



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년02월19일  
(11) 등록번호 10-1596018  
(24) 등록일자 2016년02월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61B 5/00 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A61B 5/6887 (2013.01)  
A61B 5/02 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2015-0116616  
(22) 출원일자 2015년08월19일  
심사청구일자 2015년08월19일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020010093975 A\*  
KR1020120064442 A\*  
KR1020140004320 A\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
김일수  
서울특별시 서초구 고무래로 35 ,109동404호(반포동, 반포리체아파트)  
(72) 발명자  
김일수  
서울특별시 서초구 고무래로 35 ,109동404호(반포동, 반포리체아파트)  
(74) 대리인  
최지연, 김민규, 이명택, 정중원

전체 청구항 수 : 총 4 항

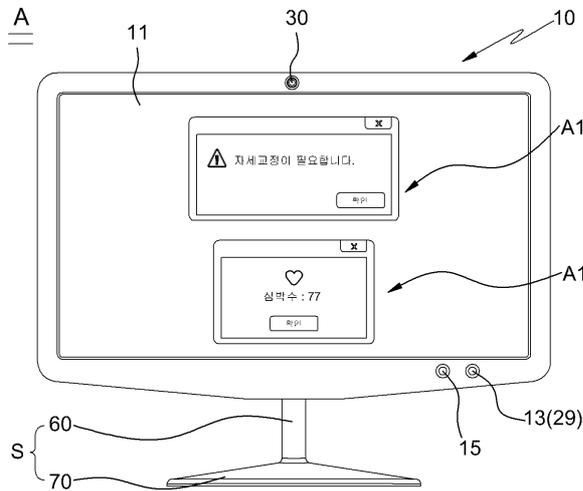
심사관 : 조형희

(54) 발명의 명칭 헬스 케어 모니터 어셈블리

(57) 요약

본 발명은 사용자가 모니터를 사용할 때 사용자의 자세 및 심박수 등을 나타내어 사용자의 건강상태를 확인할 수 있는 헬스 케어 모니터 어셈블리에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 디스플레이부와 전원스위치가 구비되는 모니터에 촬영유닛을 구비하여, 상기 촬영유닛으로 사용자의 자세를 측정하여 디스플레이부를 통하여 팝업 창 등을 이용하여 출력하여 사용자가 자세를 올바르게 교정할 수 있도록 하고, 전원스위치에 심박수 측정센서를 구비하여 사용자의 건강상태를 확인할 수 있는 헬스 케어 모니터 어셈블리에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*A61B 5/4561* (2013.01)

*A61B 5/7405* (2013.01)

*A61B 5/7445* (2013.01)

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

디스플레이부(11)와, 상기 디스플레이부(11)를 ON/OFF 하는 전원스위치(13)가 구비되는 모니터(10);  
 상기 모니터(10) 일측에 구비되어, 사용자를 촬영하는 촬영유닛(30);  
 상기 모니터(10) 일측에 구비되어, 상기 모니터(10)를 거치하는 거치유닛(S);  
 을 포함하여 이루어지되,  
 상기 모니터(10)에는  
 상기 촬영유닛(30)으로 촬영된 사용자의 자세정보를 분석하는 분석부(21)와, 상기 분석부(21)에서 기 입력된 자세정보와 비교하여 디스플레이부(11)로 출력하는 출력부(27)를 포함하는 자세교정수단(20);이 더 구비되고,  
 상기 모니터(10)의 전원스위치(13)에는 심박수 측정센서(29)가 더 구비되고,  
 상기 거치유닛(S)은  
 상기 모니터(10) 하부에 구비되는 연결부재(60)와, 상기 연결부재(60)의 단부에 구비되어 설치면에 고정되는 고정부재(70)로 이루어지되,  
 상기 연결부재(60)는  
 제1 분체(61)와 제2 분체(62) 및 상기 제1 분체(61)를 감싸는 제3 분체(63)로 이루어지고,  
 상기 제1 분체(61)의 외면에는 나사산(611)이 구비되고, 상기 나사산(611)에 결합되도록 내주면에 대응나사산(651)이 형성되고, 상기 제2 분체(62)와 제3 분체(63) 사이에 위치하여 공회전함으로써 상기 제1 분체(61)를 상하 이동시키는 길이조절유닛(65)을 포함하는 길이조절수단이 구비되며,  
 상기 길이조절유닛(65)에는  
 서로 반대방향으로 힌지운동하는 제1 손잡이돌기(653A)와 제2 손잡이돌기(653B)로 이루어진 손잡이돌기(653)가 구비되며,  
 상기 제3 분체(63)에는 복수개의 제1 결합홈(631)이 구비되고, 제2 분체(62)에는 복수개의 제2 결합홈(621)이 구비되어,  
 상기 길이조절유닛(65)을 회전시킨 후, 상기 제1 손잡이돌기(653A)는 힌지운동하여 제1 결합홈(631)에 체결되고, 제2 손잡이돌기(653B)는 힌지운동하여 제2 결합홈(621)에 체결되는 것을 특징으로 하는 헬스케어 모니터 어셈블리.

**청구항 2**

제 1 항에 있어서,  
 상기 심박수 측정센서(29)로 측정된 정보는 상기 모니터(10)의 디스플레이부(11)로 출력되거나, 사용자의 모바일기기(A2)로 출력되거나, 이들 모두로 출력되는 것을 특징으로 하는 헬스케어 모니터 어셈블리.

**청구항 3**

제 2 항에 있어서,  
 상기 모니터(10)에는  
 상기 촬영유닛(30) 또는 심박수 측정센서(29) 또는 이들 모두로 측정된 정보를 디스플레이부(11)로 출력함과 동시에 음성출력이 가능하도록 소리출력부(15)가 더 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 헬스케어 모니터 어셈블리.

**청구항 4**

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 연결부재(60)에는 상기 제3 분체(63)와 제2 분체(62)를 서로 고정하는 고정유닛(67)이 더 구비되고,

상기 고정유닛(67)은

상기 제3 분체(63)의 외면에 돌출형성되어, 결속홈(671A)이 구비되는 결속부(671)와, 제2 분체(62)에 구비되는 결속브라켓(673) 및, 상기 결속브라켓(673)에 힌지결합되어 상기 결속홈(671A)에 결합될 수 있는 결속돌기(673B)가 구비되는 결속바(673A)를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 헬스 케어 모니터 어셈블리.

**발명의 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 사용자가 모니터를 사용할 때 사용자의 자세 및 심박수 등을 나타내어 사용자의 건강상태를 확인할 수 있는 헬스 케어 모니터 어셈블리에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 디스플레이부와 전원스위치가 구비되는 모니터에 촬영유닛을 구비하여, 상기 촬영유닛으로 사용자의 자세를 측정하여 디스플레이부를 통하여 팝업 창 등을 이용하여 출력하여 사용자가 자세를 올바르게 교정할 수 있도록 하고, 전원스위치에 심박수 측정센서를 구비하여 사용자의 건강상태를 확인할 수 있는 헬스 케어 모니터 어셈블리에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 모니터를 오래 사용하는 경우, 자세가 올바르지 않은 경우에는 척추 디스크 등의 질환이 발생하여 사용자의 건강을 해치게 된다.

[0003] 따라서 모니터를 사용할 때 사용자가 올바른 자세를 취할 수 있도록 도와주는 기술들이 제시되고 있는 실정이다.

[0004] 이러한 종래기술로는 공개실용신안 제20-2000-0009165호 『접촉센서를 이용한 자세교정용 모니터』가 있는데,

[0005] 상기 종래기술은 작업자가 앉는 의자의 등받이와 시트에 부착되어 작업자의 신체 부위와 접촉이 이루어지지 않으면 빛접촉신호를 출력하는 접촉센서와, 발광부가 갖o기 의자의 전방에 부착되어 상기 제1, 2 접촉센서의 비접촉신호를 광신호로 변환하고, 수광부가 모니터의 전방에 부착되어 상기 광신호를 전기신호로 변환하는 적외선 센서, 상기 적외선센서의 수광부로부터 전기신호가 입력되면 제어신호를 출력하는 마이콤, 상기 마이콤으로부터 출력된 제어신호에 의해 자세교정을 위한 경고문자 정보를 출력하는 온스크린디스플레이 직접회로 및 상기 온스크린디스플레이 직접회로로부터 출력된 경고문자 정보를 증폭하여 수상관 화면상에 디스플레이하는 비디오 출력회로로 구성된 접촉센서를 이용한 자세교정용 모니터를 제시하고 있다.

[0006] 그러나 상기 종래기술은 모니터와 의자가 하나의 세트인 구성으로서, 다른 의자를 사용하는 경우에는 모니터에 신호를 전달 할 수 없으며, 이러한 세트구성에 따라 둘 중 하나가 고장나면 사용하지 못하여 유지보수 비용이 증가한다는 문제점이 있다.

[0007] 또한 종래기술로 공개특허 제10-2015-0004524호 『목 디스크 예방을 위한 모니터 사용자의 자세 측정 시스템 및 방법』이 있는데,

[0008] 상기 종래기술은 모니터 사용자의 자세를 측정하여 측정된 자세가 잘못된 경우 이를 경고하여 모니터 사용자가 올바른 자세를 취하도록 유도함으로써 목 디스크를 예방할 수 있도록 하는 모니터 사용자의 자세 측정 시스템 및 방법에 관한 기술을 제시하고 있다.

[0009] 나아가 종래기술로 공개특허 제10-2005-0117200호 『자세 제어용 회전장치를 구비한 자동차 AV모니터』가 있는데,

[0010] 상기 종래기술은 상단부에 결합된 지지체를 중심으로 종래의 90도가 아닌 그 이상의 각도로도 상하 회전 조정이 가능하여 탑승자가 머리를 들지 않고도 편안히 화면을 시청할 수 있고, 좌우 자세 제어용 회전장치를 구비하여 탑승자가 리모컨 조작을 통해 원하는 방향 및 다양한 각도로 좌우 회전시킬 수 있어 보다 편안한 자세에서 화면을 시청할 수 있는 장점을 가진 자세 제어용 회전장치를 구비한 자동차 AV 모니터에 관한 것이다.

[0011] 그러나 상기 종래기술들은 사용자의 자세를 교정할 수 있도록 출력하거나, 리모콘을 통하여 자세를 교정할 수

있는 기술을 제시한 것으로서, 사용자의 건강상태 중 가장 중요한 심박수를 확인하지 못하는 단순히 자세 교정만을 위한 기술을 제시하고 있다.

[0012]

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0013]

따라서 본 발명은 상기 문제를 해결하기 위해 안출한 것으로서, 헬스 케어 모니터 어셈블리에 있어서,

[0014]

모니터에 촬영유닛을 구비하여 사용자의 자세를 실시간으로 확인하여 기 입력된 올바른 자세정보와 비교하여 자세의 교정이 필요한 경우에는 모니터의 디스플레이부에 팝업창, 온스크린 디스플레이 또는 사용자의 모바일기로 출력하여 자세를 교정할 수 있도록 인지시킬 수 있는 헬스 케어 모니터 어셈블리를 제공함을 목적으로 한다.

[0015]

또한 모니터에 구비되는 전원스위치에 심박수 측정센서를 구비하여 사용자의 심박수를 측정함으로써 건강상태를 수시로 확인 할 수 있는 헬스 케어 모니터 어셈블리를 제공함을 또 하나의 목적으로 한다.

[0016]

나아가, 상기 모니터에 연결부재를 통하여 모니터의 높낮이를 손쉽게 조절할 수 있도록 하여 올바른 자세를 유도할 수 있는 헬스 케어 모니터 어셈블리를 제공함을 목적으로 한다.

**과제의 해결 수단**

[0017]

상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리는

[0018]

디스플레이부와, 상기 디스플레이부를 ON/OFF 하는 전원스위치가 구비되는 모니터;

[0019]

상기 모니터 일측에 구비되어, 사용자를 촬영하는 촬영유닛;

[0020]

상기 모니터 일측에 구비되어, 상기 모니터를 거치하는 거치유닛;

[0021]

을 포함하여 이루어지되,

[0022]

상기 모니터에는

[0023]

상기 촬영유닛으로 촬영된 사용자의 자세정보를 분석하는 분석부와, 상기 분석부에서 기 입력된 자세정보와 비교하여 디스플레이부로 출력하는 출력부를 포함하는 자세교정수단이 더 구비되고,

[0024]

상기 모니터의 전원스위치에는 심박수 측정센서가 더 구비되는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0025]

이상과 같이 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리는 일반적으로 사용되는 모니터에 촬영유닛을 구비하여 사용자를 실시간으로 촬영하되, 머리, 어깨선 등의 높낮이를 분석하여 기 입력된 올바른 자세정보와 비교하고, 비교된 결과를 토대로 잘못된 자세가 이루어지는 경우에는 모니터의 디스플레이부에 팝업 또는 사용자의 모바일 기기로 전송 및 출력할 수 있도록 하여 사용자가 올바른 자세를 취할 수 있게 유도함으로써 척추 디스크, 목 디스크 등의 질환이 발생하는 것을 방지 할 수 있는 효과가 있다.

[0026]

또한 상기 모니터에 구비되는 전원스위치에 심박수 측정센서를 구비함에 따라 사용자가 모니터를 켤 때 자연스럽게 심박수를 측정하여 사용자의 건강상태를 확인할 수 있다.

[0027]

나아가 상기 촬영유닛 또는 심박수 측정센서 또는 이들 모두에서 측정된 정보를 디스플레이부로 출력하는 경우, 모니터에 구비되는 음성출력부에 의해 소리로 함께 출력되어 사용자가 손쉽게 알림을 받을 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0028]

도 1은 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리의 정면도

도 2는 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리의 블록도

도 3 내지 도 5는 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리의 변형례

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0029] 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명을 상세히 설명하도록 한다.
- [0030] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는 바, 구현예(態樣, aspect)(또는 실시예)들을 본문에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 개시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0031] 각 도면에서 동일한 참조부호, 특히 십의 자리 및 일의 자리 수, 또는 십의 자리, 일의 자리 및 알파벳이 동일한 참조부호는 동일 또는 유사한 기능을 갖는 부재를 나타내고, 특별한 언급이 없을 경우 도면의 각 참조부호가 지칭하는 부재는 이러한 기준에 준하는 부재로 파악하면 된다.
- [0032] 또 각 도면에서 구성요소들은 이해의 편의 등을 고려하여 크기나 두께를 과장되게 크거나(또는 두껍게) 작게(또는 얇게) 표현하거나, 단순화하여 표현하고 있으나 이에 의하여 본 발명의 보호범위가 제한적으로 해석되어서는 안 된다.
- [0033] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 구현예(태양, 態樣, aspect)(또는 실시예)를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, ~포함하다~ 또는 ~이루어진다~ 등의 용어는 명세서 상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0034] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0035] 먼저 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리(A)는 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 모니터(10)와 상기 모니터(10)에 구비되는 촬영유닛(30) 및 상기 모니터(10)를 거치하는 거치유닛(S)을 포함하여 이루어져 있다.
- [0036] 먼저 상기 모니터(10)는 일면에 디스플레이부(11)가 구비되어 있으며, 상기 디스플레이부(11)를 ON/OFF 하기 위한 전원스위치(13)가 구비되게 된다.
- [0037] 또한 상기 모니터(10)의 일측, 더욱 구체적으로는 상단 중앙에는 모니터(10)를 사용하는 사용자를 촬영하기 위한 카메라로 이루어진 촬영유닛(30)이 구비되게 되고, 모니터(10)의 하부에는 상기 모니터(10)를 설치면에 거치하기 위한 거치유닛(S)이 결합되어 있다.
- [0038] 이러한 구성에 대하여 보다 구체적으로 설명하면, 상기 촬영유닛(30)은 카메라로 이루어지는 것으로서 모니터(10)를 사용하는 사용자의 자세를 상시 촬영을 할 수 있도록 이루어진다.
- [0039] 또한 상기 모니터(10)에는 상기 촬영유닛(30)으로 촬영된 사용자의 자세 정보를 분석하여 사용자의 자세교정을 유도하기 위한 자세교정수단(20)이 구비되게 되는데, 이러한 자세교정수단(20)은 상기 촬영유닛(30)으로 촬영된 자세정보를 토대로, 눈의 높이, 어깨의 높이, 머리의 높이 등 자세를 분석하는 분석부(21)가 구비되고, 사용자의 키에 따른 올바른 자세에 대한 정보가 저장되는 저장부(23)가 구비된다.
- [0040] 또한 상기 분석부(21)에서 분석된 자세정보와, 저장부(23)에 저장된 올바른 자세정보를 비교하는 비교부(25)를 통하여 올바르지 않은 자세여부를 판단하고, 이러한 정보는 출력부(27)로 전송되어 올바르지 않은 자세일 경우에는 모니터(10) 팝업창(A1) 등을 통하여 출력할 수 있도록 구성된다.
- [0041] 이 때 상기 출력부(27)에서는 무선송신부(271)가 더 구비되어, 모니터(10)에 팝업창(A1)을 출력함과 동시에 기 등록된 사용자의 모바일기기(A2)로 동일한 정보를 출력할 수 있도록 하여, 사용자가 자세를 교정할 수 있도록 유도하게 된다.
- [0042] 나아가 이러한 일련의 과정은 실시간으로 이루어지게 되어, 사용자가 자세를 교정하여 올바른 자세가 이루어졌을 경우에는 팝업창(A1)이 사라지고, 다시 자세가 어긋나게 되는 경우에는 팝업창(A1)을 출력하여 사용자의 자

세교정을 유도하게 된다.

- [0043] 나아가 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리(A)에는 사용자의 건강상태를 확인하기 위하여 모니터(10)의 전원스위치(13)에는 심박수 측정센서(29)가 더 구비되게 된다.
- [0044] 즉, 사용자가 모니터(10)를 켤 때, 또는 사용중에 손가락으로 모니터(10)의 전원스위치(13)를 만지면, 자연스럽게 사용자의 심박수를 측정하여 사용자의 건강상태를 알 수 있도록 하며, 이를 위하여 상기 심박수 측정센서(29)로 측정된 정보는 출력부(27)로 전송되어 모니터(10)의 디스플레이부(11) 또는 사용자의 모바일기기(A2) 또는 이들 모두로 출력될 수 있도록 구성된다.
- [0045] 따라서 사용자는 모니터(10)를 사용하기에 앞서, 또는 사용하는 도중에 본인의 심박수를 수시로 체크할 수 있으며, 이렇게 체크된 정보는 자연스럽게 저장부(23)에 보관되어 추후 사용자의 건강상태를 주기적으로 검사 및 확인할 수 있다.
- [0046] 아울러 사용자가 모니터(10) 앞에서 올바르지 않은 자세를 취할 경우, 모니터(10)의 디스플레이부(11)에 팝업창(A1)을 출력하거나 사용자의 모바일기기(A2)로 출력하거나, 이들 모두로 출력되게 되는데, 사용자가 디스플레이부(11)의 화면을 보지 않는 경우에는 이를 인지하지 못하여 자세교정을 못하는 문제가 발생될 수 있다.
- [0047] 따라서 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리(A)의 모니터(10)에는 소리출력부(15)가 더 구비되어, 촬영유닛(30) 또는 심박수 측정센서(29) 또는 이들 모두로 측정된 정보가 디스플레이부(11)로 출력될 때 경보음 등과 같은 음성출력을 동시에 할 수 있도록 하여 사용자가 보다 확실하게 인지할 수 있도록 이루어진다.
- [0048] 나아가 상기 소리출력부(15)는 사용자가 선택적으로 ON/OFF 할 수 있도록 구성하여 도서관 같은 조용한 곳에서는 사용을 제한 할 수 있도록 함이 바람직하다.
- [0049] 다시 상기 모니터(10)를 사용함에 있어, 설치면에 거치하기 위한 거치유닛(S)이 더 구비되어 있는데, 상기 거치유닛(S)은 상기 모니터(10) 하부에 구비되는 연결부재(60)와, 상기 연결부재(60)의 단부에 구비되어 설치면에 고정 또는 지지될 수 있는 고정부재로 이루어진다.
- [0050] 이 때 올바른 자세를 위하여 사용자의 신체에 따라 모니터(10)의 높낮이를 조절할 필요가 있는데, 이를 위하여 본 발명에 따른 헬스 케어 모니터 어셈블리(A)의 거치유닛(S)의 연결부재(60)는 높낮이를 조절할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0051] 따라서 도 3 내지 도 5를 참고하여 상기 연결부재(60)에 대하여 보다 상세하게 설명하도록 한다.
- [0052] 상기 연결부재(60)는 제1 분체(61)와 제2 분체(62) 및 상기 제1 분체(61)를 감싸는 제3 분체(63)로 이루어져 체결되되, 상기 제1 분체(61)를 이동시켜 길이를 조절하는 길이조절유닛(65)을 포함하는 길이조절수단이 더 구비되어 있다.
- [0053] 먼저 제1 분체(61)와 제2 분체(62)의 사이에는 길이조절유닛(65)이 구비되고, 상기 길이조절유닛(65)은 상기 제1 분체(61)에 결합되게 된다.
- [0054] 더욱 구체적으로는 상기 제1 분체(61)의 하단 외면에는 경사진 나사산(611)이 형성되어 있고, 상기 길이조절유닛(65)의 내면에는 상기 나사산(611)에 대응할 수 있는 대응나사산(651)이 구비되어 있다. 따라서 상기 제1 분체(61)에 길이조절유닛(65)을 나사결합하고, 상기 길이조절유닛(65)을 기준으로 선단에는 상기 제3 분체(63)를 제1 분체(61)의 외면에 결합하고, 후단에는 제2 분체(62)를 제1 분체(61)의 외면에 결합하여 하나의 연결부재(60)를 형성하게 된다.
- [0055] 이와 같이 상기 제1 내지 제3 분체(63)와 길이조절유닛(65)이 결합된 결합체에서 상기 길이조절유닛(65)을 회전시키면 상기 길이조절유닛(65)과 나사결합되어 있는 제1 분체(61)가 상하로 왕복이동을 하며, 이에 따라 전체적인 연결부재(60)의 길이를 조절할 수 있는 효과가 있다.
- [0056] 나아가 이러한 길이조절유닛(65)을 보다 손쉽게 회전시키기 위하여 상기 길이조절유닛(65)에는 손잡이돌기(653)가 구비되어 있는데, 보다 상세하게는 상기 손잡이돌기(653)는 상기 길이조절유닛(65)의 외면에 서로 반대방향으로 힌지운동할 수 있도록 결합되는 제1 손잡이돌기(653A)와 제2 손잡이돌기(653B)로 이루어지게 된다.
- [0057] 또한 상기 제3 분체(63)의 하단에는 복수개의 제1 결합홈(631)이 단부 외주면을 따라 형성되어 있고, 상기 제2 분체(62)의 상단 단부에는 복수개의 제2 결합홈(621)이 단부 외주면을 따라 형성되게 된다.
- [0058] 이 때 상기 제1 결합홈(631)과 제2 결합홈(621)은 상기 손잡이돌기(653)가 내삽될 수 있도록 이루어지고, 상기

손잡이돌기(653)는 제3 분체(63) 방향으로 힌지운동하는 제1 손잡이돌기(653A)와, 제2 분체(62) 방향으로 힌지운동하는 제2 손잡이돌기(653B)로 이루어진다.

[0059] 따라서 길이조절유닛(65)을 회전시켜 제1 분체(61)를 상하 이동시킨 후 적절한 길이를 설정한 후에는 상기 제1 손잡이돌기(653A)는 제1 결합홈(631)에 체결되도록 힌지운동시키고, 제2 손잡이돌기(653B)는 제2 결합홈(621)에 체결되도록 힌지운동시켜 상기 길이조절유닛(65)의 회전을 양측에서 막을 수 있도록 구성하여 제1 분체(61)의 길이를 고정시킬 수 있도록 한다.

[0060] 나아가 본 발명에는 길이조절유닛(65)을 체결하기 위하여 제2 분체(62)와 제3 분체(63)가 구성되어 있는데, 상기 제2 분체(62)와 제3 분체(63)가 제1 분체(61)와 끼움결합을 하게 되고, 이 경우에 외압으로 인하여 분리될 수 있는 문제점을 해결하기 위하여 고정유닛(67)을 더 구비하고 있다.

[0061] 상기 고정유닛(67)은 상기 제3 분체(63)와 제2 분체(62)를 서로 고정하기 위한 것으로서, 상기 제3 분체(63)의 외면에는 결속부(671)가 돌출 형성되고, 상기 결속부(671)에는 결속홈(671A)이 구비되게 된다. 또한 상기 제2 분체(62)에는 결속브라켓(673)이 구비되고 상기 결속브라켓(673)에 결속바(673A)가 힌지결합되며, 상기 결속바(673A)의 단부에는 상기 결속홈(671A)에 결합될 수 있는 결속돌기(673B)가 구비되게 된다. 이 때 상기 결속홈(671A)에 결합돌기가 억지끼움방식으로 결합됨으로서, 일정 힘을 가하지 않는 경우, 특히 끼이는 반대방향으로의 힘을 가하지 않는 경우에는 분리되지 않아 보다 견고하게 고정될 수 있는 특징이 있다.

[0062] 더 나아가 상기 제1 분체(61)의 하단부에는 나사산(611)이 형성되지 않은 밀착부(613)가 구비되어 상기 제2 분체(62)의 내면에 밀착될 수 있도록 하여 제1 분체(61)가 흔들리는 것을 방지함으로써, 강도 및 결합력을 높일 수 있는 효과가 있다.

[0063] 또 이상에서 본 발명을 설명함에 있어 첨부된 도면을 참조하여 특정 형상과 구조 및 구성을 갖는 헬스 케어 모니터 어셈블리를 위주로 설명하였으나 본 발명은 당업자에 의하여 다양한 수정, 변경 및 치환이 가능하고, 이러한 수정, 변경 및 치환은 본 발명의 보호범위에 속하는 것으로 해석되어야 한다.

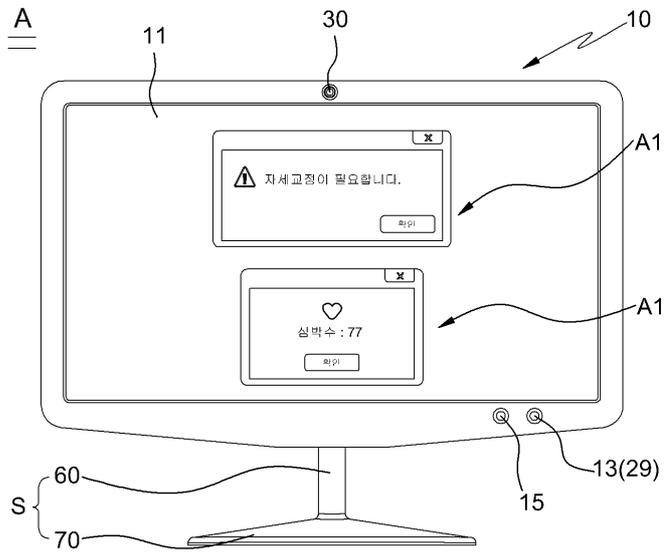
**부호의 설명**

- [0064] A : 헬스 케어 모니터 어셈블리    A1 : 팽업창  
 A2 : 모바일기기                      10 : 모니터  
 11 : 디스플레이부                      13 : 전원스위치  
 15 : 소리출력부                        20 : 자세교정수단  
 21 : 분석부                              23 : 저장부  
 25 : 비교부                              27 : 출력부  
 271 : 무선송신부                        29 : 심박수 측정센서  
 30 : 촬영유닛                            S : 거치유닛  
 60 : 연결부재  
 61 : 제1 분체                            611 : 나사산  
 613 : 밀착부                            62 : 제2 분체  
 621 : 제2 결합홈                        63 : 제3 분체  
 631 : 제1 결합홈                        65 : 길이조절유닛  
 651 : 대응나사산                        653 : 손잡이돌기  
 653A : 제1 손잡이돌기                  653B : 제2 손잡이돌기  
 67 : 고정유닛                            671 : 결속부  
 671A : 결속홈                          673 : 결속브라켓  
 673A : 결속바                          673B : 결속돌기

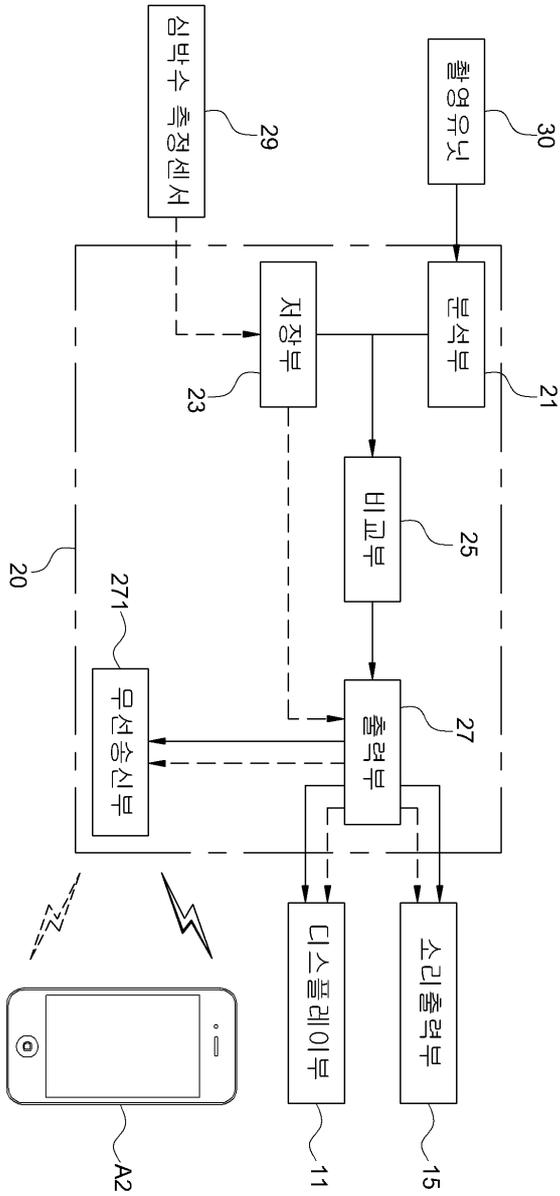
70 : 고정부재

도면

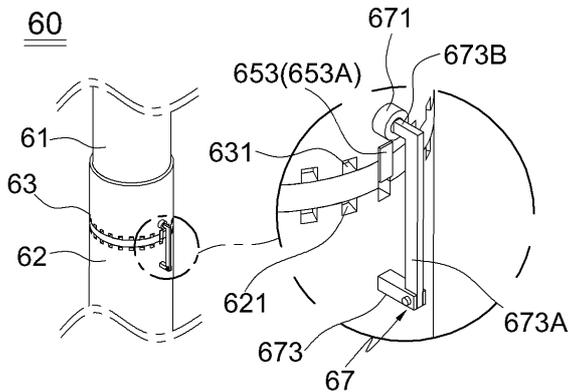
도면1



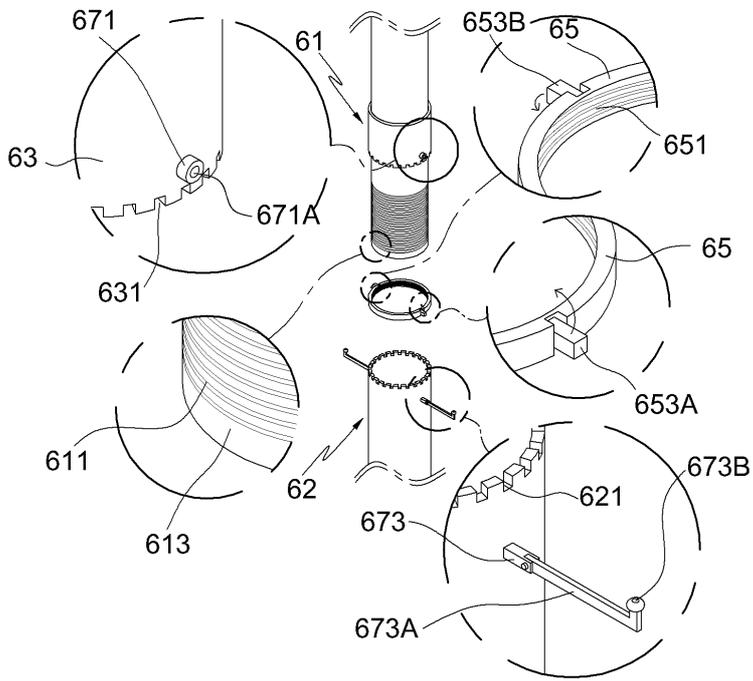
도면2



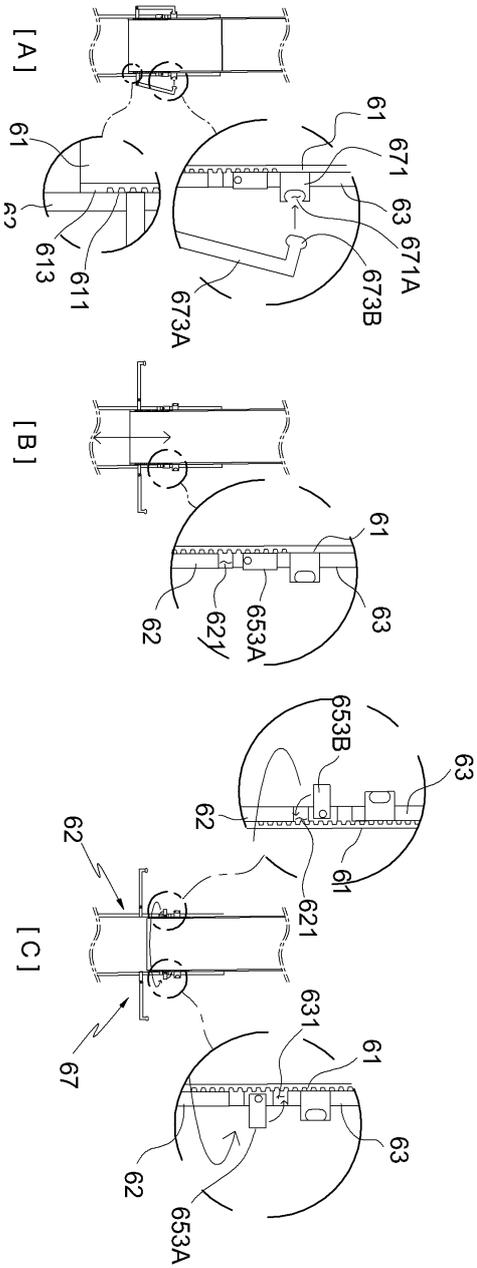
도면3



도면4



도면5



专利名称(译)	发明名称医疗保健监视器组件		
公开(公告)号	<a href="#">KR101596018B1</a>	公开(公告)日	2016-02-19
申请号	KR1020150116616	申请日	2015-08-19
[标]申请(专利权)人(译)	金日成SU Gimilsu		
申请(专利权)人(译)	Gimilsu		
当前申请(专利权)人(译)	Gimilsu		
[标]发明人	KIM IL SU 김일수		
发明人	KIM IL SU 김일수		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	KIM, 闵圭김민규		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

医疗保健监视器组件技术领域本发明涉及一种医疗监视器组件，其在用户使用监视器时显示用户的姿势和心率，其中，通过具有用户的姿势由拍摄单元测量并通过弹出窗口等通过显示单元输出，使得用户可以正确地校正姿势，并且电源开关闭有心率测量传感器，关于监视程序集威尔。

