

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 7월 3일 (03.07.2025)



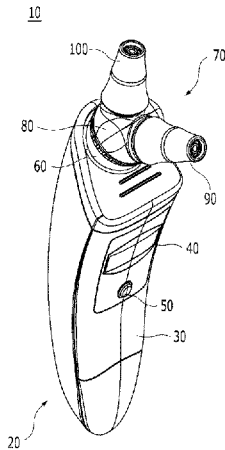
(10) 국제공개번호

WO 2025/143753 A2

- (51) 국제특허분류: A61B 5/01 (2006.01) A61B 1/227 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01) A61B 1/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/021034
- (22) 국제출원일: 2024년 12월 24일 (24.12.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2023-0197547 2023년 12월 29일 (29.12.2023) KR
- (71) 출원인: (주)오티톤 메디컬 (OTITON MEDICAL CO., LTD.) [KR/KR]; 08500 서울특별시 금천구 가산디지털2로 169-16, 613호 (KR).
- (72) 발명자: 김재영 (KIM, Jae Young); 08217 서울특별시 구로구 경인로53길 15, 3층 바동 3306호 (KR).
- (74) 대리인: 주장훈 (JOO, Jang Hun); 07226 서울특별시 영등포구 버드나루로 119, 704호 (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 공개:
— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: THERMOMETER PROVIDED WITH ENDOSCOPE AND HEALTH CHECK SYSTEM PERFORMED THROUGH EAR

(54) 발명의 명칭: 내시경을 구비한 체온계 및 귀를 통한 건강 체크 시스템



(57) Abstract: This thermometer provided with an endoscope includes: a handle part; a thermometer which is installed on the handle part and measures body temperature in a state of being inserted into an ear; and an endoscope module which is installed on the handle part and photographs the inside of the ear, and further includes a rotation body formed to be rotatable with respect to the handle part, wherein the thermometer and the endoscope module are installed on the rotation body, and thus the thermometer and the endoscope modules can be alternately used by rotating the rotation body.

(57) 요약서: 내시경을 구비한 체온계는, 손잡이부, 손잡이부에 설치되며, 귓속으로 인입된 상태에서 체온을 측정하는 체온계, 및 손잡이부에 설치되며, 귓속을 촬영하는 내시경 모듈을 포함하고, 손잡이부에 대하여 회전 가능하게 형성된 회전체를 더 포함하고, 체온계 및 내시경 모듈은 회전체에 설치되며, 회전체를 회전시킴으로써 기 체온계와 내시경 모듈을 번갈아 사용할 수 있다.



WO 2025/143753 A2

발명의 설명

발명의 명칭: 내시경을 구비한 체온계 및 귀를 통한 건강 체크 시스템

기술분야

- [1] 본 발명은 내시경을 구비한 체온계 및 귀를 통한 건강 체크 시스템으로서, 보다 구체적으로는 귓속 영상을 제공하는 내시경 및 귓속에서 체온을 측정하는 체온계를 구비하여 건강을 체크할 수 있는, 내시경을 구비한 체온계 및 귀를 통한 건강 체크 시스템에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 체온계는 신체의 체온을 측정하는 전자 체온계로서, 감온부를 신체의 피측정부(겨드랑이, 혀의 밑 등)에 접촉시켜 체온을 측정하는 접촉식의 것이나, 고막 등으로부터의 열방사를 측정하는 비접촉식의 것이 있다.
- [3] 이때, 비접촉식의 귀 체온계는 프로브에 결합된 적외선 센서를 포함하며, 그 프로브가 이도(ear canal) 내로 부분적으로 삽입되어 고막의 방향으로 조준되도록 되어 있다. 이 장치는 근본적으로 비접촉식 광전자 장치로서, 이도의 표면 영역으로부터 발산되는 적외선의 강도를 측정하고 적외선 신호를 출력 온도 판독값으로 전환한다(등록특허 제10-1804374호 참조).
- [4] 그러나, 단순히 체온을 측정하는 것만으로는 사용자의 건강 상태를 체크하기 어려운 점이 있으며, 이러한 점을 고려하여 귀를 통해 체온을 측정하면서 동시에 귀의 상태를 용이하게 파악하고, 파악된 상태를 이용하여 원격 진료가 가능하도록 하는 장치가 필요하다.

발명의 내용

기술적 과제

- [5] 이러한 문제점을 해결하기 위하여, 귀를 통해 체온을 측정하면서 동시에 귀의 상태를 용이하게 파악하고, 파악된 상태를 이용하여 원격 진료가 가능하도록 하는, 내시경을 구비한 체온계 및 귀를 통한 건강 체크 시스템의 필요성이 대두되고 있다.
- [6] 본 발명이 해결하려는 과제는, 귓속 영상을 제공하는 내시경 및 귓속에서 체온을 측정하는 체온계를 구비하여 건강을 체크할 수 있는, 내시경을 구비한 체온계 및 귀를 통한 건강 체크 시스템을 제공하는 데 있다.
- [7] 본 발명이 해결하려는 과제들은 이상에서 언급한 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제 해결 수단

- [8] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 내시경을 구비한 체온계는, 손잡이부, 손잡이부에 설치되며, 귓속으로 인입된 상태에서 체온을 측정하는 체온계, 및 손잡이부에 설치되며, 귓속을 촬영하는 내시경 모듈을 포함한다.
- [9] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 귀를 통한 건강 체크 시스템은, 내시경을 구비한 체온계 및 통신 기기를 포함하는 귀를 통한 건강 체크 시스템에 있어서, 내시경을 구비한 체온계는, 손잡이부, 손잡이부에 설치되며, 귓속으로 인입된 상태에서 체온을 측정하는 체온계, 및 손잡이부에 설치되며, 귓속을 촬영하는 내시경 모듈을 포함하고, 통신 기기는 내시경 모듈이 촬영한 촬영 영상을 수신한 후 촬영 영상을 디스플레이하는 것이다.

발명의 효과

- [10] 본 발명에 따르면, 귀를 통해 체온을 측정하면서 동시에 귓속을 촬영하여 귀의 상태를 용이하게 파악할 수 있고, 촬영 영상을 이용하여 원격 진료가 가능하도록 하는 내시경을 구비한 체온계 및 귀를 통한 건강 체크 시스템을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [11] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 내시경을 구비한 체온계의 사시도이다.
- [12] 도 2는 내시경을 구비한 체온계의 손잡이부의 사시도이다.
- [13] 도 3은 내시경을 구비한 체온계의 헤드부의 사시도이다.
- [14] 도 4는 중이염의 진행 단계를 나타낸 도면이다.
- [15] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 귀를 통한 건강 체크 시스템의 개념도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [16] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 내시경을 구비한 체온계는, 손잡이부, 손잡이부에 설치되며, 귓속으로 인입된 상태에서 체온을 측정하는 체온계, 및 손잡이부에 설치되며, 귓속을 촬영하는 내시경 모듈을 포함한다.
- [17] 상기 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 귀를 통한 건강 체크 시스템은, 내시경을 구비한 체온계 및 통신 기기를 포함하는 귀를 통한 건강 체크 시스템에 있어서, 내시경을 구비한 체온계는, 손잡이부, 손잡이부에 설치되며, 귓속으로 인입된 상태에서 체온을 측정하는 체온계, 및 손잡이부에 설치되며, 귓속을 촬영하는 내시경 모듈을 포함하고, 통신 기기는 내시경 모듈이 촬영한 촬영 영상을 수신한 후 촬영 영상을 디스플레이하는 것이다.

발명의 실시를 위한 형태

- [18] 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다.
- [19] 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 "포함한다(comprises)" 및/또는 "포함하는

(comprising)"은 언급된 구성요소, 단계 및 동작은 하나 이상의 다른 구성요소, 단계 및 동작의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.

- [20] 도 1 내지 4 를 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 내시경을 구비한 체온계를 설명한다. 도 1 은 본 발명의 일 실시예에 따른 내시경을 구비한 체온계의 사시도이다. 도 2 는 내시경을 구비한 체온계의 손잡이부의 사시도이다. 도 3 은 내시경을 구비한 체온계의 헤드부의 사시도이다. 도 4 는 중이염의 진행 단계를 나타낸 도면이다.
- [21] 도 1 내지 4 를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 내시경을 구비한 체온계(10)는, 손잡이부(20) 및 헤드부(70)를 포함할 수 있다.
- [22] 손잡이부(20)는 사용자가 내시경을 구비한 체온계(10)를 사용하기 위해 손으로 잡는 부분이다.
- [23] 이러한 손잡이부(20)는 본체(30), 표시창(40), 버튼(50) 및 결합부(60)를 포함할 수 있다.
- [24] 본체(30)는 사용자의 손으로 잡는 부분일 수 있으며, 표시창(40) 및 버튼(50)이 설치되는 구성일 수 있다.
- [25] 표시창(40)은 후술하는 체온계(90)가 측정된 사람의 체온 및 기기의 상태 메시지가 표시되는 구성이다.
- [26] 버튼(50)은 체온계(90) 및 내시경의 작동을 제어하는 구성으로서 버튼(50)을 누름으로써 체온계(90)가 작동하여 체온을 측정하거나, 내시경이 작동하여 컷속을 촬영할 수 있다.
- [27] 이러한 버튼(50)은 단일 버튼 형태이거나 두 개 이상의 버튼 형태일 수 있으며, 단일 버튼 형태일 경우 하나의 버튼으로 체온계(90) 및 내시경의 작동을 제어할 수 있으며, 두 개 이상의 버튼일 경우 체온계(90) 및 내시경에 각각 할당된 버튼이 존재할 수 있다.
- [28] 결합부(60)는 후술하는 헤드부(70)가 회전 가능하게 결합되는 부분이다.
- [29] 손잡이부(20)는 결합부(60)를 통해 헤드부(70)와 결합될 수 있으며, 결합된 헤드부(70)는 결합부(60) 상에서 회전가능할 수 있다.
- [30] 한편, 도 3 에는 결합부(60)가 중앙에 결합 구멍이 형성된 돌출 형상으로 도시되어 있으나, 결합부(60)는 이러한 형태에 제한되는 것은 아니다.
- [31] 다음으로, 헤드부(70)는 손잡이부(20)에 회전 가능하게 결합할 수 있으면서, 체온계(90) 및 내시경 모듈(100)이 설치된 구성이다.
- [32] 이러한 헤드부(70)는 회전체(80), 체온계(90) 및 내시경 모듈(100)을 포함할 수 있다.
- [33] 회전체(80)는 손잡이부(20)에 대하여 회전 가능하게 형성될 수 있으며, 구체적으로 회전체(80)의 하부에는 끼움 돌기(85)가 형성될 수 있으며, 이 끼움 돌기(85)는 결합부(60)의 결합 구멍에 끼워짐으로써 회전체(80)는 손잡이부(20)에 회전 가능하게 결합될 수 있다.

- [34] 체온계(90)는 회전체(80)에 설치되어 껍속으로 인입된 상태에서 사람의 체온을 측정하는 장비이다.
- [35] 이렇게 측정된 체온은 손잡이부(20)의 표시창(40)에 디스플레이되어 사용자는 체온을 파악할 수 있다.
- [36] 내시경 모듈(100)은 회전체(80)에 설치되어 껍속을 촬영하는 장비이다.
- [37] 내시경 모듈(100)은 껍속을 촬영하기 위해 내시경을 포함할 수 있으며, 내시경 모듈(100)이 껍속으로 인입된 후 내시경은 껍속을 촬영하여 촬영 영상을 생성할 수 있다.
- [38] 이 때, 내시경 모듈(100)은 광원을 더 포함할 수 있으며, 광원은 빛을 제공하여 내시경이 껍속을 선명하게 촬영할 수 있도록 한다. 이러한 광원으로는 LED가 사용될 수 있다.
- [39] 전술한 바와 같이, 체온계(90) 및 내시경 모듈(100)은 회전체(80)에 설치될 수 있으며, 회전체(80)는 손잡이부(20)에 대해서 회전 가능하게 설치될 수 있다. 따라서, 회전체(80)를 회전시킴으로써 체온계(90)와 내시경 모듈(100)이 회전될 수 있으며, 그에 따라 체온계(90)와 내시경 모듈(100)을 번갈아 사용할 수 있다.
- [40] 즉, 본 발명인 내시경을 구비한 체온계(10) 하나로 체온 측정이 가능하고 귀의 상태를 용이하게 파악할 수 있으므로, 건강 체크가 수시로 용이하게 가능할 수 있다.
- [41] 아울러, 체온계(90) 및 내시경 모듈(100)은 회전체(80)에 교체 가능하게 결합될 수도 있다.
- [42] 이럴 경우, 체온계(90) 및 내시경 모듈(100)의 관리가 용이하고, 상황에 따라 개선된 기능 내지 다른 기능을 가진 체온계 및 내시경 모듈로 교체가 가능할 수 있다.
- [43] 추가적으로, 본 발명인 내시경을 구비한 체온계(10)는 통신 모듈을 더 포함할 수 있다.
- [44] 통신 모듈은 내시경 모듈(100)이 촬영한 껍속의 촬영 영상을 외부 기기로 전송하는 모듈이다.
- [45] 이렇게, 통신 모듈이 촬영 영상을 외부 기기로 전송함에 따라 사용자는 자신의 스마트폰 등을 통해 껍속의 상태를 용이하게 파악할 수 있다.
- [46] 또한, 사용자는 스마트폰의 스크린샷 기능을 이용하여 전송된 촬영 영상 중에서 필요한 부분에 대해서 스크린샷을 획득할 수도 있다.
- [47] 아울러, 외부 기기의 하나인 스마트폰에는 수신된 촬영 영상이 저장될 수 있고, 촬영 영상에서 획득된 스크린샷이 저장될 수 있다. 그에 따라, 사용자는 스마트폰에 저장된 영상 및 스크린샷을 통해 껍속 상태의 변화 정도를 추적 내지 체크할 수 있다.
- [48] 예를 들어, 부모는 내시경을 구비한 체온계(10)로 중이염이 있는 아이의 껍속을 촬영할 수 있고, 촬영된 영상은 부모의 스마트폰으로 전송되어 저장될 수 있다.

- [49] 따라서, 부모는 스마트폰에서 저장된 촬영 영상을 보면서 시간이 지남에 따라 아이의 중이염의 상태 변화를 파악할 수 있으며, 적절한 조치를 취할 수 있다.
- [50] 구체적으로, 도 4에 도시된 바와 같이, 중이염에 따른 아이의 귓속 상태 변화가, 정상, 1단계, 2단계, 3단계, 4단계, 5단계, 6단계, 7단계 및 천공 단계로 진행될 수 있으며, 부모는 스마트폰에 저장된 촬영 영상 및 스크린샷을 통해 중이염의 진행 단계를 파악할 수 있다.
- [51] 아울러, 사용자는 이러한 촬영 영상 및 스크린샷을 병원(120) 등으로 전송하여 원격 진료가 가능하도록 할 수 있다.
- [52] 한편, 통신 모듈은 내시경 모듈(100)에 포함되는 구성일 수 있으며, 또는 내시경 모듈(100)과는 별개로 설치된 구성일 수 있다.
- [53] 추가적으로, 통신 모듈은 체온계(90)가 측정된 체온을 외부 기기로 전송할 수도 있으며, 외부 기기는 이러한 체온 정보를 저장할 수 있다.
- [54] 이상, 본 발명의 일 실시예에 따른 내시경을 구비한 체온계를 설명했다. 이하, 도 5를 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 귀를 통한 건강 체크 시스템을 설명한다. 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 귀를 통한 건강 체크 시스템의 개념도이다.
- [55] 도 5를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 귀를 통한 건강 체크 시스템은, 내시경을 구비한 체온계(10), 통신 기기(110) 및 병원(120)을 포함할 수 있다.
- [56] 내시경을 구비한 체온계(10)는 전술한 본 발명의 일 실시예에 따른 내시경을 구비한 체온계(10)와 동일할 수 있다.
- [57] 통신 기기(110)는 내시경 모듈(100)이 촬영한 촬영 영상을 수신할 수 있으며, 수신한 촬영 영상을 디스플레이할 수 있다.
- [58] 통신 기기(110)로는 스마트폰이 있을 수 있으며, 내시경을 구비한 체온계(10)를 사용하는 사용자는 자신의 스마트폰을 통해 촬영 영상을 수신하여 귓속 상태를 수시로 용이하게 확인할 수 있다.
- [59] 또한, 통신 기기(110)는 스크린샷 기능을 이용하여 수신한 촬영 영상에서 스크린샷을 획득할 수 있고, 촬영 영상 또는 스크린샷을 저장하여 귓속의 상태 변화를 보여줄 수 있다.
- [60] 전술한 바와 같이, 부모는 내시경을 구비한 체온계(10)로 중이염이 있는 아이의 귓속을 촬영할 수 있고, 촬영된 영상은 부모의 스마트폰으로 전송되어 저장될 수 있다.
- [61] 따라서, 부모는 스마트폰에서 저장된 촬영 영상을 보면서 시간이 지남에 따라 아이의 중이염의 상태 변화를 파악할 수 있으며, 적절한 조치를 취할 수 있다.
- [62] 다시, 도 4를 참조하면, 중이염에 따른 아이의 귓속 상태 변화가, 정상, 1단계, 2단계, 3단계, 4단계, 5단계, 6단계, 7단계 및 천공 단계로 진행될 수 있으며, 부모는 스마트폰에 저장된 촬영 영상 및 스크린샷을 통해 중이염의 진행 단계를 파악할 수 있다.

- [63] 또한, 통신 기기(110)는 스크린샷 기능을 이용하여 수신한 촬영 영상에서 스크린샷을 획득할 수 있고, 촬영 영상 및 스크린샷 중 하나 이상을 병원(120)으로 전송할 수 있다.
- [64] 병원(120)은 통신 기기(110)가 전송한 꺾속 촬영 영상 또는 스크린샷을 수신한 후 사용자의 꺾속 상태를 파악할 수 있다. 예를 들어, 사용자가 중이염이 있는지, 있다면 어느 정도로 심각한지를 파악할 수 있다.
- [65] 병원(120)은 사용자의 꺾속 상태를 파악한 후에 처방을 통신 기기(110)에 전송하거나, 내진 예약을 수행하고 예약 일정을 통신 기기(110)로 전송하는 등 원격 진료를 수행할 수 있다.
- [66] 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 내시경을 구비한 체온계(10)는 사용자의 체온 및 꺾속 상태를 용이하게 파악할 수 있으며, 촬영 영상을 외부 기기로 전송할 수 있으므로 원격 진료가 가능하도록 할 수 있다.
- [67] 이상 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

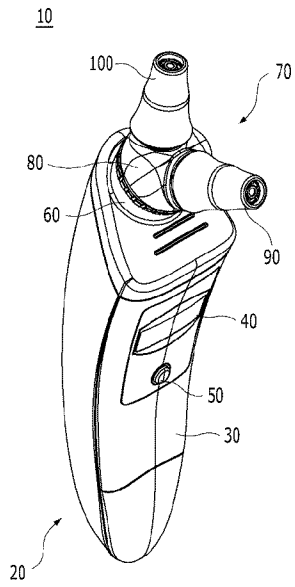
산업상 이용가능성

- [68] 본 발명은 내시경을 구비한 체온계 및 귀를 통한 건강 체크 시스템으로서, 보다 구체적으로는 꺾속 영상을 제공하는 내시경 및 꺾속에서 체온을 측정하는 체온계를 구비하여 건강을 체크할 수 있으며, 손잡이부에 대하여 회전 가능하게 형성된 회전체를 더 포함하고, 체온계 및 내시경 모듈은 상기 회전체에 설치되며, 회전체를 회전시킴으로써 체온계와 내시경 모듈을 번갈아 사용할 수 있어, 산업상 이용가능성이 있다.

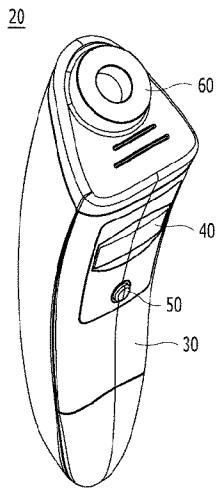
청구범위

- [청구항 1] 손잡이부;
상기 손잡이부에 설치되며, 꺾속으로 인입된 상태에서 체온을 측정하는 체온계; 및
상기 손잡이부에 설치되며, 상기 꺾속을 촬영하는 내시경 모듈을 포함하는 내시경을 구비한 체온계.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,
상기 손잡이부에 대하여 회전 가능하게 형성된 회전체를 더 포함하고,
상기 체온계 및 내시경 모듈은 상기 회전체에 설치되며,
상기 회전체를 회전시킴으로써 상기 체온계와 내시경 모듈을 번갈아 사용할 수 있는 내시경을 구비한 체온계.
- [청구항 3] 제 1 항에 있어서,
상기 체온계 및 내시경 모듈은 상기 회전체에 교체 가능하게 결합된 것인 내시경을 구비한 체온계.
- [청구항 4] 제 1 항에 있어서,
상기 내시경 모듈이 촬영한 촬영 영상을 외부 기기로 전송하는 통신 모듈을 더 포함하는 내시경을 구비한 체온계.
- [청구항 5] 내시경을 구비한 체온계 및 통신 기기를 포함하는 귀를 통한 건강 체크 시스템에 있어서,
상기 내시경을 구비한 체온계는,
손잡이부;
상기 손잡이부에 설치되며, 꺾속으로 인입된 상태에서 체온을 측정하는 체온계; 및
상기 손잡이부에 설치되며, 상기 꺾속을 촬영하는 내시경 모듈을 포함하고,
상기 통신 기기는 상기 내시경 모듈이 촬영한 촬영 영상을 수신한 후 상기 촬영 영상을 디스플레이하는 것인 귀를 통한 건강 체크 시스템.
- [청구항 6] 제 5 항에 있어서,
상기 통신 기기는 사진 촬영 기능을 이용하여 상기 촬영 영상에서 사진을 촬영할 수 있고, 상기 촬영 영상 및 사진 중 하나 이상을 병원으로 전송하는 것인 귀를 통한 건강 체크 시스템.
- [청구항 7] 제 5 항에 있어서,
상기 통신 기기는 사진 촬영 기능을 이용하여 상기 촬영 영상에서 사진을 촬영할 수 있고, 상기 촬영 영상 또는 사진을 저장하여 상기 꺾속의 상태 변화를 보여주는 것인 귀를 통한 건강 체크 시스템.

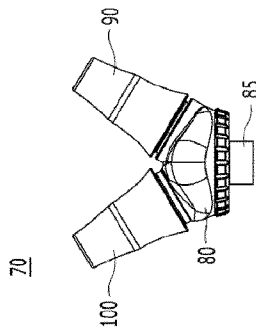
[도1]



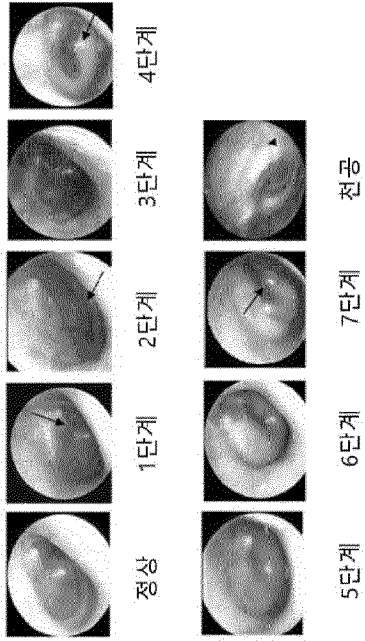
[도2]



[도3]



[도4]



[도5]

