서(43a)가 검출하고, 그 신호가 제어부(2)에 보내지면, 상기 제어부(3)는 그 시술 기기(3)의 구동원을 구동시킨다.

또한, 시술 종료 시간 전에, 어떠한 이유에 의해 시술자가 시술 기기(3)를 유지 부재(42)에 복귀시킨 경우에는, 상기 광 센서(43a)가 시술 기기(3)를 검출하여 검출 신호를 제어부(2)에 송출하기 때문에, 제어부(2)는 타이머의 시간 진행을 일시적으로 정지시키고, 광 센서(43a)가 다시 시술 기기(3)를 검출하면 구동원을 구동시키도록 동작하는 것이다.

상기한 실시예에서의 제어부(2)의 구체적인 구성에 대해서 설명한다.

도 7은 제어부(2)의 시스템 블록도로서, 조작 스위치(2a)와 액정 패널(표시 패널)(2b)로 이루어지는 디스플레이(21)는 상기한 실시예와 동일하다. 그리고, 상기한 홀더 장치(4)에는 상기한 시술 기구(3)인 배큘(31a), 패터(31b; patter), 피부 진단기(31c)로 이루어지는 메인 시술 기구(31)와, 상기 배큘(31a)을 제어하기 위한 흡인 제어 회로(32a), 패터(31b)를 제어하기 위한 패터 제어 회로(32b), 피부 진단기(31c)를 제어하기 위한 피부 진단 제어 회로(32c)로 이루어지는 메인 제어 유

닛(32) 및 상기 메인 제어 유닛(32)에 의해 제어되는 펌프(33a), 솔레노이드(33b) 및 공지된 센서부(33c)(예를 들면, 피부의 수분에 의한 전기적인 저항치로부터 수분량을 얻고, 해당 수분량으로부터 유분량 및 피부 탄성을 연산하여 얻음)로 이루어지는 구동원(33)에 의해 기본 시술 장치로 되어 있다.

상기한 기본 시술 장치에 대해서 옵션 설정이 가능하고, 이 옵션 시술 장치로서는, 기본 시술 장치와 마찬가지로 홀더 장치(4)에 대하여 작탈 자유롭게 유지되는 아이오노스(34a), 프리마톨(34b)로 이루어지는 옵션 시술 기구(34)와, 상기 아이오노스(34a)를 제어하기 위한 아이오노스 제어 회로(35a), 상기 프리마톨(34b)을 제어하기 위한 프리마톨 제어 회로(35b)로 이루어지는 옵션 제어 유닛(35) 및 상기 옵션 제어 유닛(35)에 의해 제어되는 전류 제어부(36a), 모터(36b)로 이루어지는 구동원(36)으로 구성되어 있다.

또한, 도면부호 37은 시술 시간이 경과하면 부저음 등을 발생하는 스피커이다. 또한, 상기한 디스플레이(21)와 기본 제어 장치에서의 메인 제어 유닛(32) 및 옵션 제어 유닛(35)은 RS422 통신 회선에 의해 접속되어 있다.

다음으로, 상기한 시스템 블록도에 기초하여 동작을 설명한다.

우선, 피부 진단을 행하는 경우의 동작을 도 8의 플로우 차트와 함께 설명한다.

초기 화면 상태에 있어서, 센서(33c)를 홀더 장치(4)로부터 빼내면 액정 패널(2b) 상에는 사람의 얼굴 화상이 표시됨과 동시에, 상기 얼굴 화면 상의 이마 부위에 센서(33c)를 대도록 표시가 행하여진다(스텝 S1). 여기서, 시술자가 센서(33c)의 선단을 고객의 이마에 대하여 대략 직각으로 댄다.

도면부호 38은 미리 숙련된 시술자의 경험으로부터 얻어진 각 시술에 대한 순서나 시술 시간 등의 데이터를 메모리에 기억시켜 두고, 상기한 피부 진단 제어 회로(32c)에 의해 얻어진 피부의 수분량, 유분량, 피부 탄성으로부터, 상기 메모리에 기억되어 있는 데이터와의 비교를 행하여 최적이라고 판단되는 시술 순서 및 시술 시간을 선택하고, 또한, 상기 센서(33c)에 의해 피부 진단을 행함에 있어서, 본 발명에 있어서는, 이마, 턱, 좌우의 볼에 대고 4개소의 피부 진단을 행하기 때문에, 상기 각 부위에서의 피부의 수분량, 유분량, 피부 탄성의 진단 결과의 데이터를 그래프형으로 표시함과 동시에, 상기 데이터를 기억하기 위한 처리 회로이다.

센서(11a)가 이마에 닿으면 액정 패널(2b)에는 지금 측정중이라는 표시가 나타나고(스텝 S2), 피부 진단 제어 회로(32c)에 의한 측정이 종료하면, 상기 이마 부위에서의 수분량, 유분량, 피부 탄성의 세로 축 방향에 대하여 측정 결과가 그래프의 점이나 막대로서 표시된다(스텝 S3). 이어서, 얼굴 화면 상의 우측 볼 부위에 대도록 표시가 행하여지기(스텝 S4) 때문에, 시술자가 센서(11a)를 우측 볼에 대면 지금 측정중이라는 표시가 행하여진다(스텝 S5).

그리고, 피부 진단 제어 회로(32c)에 의한 측정이 종료하면, 상기 우측 볼 부위에서의 수분량, 유분량, 피부 탄성의 측정 결과가 가로 축 방향에 추가로 표시된다(스텝 S6). 이하, 동일하게 하여, 좌측 볼 및 턱 부위의 측정 부위의 표시(스텝 S7)와, 측정 결과가 가로 축 방향으로 도 9에 도시하는 바와 같이 그래프형으로 표시된다(스텝 S8).

이들의 측정 결과, 즉, 세로 축의 수분량, 유분량, 피부 탄성에 대한 가로 축의 측정 부위의 측정 결과는 메모리에 기억된다(스텝 S9). 또한, 상기 각 부위에서의 측정 결과는 얼굴 화상의 각 부위로부터 인출된 인출선에 수분량, 유분량, 피부 탄성의 측정 결과인 수치로서도 표시된다. 또한, 표시 방법으로서의 상기한 표시 방법에 한정되는 것이 아니라, 고객이 보더라도 자기 얼굴의 각 부분에서의 수분량, 유분량, 피부 탄성을 알 수 있는 표시 방법은 다수 생각할 수 있다.

이와 같이 메모리에 기억된 측정 결과 데이터는 처리 회로(38)에 출력된다. 여기서, 처리 회로(38)에는 미리 숙련된 기술자가 경험으로부터 각 수분량, 유분량, 피부 탄성치에 대한 시술 순서나 시술 시간의 기준 데이터가 기억되어 있기 때문에, 처리 회로(38)에 있어서 상기 측정 결과의 데이터와 미리 기억되어 있는 기준 데이터의 비교를 행하고, 측정 결과의 데이터가 기준 데이터와 가장 가까운 데이터를 선택하여, 상기 선택한 데이터의 시술 순서와 시술 시간을 액정 패널(2b) 상에 표시한다.

그리고, 시술자가 상기 액정 패널(2b)에 표시된 순서로, 예를 들면, 상기 순서의 최초가 배꼽 시술 표시가 행하여지고 있던 경우의 동작에 대해서 도 10의 플로우 차트와 함께 설명한다.

액정 패널(2b)에는 배꼽의 화상과 시술 시간이 표시된다(스텝 S21). 또한, 이 표시 방법으로서, 제 1 화면에 시술 순서의 화상을, 제 2 화면에 시술 시간을 표시하도록 하여도 된다.

여기서, 기술자가 배큘 기술 기구(31a)를 홀더 장치(4)로부터 인출하면(스텝 S22), 상기 홀더 장치(4)에 설치되어 있는 광 센서(43a)가 온 상태가 되어, 흡인 제어 회로(32a)를 통해 펌프(33a)가 동작을 개시한다.

따라서, 기술자가 배큘 기술 기구(31a)를 쥐고 고객의 안면의 원하는 위치에 대면, 흡인력에 의해 피부 표면에 붙은 여분의 피지나 불순물을 흡인한다. 그리고, 흡인 조작을 함으로써 기술 시간은 조작을 행하고 있는 시간만큼 감산되지만(스텝 S22), 도중에 배큘 기술 기구(31a)를 홀더 장치(4)에 복귀시키면(스텝 S24), 상기 시간 감산은 그 시점에서 정지하고(스텝 S25), 다시 홀더 장치(4)로부터 인출하면 시간 감산이 행해지며, 기술 시간이 종료하면(스텝 S26), 스피커(37)로부터 시간이 경과하였다는 부저음을 발생한다(스텝 S27).

그리고, 상기한 배큘 기술이 종료하면, 액정 패널(2b)에는 다음의 기술 내용(예를 들면, 화장수를 효과적으로 침투시키는 아이오노스 기술 등)이 화상으로서 표시됨과 함께 기술 시간이 표시되기(스텝 S28) 때문에, 상기한 배큘 기술 기구(31a)를 홀더 장치(4)에 복귀시키고, 상기 액정 패널(2b)에 표시되어 있는 다음 기술 기구(아이오노스)를 홀더 장치(4)로부터 인출 함으로써, 상기 스텝 S23으로 돌아가 상기한 것과 동일한 동작이 행하여진다. 또한, 스텝 S21, 22, 24에 기재되어 있는 배큘은 아이오노스로 재기록하는 것으로 한다.

그리고, 이렇게 하여 미리 정해진 기술 순서에서의 기술이 진행하면 모든 기술이 종료하였는지의 여부를 판단하고(스텝 S29), 종료하였다고 판단하면 기술 종료 후의 피부 진단을 행하는 취지의 지령이 나오고(스텝 S30), 또한, 모든 기술이 종료하고 있지 않다고 판단되면, 스텝 S21로 돌아가 상기한 바와 같이 미리 정해진 기술에서 아직 행하여지고 있지 않은 기술 내용이 화상으로서 표시됨과 동시에 기술 시간이 표시된다.

상기한 실시예에 있어서, 피부 진단 결과에 따라 기술 순서와 기술 시간이 자동적으로 설정되지만, 숙련된 기술자와 같이 개인적인 감에 의해 기술 순서를 바꾸거나, 기술 시간을 단축하거나, 원하는 기술을 삭제하거나 하는 것이 디스플레이(21)에 설치되어 있는 스위치를 조작함으로써 변경을 행할 수 있게 되어 있다.

또한, 상기한 실시예와 같이, 처리 회로(38)에 있어서 피부 진단 결과의 데이터와 미리 설정되어 있는 데이터의 비교를 행할 필요 없이, 예를 들면, 에스테틱 살롱에 있어서 일반적인 기술 순서와 기술 시간을 패널(2b) 상에 표시하고, 기술자가 자신의 경험으로 기술 순서를 변경하거나 기술 시간을 변경하고, 혹은 기술 내용을 삭제하여 기술을 행하도록 하여도 된다.

또한, 기술자가 상기 피부 진단을 행하지 않고 피기술자가 희망하는 한가지 혹은 복수의 기술을 행할 경우에는, 해당 기술을 행하고자 하는 기술 기구를 홀더 장치(4)로부터 인출하면, 상기 인출된 기술 기구의 화상과 기술 시간이 패널(2b)에 표시되도록 하여도 되며, 이 경우에 있어서도 기술 시간에 대해서는 조작 스위치(2a)에 의해 변경 가능하게 구성되어 있다.

또한, 상기한 실시예에 있어서는, 패널(2b)에 표시된 기술 순서에 따라 기술을 행하는 경우에 대해서 설명하였지만, 상기 기술 순서에 관계 없이 기술자가 기술 기구(31)를 홀더 장치(4)로부터 인출된 경우에는, 상기 피부 진단에 의해 얻어진 상기 인출된 기술 기구(31)에 관련된 데이터(기술 시간 등)를 표시함과 동시에 기술 기구(31)의 제어를 행하도록 하여도 된다.

더욱이, 상기한 실시예에 있어서는, 기술 기구(31)의 유무를 검출하는 것으로서 광 센서(43a)를 사용한 경우에 대해서 설명하였지만, 기계적인 스위치나 용량 센서 혹은 자기 센서 등으로 변경하는 것은 가능하고, 또한, 상기한 스텝 S21에서의 배큘의 화상과 기술 시간의 표시와 동시에 기술 기구(3)를 작동시키도록 하여도 된다.

발명의 효과

본 발명은 상기한 바와 같이, 각 기술 기구의 형상에 맞추어 내경 및 길이가 설정된, 평면형상이 U형인 홀더부와, 상기 홀더부의 내주면 측의 상기 각 기술 기구에 맞추어 높이 위치 및 방향이 설정된 위치에 상기 홀더의 탈착을 검출하는 센서를 수용하고, 상기 센서가 기술 기구가 인출된 것을 검출하면, 상기 인출된 기술 기구의 구동원을 구동시키도록 하였기 때문에, 기술 작업이 간단해져 작업 능률화를 도모할 수 있는 것이다.

또한, 구동원의 구동 중에 있어서 기술 기구를 홀더에 복귀시킨 것을 상기 센서가 검출하면, 설정한 기술 시간의 진행이 다음에 센서가 기술 기구를 검출할 때까지 정지하도록 함으로써, 시간 설정을 하여 행한 기술을 도중에 중단하여도 실제로 기술하는 시간은 처음에 설정한 시간이 되어, 기술 시간이 짧기 때문에 기술 오류를 방지할 수 있다.

더욱이, 센서로서 광 센서를 사용함으로써, 에스테틱 살롱과 같이 물을 사용하는 경우에 있어서도, 기계적 스위치와 같은 물에 의한 고장의 염려가 없고, 또한, 전기 부분인 센서를 포함하는 기관을 착탈 자유롭게 함으로써, 고장이 발생한 경우라도 기관만을 교환함으로써 사용 가능해진다.

또한, 시술 기구를 홀더 장치로부터 인출하면, 미리 계측된 피부 진단에 기초한 시술 시간이나 시술 온도 등의 시술 조건에 기초하여 시술 기구 제어가 행하여지기 때문에, 숙련을 요하지 않고 시술을 행할 수 있고, 또한, 상기 시술 조건은 시술에 따라 변경하는 것도 가능하기 때문에, 시술자의 경험에 맞는 시술을 행할 수 있는 등의 효과를 갖는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

각 시술 기구의 형상에 맞추어 내경 및 길이가 설정된, 평면형상이 U형인 홀더부와, 상기 홀더부의 내주면 측의 상기 각 시술 기구에 맞추어 높이 위치 및 방향이 설정된 위치에 상기 시술기구의 탈착을 검출하는 센서와, 상기 센서가 홀더부로부터 인출된 것을 검출하면, 상기 인출된 시술 기구의 구동원을 구동시키는 동시에, 미리 설정되어 있는 시술시간의 감산(減算)을 개시하고, 또한 시술시간내에 상기 시술기구를 홀더부내로 복귀시켜 상기 센서가 시술기구를 검출하면 상기 시술시간의 감산을 정지하는 제어부로 구성된 것을 특징으로 하는 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치.

청구항 2.

삭제

청구항 3.

제 1 항에 있어서, 상기 센서는 광을 시술 기구에 조사하고, 상기 시술 기구로부터의 반사광의 유무로 홀더의 유무를 검출하도록 한 것을 특징으로 하는 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치.

청구항 4.

제 1 항에 있어서, 상기 센서는 상기 홀더부에 대하여 착탈 자유롭게 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치.

청구항 5.

제 1 항에 있어서, 상기 홀더의 근방에는 패널이 설치되어 있고, 상기 시술 기구를 홀더로부터 인출하면, 상기 패널에 상기 시술 기구의 화상과 시술 시간이 표시되는 것을 특징으로 하는 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치.

청구항 6.

제 5 항에 있어서, 상기 시술 시간은 조작 스위치의 조작에 의해 변경 가능하게 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 에스테틱 기기에서의 시술 기구 홀더 장치.

청구항 7.

시술 전에 있어서의 피부의 수분량, 유지(油脂)량, 피부 탄성을 미리 취득하여 기억시킴과 동시에 패널 상에 상기 피부 진단의 결과로 얻어진 시술 시간이나 시술 온도 등의 시술 조건을 표시 가능하게 하는 제어부와, 각 시술 기구가 착탈 자유롭게

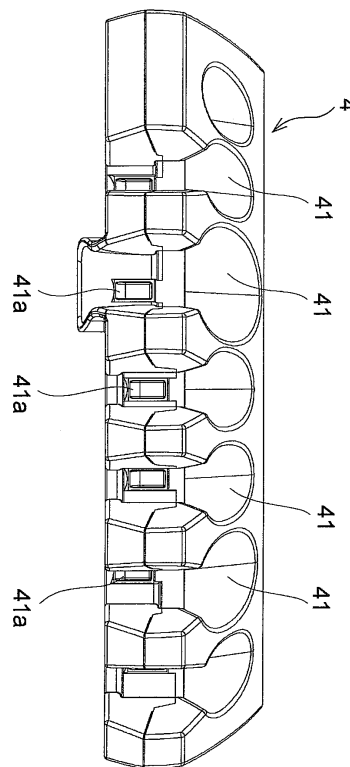
게 유지되고, 또한, 시술 기구가 인출된 것을 검출하는 센서를 갖는 홀더 장치를 구비하고, 상기 홀더 장치로부터 상기 시술 기구가 인출된 것을 상기 센서가 검출하면, 상기 제어부에 의해 얻어진 상기 인출된 시술 기구에 관련된 시술 시간이나 시술 온도 등의 시술 조건을 표시함과 동시에 시술 기구의 동작을 제어하도록 한 것을 특징으로 하는 시술 기구 홀더.

청구항 8.

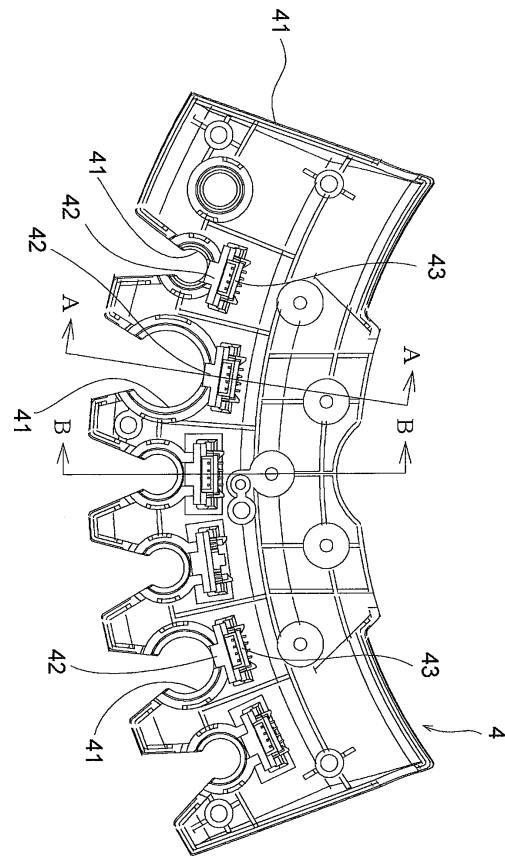
제 7 항에 있어서, 상기 제어부에 의해 얻어진 시술 시간이나 시술 온도 등의 시술 조건은 변경 가능한 것을 특징으로 하는 시술 기구 홀더.

도면

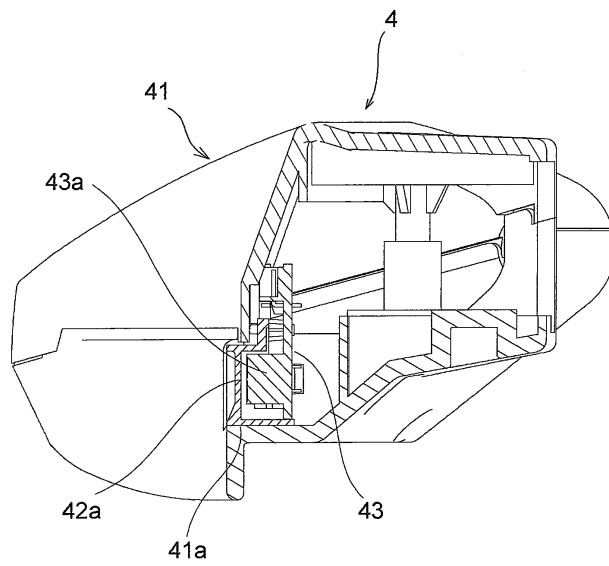
도면1



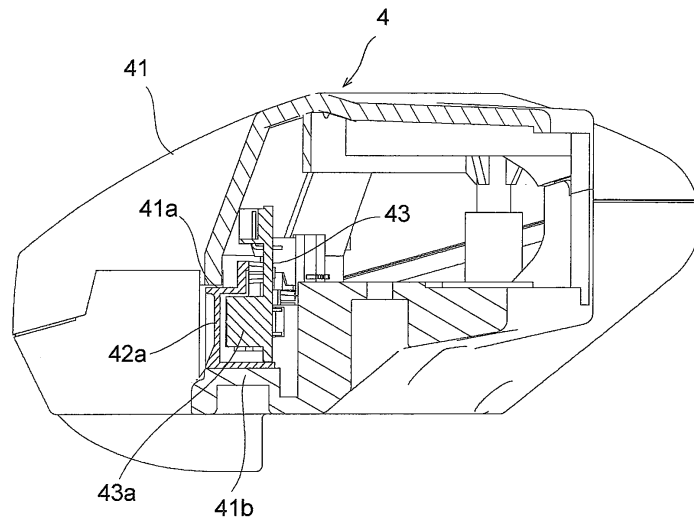
도면2



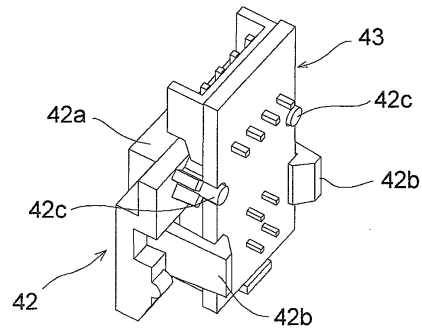
도면3



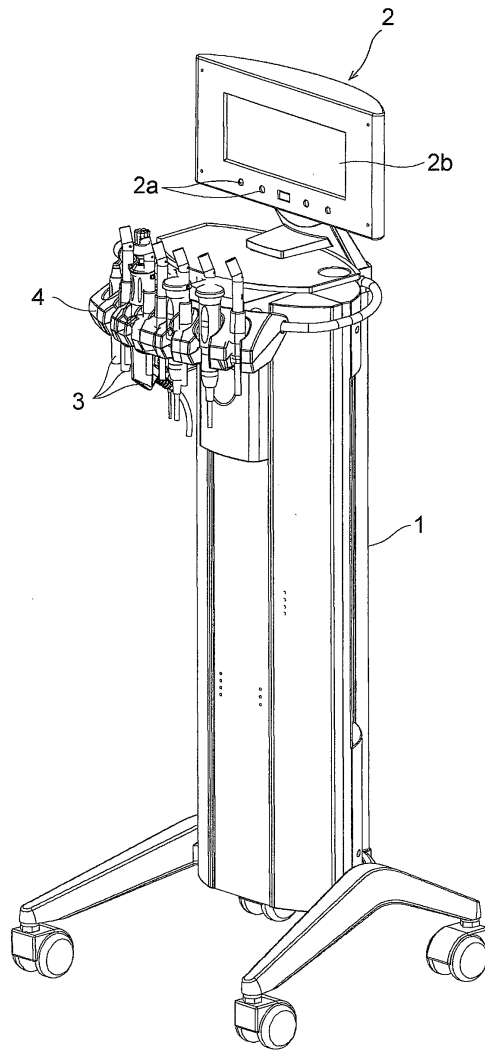
도면4



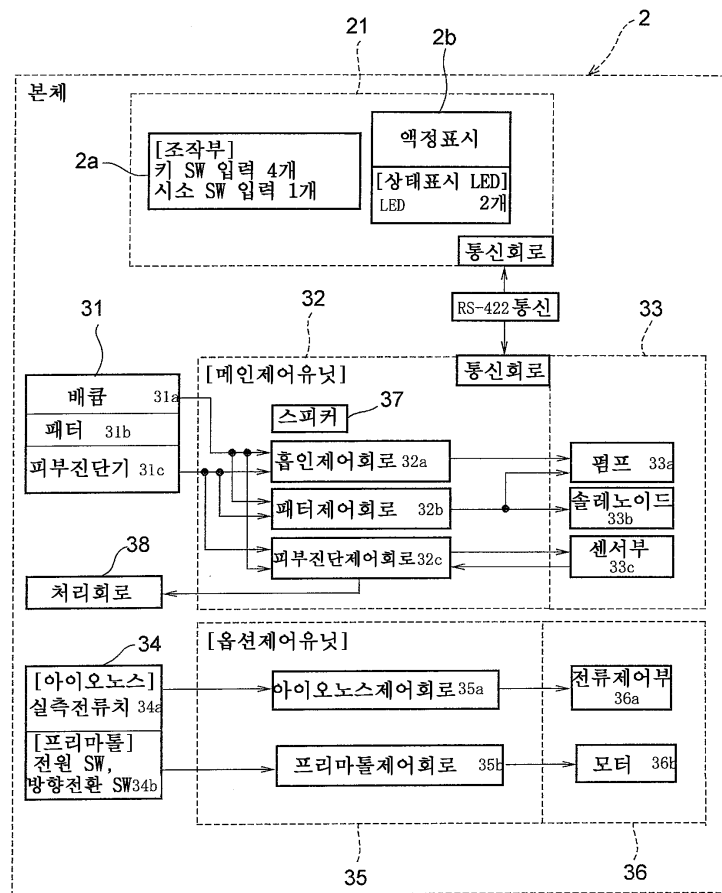
도면5



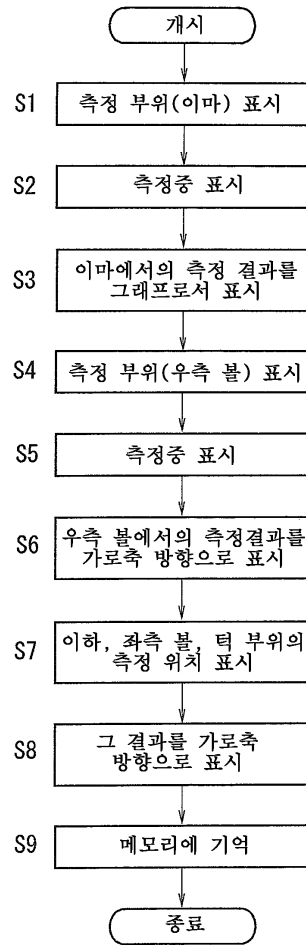
도면6



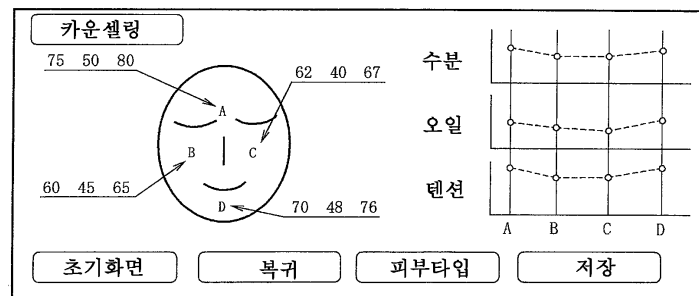
도면7



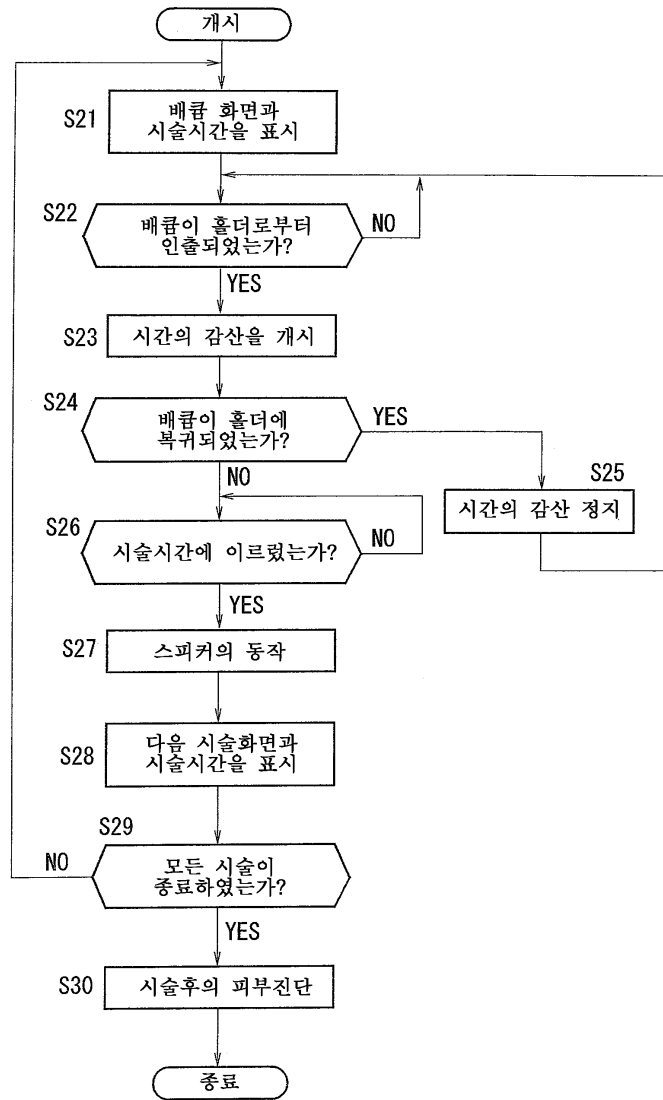
도면8



도면9



도면10



专利名称(译)	审美设备中的程序保持装置		
公开(公告)号	KR100556515B1	公开(公告)日	2006-03-06
申请号	KR1020030068572	申请日	2003-10-02
[标]申请(专利权)人(译)	宝贝蒙株式会社		
申请(专利权)人(译)	宝贝尔蒙株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	宝贝尔蒙株式会社		
[标]发明人	TAKADA TOMOAKI MITSUI HIRONORI 미츠이히로노리 YOSHIKAWA KOHTA 요시카와고타		
发明人	다카다도모아키 미츠이히로노리 요시카와고타		
IPC分类号	A45D44/00 A45D44/06 A61B5/00 A61F7/00 A61H7/00 A61M35/00		
代理人(译)	李，何炳 李贝尔 申铉MOON		
优先权	2002292672 2002-10-04 JP 2002362433 2002-12-13 JP		
其他公开文献	KR1020040031610A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在包括传统示例中的美学设备的保持器装置中，用于将由治疗仪器3的从业者保持的部分从向上方向插入和保持的平面形状形成为U形。因此，例如，在通过操作操作开关设定任意操作机构3的操作时间之后执行实际操作的情况下，在将操作机构3保持在手中的状态下，有一个问题是需要两个人才能运作。到内径和长度保持件被设置，平面形状U形结构41，该高度位置和方位被定位，以适合各处理机构的保持器部的内周面侧按照每个处理工具3的形状并且接收用于检测该部分的分离的传感器43a，并且当传感器检测到手术器械已被拉出时，其驱动拉出的手术器械的驱动源。2 指数方面 美容装置，支架装置，治疗装置，操作开关，支架部分，传感器

