



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0088244  
(43) 공개일자 2024년06월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A44C 5/00 (2006.01) A44C 5/20 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A44C 5/0038 (2013.01)  
A44C 5/2052 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2022-0173790  
(22) 출원일자 2022년12월13일  
심사청구일자 2022년12월13일

(71) 출원인  
주식회사 신일제이에스  
경기도 광주시 오포읍 문형산길 51 ()  
(72) 발명자  
강관규  
서울특별시 강남구 언주로 118, 2동 1301호(도곡동, 우성캐릭터199)  
강병철  
서울특별시 강남구 언주로 110, 6동 501호(개포동, 경남아파트)  
(74) 대리인  
유미특허법인

전체 청구항 수 : 총 7 항

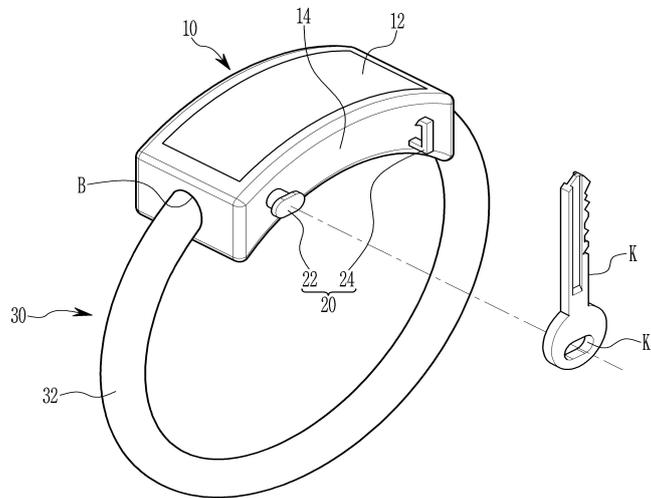
(54) 발명의 명칭 손목 착용형 열쇠 홀더

(57) 요약

손목 착용형 열쇠 홀더를 개시한다.

이러한 손목 착용형 열쇠 홀더는, 연결홈을 가지며 서로 마주하는 상태로 합체되는 상부 케이스 및 하부 케이스를 구비한 홀더 본체; 상부 케이스 및 하부 케이스를 구비한 홀더 본체와, 상기 홀더 본체 측에 형성되며 열쇠를 분리 가능하게 거치하기 위한 열쇠 거치부와, 상기 홀더 본체 측에 연결되기 위한 튜브 형태의 착용 연결구를 구비한 손목 착용부, 그리고 상기 손목 착용부의 착용 연결구 단부 측을 튜브 형태와 부합하는 고정 상태로 상기 홀더 본체의 연결홈 측에 연결 고정할 수 있도록 형성되는 연결 고정부를 포함한다.

대표도 - 도1



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

연결홈을 가지며 서로 마주하는 상태로 합체되는 상부 케이스 및 하부 케이스를 구비한 홀더 본체;  
상기 홀더 본체 측에 형성되며 열쇠를 분리 가능하게 거치하기 위한 열쇠 거치부;  
상기 홀더 본체 측에 연결되기 위한 튜브 형태의 착용 연결구를 구비한 손목 착용부; 및  
상기 손목 착용부의 착용 연결구 단부 측을 튜브 형태와 부합하는 고정 상태로 상기 홀더 본체의 연결홈 측에 연결 고정할 수 있도록 형성되는 연결 고정부;  
를 포함하는 손목 착용형 열쇠 홀더.

#### 청구항 2

청구항 1에 있어서,  
상기 홀더 본체의 상부 케이스 및 하부 케이스는,  
서로 대응하는 끼움돌기 및 끼움홈을 구비하고, 이들의 끼움 결합에 의해 서로 마주하는 상태로 분리 가능하게 합체 결합되도록 형성되는 손목 착용형 열쇠 홀더.

#### 청구항 3

청구항 1에 있어서,  
상기 열쇠 거치부는,  
거치돌기 및 거치홈을 구비하고, 걸림 접촉으로 열쇠를 분리 가능하게 거치할 수 있는 상태로 상기 홀더 본체 측에 형성되는 손목 착용형 열쇠 홀더.

#### 청구항 4

청구항 1에 있어서,  
상기 손목 착용부의 착용 연결구는,  
내부가 중공인 튜브 형태를 가지며, 신체 손목 부위를 감싸는 상태로 착용 가능하게 상기 홀더 본체의 연결홈 측에 연결 형성되는 손목 착용형 열쇠 홀더.

#### 청구항 5

청구항 1에 있어서,  
상기 연결 고정부는,  
가압면을 구비하고, 이 가압면은 상기 손목 착용부의 착용 연결구의 단부 돌레부 측과 대응하는 곡면 또는 요철면 형태로 상기 홀더 본체의 연결홈 내부면 측에 형성되는 손목 착용형 열쇠 홀더.

#### 청구항 6

청구항 5에 있어서,  
상기 가압면은,  
상기 홀더 본체의 연결홈 내부면 측에 압나사산 형태의 요철면을 이루는 상태로 형성되는 것을 특징으로 하는 손목 착용형 열쇠 홀더,

## 청구항 7

청구항 5에 있어서,

상기 연결 고정부는, 고정 유도구를 더 구비하고,

상기 고정 유도구는,

둘레부 측에 유도면을 가지며, 상기 가압면 측과 대응하는 상태로 상기 착용 연결구의 단부 내측에 배치되는 손목 착용형 열쇠 홀더.

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명은 손목 착용형 열쇠 홀더에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0002] 일반적으로 사우나 및 피트니스 센터 등에는 개인 물품을 보관하기 위한 개별 사물함 시설이 비치되어 있으며, 각각의 사물함 측에는 잠금장치가 구비되어 있다.

[0003] 사물함의 잠금장치는 개인 보관 물품의 도난 방지를 위해 열쇠로 잠금 또는 잠금 해제할 수 있도록 형성되며, 주로 압,수 끼움 결합 방식이나 전자 태그 방식의 열쇠가 사용된다.

[0004] 잠금장치용 열쇠는 실내에서 사용자가 직접 휴대한 상태로 보관하되, 별도로 제공되는 열쇠 홀더에 의해 자신의 신체 일부에 간편하게 착용 휴대한 상태로 보관할 수 있다.

[0005] 이러한 열쇠 홀더는 대부분 신체 손목 부위 측에 손목 밴드 형태로 착용이 가능하게 형성됨과 아울러, 열쇠를 분리 가능하게 부착 고정 또는 수납할 수 있는 구조를 갖도록 형성된다.

[0006] 특히, 열쇠 홀더는 신체 일부에 착용한 상태로 사용되는 점을 감안할 때, 착용 편의성 및 착용 안정성 확보와 부합하는 홀더 구조를 갖도록 형성되는 것이 바람직하다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) (특허 0001) 등록특허공보 제10-1706986호

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서,

[0009] 본 발명의 목적은, 신체 손목 부위 측을 감싸는 상태로 용이하게 착용이 가능하고, 특히 착용감 및 착용 안정성을 한층 더 높일 수 있는 손목 착용형 열쇠 홀더를 제공하는데 있다.

### 과제의 해결 수단

[0010] 상기한 바와 같은 본 발명의 목적을 실현하기 위하여,

[0011] 연결홈을 가지며 서로 마주하는 상태로 합체되는 상부 케이스 및 하부 케이스를 구비한 홀더 본체;

[0012] 상기 홀더 본체 측에 형성되며 열쇠를 분리 가능하게 거치하기 위한 열쇠 거치부;

[0013] 상기 홀더 본체 측에 연결되기 위한 튜브 형태의 착용 연결구를 구비한 손목 착용부; 및

[0014] 상기 손목 착용부의 착용 연결구 단부 측을 튜브 형태와 부합하는 고정 상태로 상기 홀더 본체의 연결홈 측에

연결 고정할 수 있도록 형성되는 연결 고정부;

[0015] 를 포함하는 손목 착용형 열쇠 홀더를 제공한다.

### 발명의 효과

[0016] 이와 같은 본 발명은, 신체 손목 부위에 착용한 상태로 사물함용 열쇠를 용이하게 휴대 보관할 수 있으며, 특히 신체 착용 부위(손목)의 피부 접촉을 최소화하면서 착용 안정성도 높일 수 있는 홀더 구조를 제공하여 이에 따른 효과를 기대할 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 손목 착용형 열쇠 홀더의 전체 구조를 개략적으로 나타낸 도면이다.

도 2 내지 도 10은 본 발명의 일 실시 예에 따른 손목 착용형 열쇠 홀더의 세부 구조 및 작용을 설명하기 위한 도면들이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 첨부된 도면에 의거하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 설명한다.

[0019] 본 발명의 실시 예들은 당 업계에서 평균적인 지식을 가진 자들이 본 발명의 실시가 가능한 범위 내에서 설명된다.

[0020] 따라서, 본 발명의 실시 예들은 여러 가지 다른 형태로 변형될 수 있는 것이므로, 본 발명의 청구범위는 아래에서 설명하는 실시 예들에 한정되는 것은 아니다.

[0021] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 손목 착용형 열쇠 홀더의 전체 구조를 개략적으로 나타낸 도면이고, 도 2 내지 도 10은 세부 구조 및 작용을 설명하기 위한 도면들로서, 도 1 내지 도 5를 참조하면, 일 실시 예에 따른 손목 착용형 열쇠 홀더는, 홀더 본체(10), 열쇠 거치부(20), 손목 착용부(30) 및 연결 고정부(40)를 포함하여 이루어진다.

[0022] 홀더 본체(10)는 도 1에서와 같이 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14)를 구비하여 이루어진다.

[0023] 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14)는 서로 합체되는 상태로 끼움 결합되면서 홀더 본체(10)를 이루도록 형성된다.

[0024] 즉, 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14)는 도 2 내지 도 3에서와 같이 끼움돌기(A1) 및 끼움홈(A2)을 구비하고, 이들의 끼움 결합에 의해 서로 마주하는 상태로 합체 결합되면서 신체 손목(W) 부위 착용과 부합하는 형태의 홀더 본체(10)를 이루도록 형성 및 세팅될 수 있다.

[0025] 끼움돌기(A1) 및 끼움홈(A2)은 상부 케이스(12)와 하부 케이스(14)의 합체시 서로 끼워지면서 합체 상태 유지가 가능하게 걸려질 수 있는 돌기부 및 홈부를 갖도록 형성될 수 있다.

[0026] 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14)의 재질은 합성수지를 사용하되, 더욱 바람직하게는 인체에 무해하면서 가볍고 내충격성, 내구성 및 내부식성이 우수한 연질의 합성수지 중에서 선정하여 사용할 수 있다.

[0027] 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14)는 도면에는 나타나지 않았지만 예를 들어, 사출 성형 방식으로 형성될 수 있다.

[0028] 그리고, 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14)의 양측에는 후술하는 손목 착용부(30) 측이 연결 고정되기 위한 연결홈(B)이 각각 형성된다.

[0029] 열쇠 거치부(20)는 열쇠(K)가 분리 가능하게 거치 고정될 수 있는 상태로 홀더 본체(10) 측에 형성된다.

[0030] 열쇠 거치부(20)는 도 4에서와 같이 거치돌기(22) 및 거치홈(24)을 구비하고, 홀더 본체(10)의 측부에 형성된다.

[0031] 거치돌기(22)는 예를 들어, 열쇠(K)의 손잡이부 측에 형성된 타원형의 홀부(K1)가 끼워질 수 있는 타원형의 돌기 형태를 갖는 상태로 홀더 본체(10)의 하부 케이스(14) 측에 형성될 수 있다.

[0032] 타원형의 거치돌기(22)는 도 4에서와 같이 열쇠(K)의 홀부(K1) 측이 끼워진 상태에서 열쇠(K)를 일정 각도로 회

전시키면 접촉 간섭에 의해 홀부(K1) 측이 분리되지 않도록 걸려질 수 있는 돌기부 형태를 갖는 상태로 하부 케이스(24) 측에 형성될 수 있다.

- [0033] 그리고, 거치홈(24)은 거치돌기(22) 측에 끼워진 열쇠(K)의 단부 측을 거치 상태로 받쳐줄 수 있도록 도 4에서와 같이 일측이 개방된 홈부 형태를 갖는 상태로 하부 케이스(24) 측에 형성될 수 있다.
- [0034] 즉, 열쇠 거치부(20)는 도 4에서와 같이 거치돌기(22) 측에 열쇠(K)의 홀부(K1) 측이 끼워진 상태로 대략 90도 각도로 회전 조작될 때, 열쇠(K)의 단부 측이 거치홈(24) 측에 탄력적으로 끼워져서 받침 지지되는 상태로 거치될 수 있는 구조를 제공할 수 있다.
- [0035] 거치돌기(22) 및 거치홈(24)은 탄성을 갖는 합성수지 재질로 이루어질 수 있으며, 홀더 본체(10)의 하부 케이스(14) 측에 일체로 형성될 수 있다.
- [0036] 그러므로, 열쇠 거치부(20)는 간단한 끼움 고정 방식으로 홀더 본체(10)의 측부 측에 열쇠(k)가 분리 가능하게 거치된 상태로 보관되도록 할 수 있다.
- [0037] 그리고, 홀더 본체(10)는 열쇠(K) 이외에도 예를 들어, 사물함 측과 연계하여 무선인식(RFID) 방식에 의한 도어 개폐가 가능하도록 도 2에서와 같이 이와 부합하는 개폐용 칩(T)이 상부 케이스(12) 측에 구비된 구조로 이루어질 수도 있다.
- [0038] 손목 착용부(30)는 신체 손목(W) 부위 측에 홀더 본체(10)의 착용이 가능한 구조를 제공한다.
- [0039] 특히, 손목 착용부(30)는 신체 피부 접촉(마찰)을 최소화할 수 있는 형태를 가지며, 홀더 본체(10)의 탄력적인 착용 고정이 가능한 구조를 갖도록 형성된다.
- [0040] 손목 착용부(30)는 도 1 및 도 3에서와 같이 착용 연결구(32)를 구비하고, 이 착용 연결구(32)는 중공의 튜브 형태로 이루어진다.
- [0041] 착용 연결구(32)는 튜브 형태로 이루어지되, 신체 손목(W) 둘레부 측을 감쌀 수 있는 튜브 길이를 갖도록 형성되며, 튜브 양쪽 단부는 후술하는 연결 고정부(40)에 의해 홀더 본체(10) 측에 연결 고정된다.
- [0042] 착용 연결구(32)의 재질은 탄성 및 신축성을 갖는 합성수지 재질 중에서 선정하여 사용할 수 있으며, 요구되는 여건에 따라 튜브 내,외부면 측을 불투명 또는 투명(반투명)한 상태로 형성할 수 있다.
- [0043] 이와 같은 튜브형의 착용 연결구(32)는 예를 들어, 도 5에서와 같이 사용자의 신체 손목(W) 둘레부 측을 감싸는 상태로 착용될 때, 피부와의 접촉 부위가 선(線) 접촉 상태를 이룰 수 있으므로, 일반 밴드 타입과 비교할 때 피부 자극을 줄여서 착용감을 높일 수 있다.
- [0044] 또한, 튜브형의 착용 연결구(32)는 내부가 중공이므로 재료비를 절감할 수 있을 뿐만 아니라, 압출 성형 방식으로 용이하게 대량 제조할 수 있는 장점이 있다.
- [0045] 그리고, 상기에서는 착용 연결구(32) 측이 신체 손목(W) 부위를 감싸는 상태로 착용되는 것을 일례로 설명하고 있지만, 이외에도 사용 환경이나 여건 등에 따라 예를 들어, 신체 발목 부위 측을 감싸는 상태로 착용될 수도 있다.
- [0046] 한편, 연결 고정부(40)는 손목 착용부(30) 측을 신체 손목(W) 부위 착용과 부합하는 상태로 홀더 본체(10) 측에 연결 고정할 수 있도록 형성된다.
- [0047] 특히, 연결 고정부(40)는 홀더 본체(10)의 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14) 간의 합체 끼움 결합과 연계하여 누름 압력에 의한 걸림 접촉력으로 손목 착용부(30)의 착용 연결구(32)의 단부 측을 연결 고정할 수 있도록 형성된다.
- [0048] 연결 고정부(40)는 도 2 내지 도 3에서와 같이 홀더 본체(10) 측에 형성되는 가압면(42)을 구비하여 이루어진다.
- [0049] 가압면(42)은 홀더 본체(10)의 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14)의 연결홈(B) 내부면 측에 걸림 접촉 유도를 위한 요철면 형태로 형성된다.
- [0050] 즉, 가압면(42)은 연결홈(B) 내부면 측에 형성되되, 예를 들어 도 3에서와 같이 암나사산 형태의 요철면을 이루는 상태로 홈부 내부면 측에 형성될 수 있다.
- [0051] 암나사산 형태의 가압면(42)은 연결홈(B) 측에서 착용 연결구(32)의 튜브 단부 측이 이탈하는 방향으로 연속적

인 걸림 접촉력을 발생할 수 있다.

- [0052] 이러한 연결 고정부(40)는 도 2에서와 같이 홀더 본체(10)의 상부 케이스(12) 및 하부 케이스(14) 측이 서로 합체 상태로 끼움 결합될 때, 이와 연계하여 가압면(42)의 가압 작용에 의한 걸림 접촉으로 착용 연결구(32)의 튜브 양쪽 단부 측을 연결 고정 상태로 잡아줄 수 있다.
- [0053] 즉, 가압면(42)은 도 2 내지 도 3에서와 같이 상부 케이스(12)와 하부 케이스(14)의 합체 결합시, 연결홈(B) 측에서 착용 연결구(32)의 튜브 외부면 측을 눌러서 밀착 상태로 가압할 수 있다.
- [0054] 그러면, 암나사산 형태의 가압면(42)의 가압 작용에 의해 이 가압면(42)과 착용 연결구(32)의 튜브 단부 외부면 간에는 걸림 접촉력이 발생하고, 이로 인하여 홀더 본체(10)의 연결홈(B) 측에 착용 연결구(32)의 튜브 단부 측이 끼워진 상태로 연결 고정될 수 있다.
- [0055] 그러므로, 연결 고정부(40)는 홀더 본체(10)의 케이스 합체 결합과 연계하여 가압면(42)에 의해 걸림 접촉을 유도하는 방식으로 착용 연결구(32)의 연결 고정력을 용이하게 확보할 수 있는 구조를 제공할 수 있다.
- [0056] 그리고, 홀더 본체(10)의 양측 연결홈(B) 측에 각각 끼워진 상태로 연결 고정된 착용 연결구(32)의 튜브 양쪽 단부 측은 홀더 본체(10) 내측에서 서로 분리된 상태, 또는 본딩이나 용융 접합에 의해 서로 연결된 상태로 세팅될 수 있다.
- [0057] 도 6 내지 도 7을 참조하면, 연결 고정부(40)는 고정 유도구(44)를 더 구비하여 이루어질 수 있다.
- [0058] 고정 유도구(44)는 가압면(42)의 가압 동작에 의한 걸림 접촉력을 더욱 안정적으로 유도할 수 있는 구조를 갖도록 형성된다.
- [0059] 고정 유도구(44)는 도 6에서와 같이 유도면(C)을 구비하고, 착용 연결구(32)의 튜브 내측에 끼워질 수 있는 원통 형태(예: 핀)로 이루어질 수 있다.
- [0060] 유도면(C)은 고정 유도구(44)의 둘레부 측에 형성되되, 가압면(42)의 암나사산 형태와 대응하는 수나사산 형태의 요철면을 이루는 상태로 형성될 수 있다.
- [0061] 고정 유도구(44)는 도 6에서와 같이 착용 연결구(32)의 튜브 단부 내측에 끼워진 상태로 배치되되, 수나사산 형태의 유도면(C) 측이 홀더 본체(10) 측의 암나사산 형태의 가압면(42) 측에 감싸여질 수 있는 상태로 세팅될 수 있다.
- [0062] 고정 유도구(44)의 재질은 합성수지를 사용할 수 있으며, 더욱 바람직하게는 착용 연결구(32)의 재질보다 경질의 재질 특성을 갖는 합성수지 중에서 선정하여 사용할 수 있다.
- [0063] 이러한 고정 유도구(44)는 홀더 본체(10) 측에 착용 연결구(32)의 튜브 단부 측을 연결 고정할 때, 가압면(42)의 가압 작용과 연계하여 한층 더 향상된 연결 고정력이 확보되도록 유도할 수 있다.
- [0064] 즉, 도 7에서와 같이 착용 연결구(32)의 튜브 내측에 고정 유도구(44)가 끼워진 상태로 상부 케이스(12)와 하부 케이스(14)를 서로 합체하면, 착용 연결구(32) 단부의 튜브 측이 가압면(42)에 의해 가압될 때 튜브 둘레부 측이 고정 유도구(44)의 유도면(C) 측에 받침 지지되는 상태로 눌러질 수 있다.
- [0065] 그러면, 홀더 본체(10)의 연결홈(B) 내측에서 가압면(42) 측이 착용 연결구(32) 단부의 튜브 둘레부 측에 더욱 안정적으로 밀착된 상태로 가압 동작될 수 있으며, 이로 인하여 착용 연결구(32)의 연결 고정력이 한층 더 확보될 수 있다.
- [0066] 특히, 고정 유도구(44)의 유도면(C)은 도 7에서와 같이 홀더 본체(10)의 연결홈(B) 내측에서 착용 연결구(32) 단부의 튜브 내,외부면을 사이에 두고 가압면(42) 측과 압,수 나사부 형태로 서로 맞물리는 밀착 상태로 가압 동작이 이루어지도록 유도할 수 있다.
- [0067] 그러므로, 고정 유도구(44)는 홀더 본체(10)의 연결홈(B) 측에 착용 연결구(32)의 튜브 단부 측이 연결 고정부(40)에 의해 연결 고정된 상태에서 비정상적으로 분리 이탈되는 현상을 더욱 안정적으로 억제할 수 있는 구조를 제공할 수 있다.
- [0068] 그리고, 고정 유도구(44)는 착용 연결구(32)의 튜브 길이방향으로 위치 조절이 가능하게 세팅될 수 있으므로, 요구되는 여건에 따라 착용 연결구(32) 단부의 연결 고정 위치를 다양하게 조절할 수 있으며, 이로 인하여 연결 고정 호환성도 확보되도록 할 수 있다.

- [0069] 도 8 내지 도 9를 참조하면, 고정 유도구(44)는 보조 유도면(C1)을 더 구비하여 이루어질 수 있다.
- [0070] 보조 유도면(C1)은 착용 연결구(32)의 분리 이탈 현상을 더욱 안정적으로 억제할 수 있는 상태로 고정 유도구(44) 측에 형성된다.
- [0071] 보조 유도면(C1)은 도 8에서와 같이 고정 유도구(44)의 둘레부 외부면 상에 경사진 상태로 형성된다.
- [0072] 즉, 보조 유도면(C1)은 고정 유도구(44)의 둘레부 외부면 상에 형성되되, 유도구 길이방향 일측에서 타측을 향하여 경사진 형태의 경사면을 이루도록 형성될 수 있다.
- [0073] 그리고, 고정 유도구(44)는 보조 유도면(C1)을 갖는 상태로 착용 연결구(32)의 튜브 단부 측에 끼워질 때, 도 8에서와 같이 유도구(44) 양쪽 단부 중에서 둘레부 크기가 작은 쪽이 튜브 단부(개방부) 측을 향하도록 세팅된다.
- [0074] 이러한 보조 유도면(C1)은 착용 연결구(32)의 연결 고정시 고정 유도구(44) 측에서 유도면(C) 측과 연계하여 착용 연결구(32) 단부의 연결 고정 및 분리 이탈 억제와 부합하는 상태로 일방향 걸림 접촉을 더욱 안정적으로 유도할 수 있다.
- [0075] 즉, 도 9에서와 같이 보조 유도면(C1)이 형성된 고정 유도구(44)를 튜브 내측에 끼운 상태로 착용 연결구(32) 단부 측을 연결 고정하면, 홀더 본체(10)의 연결홈(B) 측에서 가압면(42)의 가압 동작과 대응하는 상태로 튜브 내주면 측을 유도면(C)으로 받침 지지할 수 있을 뿐만 아니라, 경사진 보조 유도면(C1)의 일방향 걸림 접촉에 의해 연결홈(B) 측에서 튜브 단부 측이 비정상적으로 분리 이탈되는 현상이 더욱 안정적으로 억제되도록 할 수 있다.
- [0076] 그러므로, 보조 유도면(C1)이 형성된 고정 유도구(44) 측을 착용 연결구(32) 단부의 튜브 내측에 끼운 상태로 연결 고정함으로써, 착용 연결구(32)의 연결 고정 안정성을 한층 더 높일 수 있다.
- [0077] 그리고, 연결 고정부(40)는 상기와 같이 압,수나사산 형태로 맞물리는 걸림 접촉 상태로 착용 연결구(32)의 튜브 단부 측을 잡아주는 구조에 한정되는 것은 아니다.
- [0078] 도 10을 참조하면, 연결 고정부(40)는 홀더 본체(10) 측에 형성되는 보호 가압면(42a)과, 이 보호 가압면(42a) 측과 대응하는 상태로 고정 유도구(44) 측에 형성되는 보호 유도면(44a)을 구비하여 이루어질 수 있다.
- [0079] 보호 가압면(42a)과 보호 유도면(44a)은 서로 마주하는 누름 접촉력으로 착용 연결구(32)의 튜브 단부 둘레부 측을 연결 고정 상태로 잡아주기 위한 것으로서, 압,수나사산 형태가 아니라 튜브 단부 둘레부와 대응하는 곡면 형태를 갖도록 각각 형성될 수 있다.
- [0080] 또한, 보호 가압면(42a)과 보호 유도면(44a)은 도 10에서와 같이 고정 유도구(44)의 길이방향 일측에서 타측을 향하여 경사진 형태의 걸림부(42b, 44b)를 더 갖도록 형성될 수 있다.
- [0081] 즉, 걸림부(42b, 44b)는 홀더 본체(10)의 연결홈(B) 측에 착용 연결구(32)의 튜브 단부 측이 연결 고정된 상태에서 튜브 단부가 홈부 외측으로 분리 이탈되는 현상을 억제할 수 있는 일방향 걸림 접촉력을 발생할 수 있도록 형성된다.
- [0082] 이와 같은 연결 고정부(40)의 구조에 의하면, 홀더 본체(10)의 상부 케이스(12)와 하부 케이스(14) 간의 합체 결합시, 도 10에서와 같이 보호 가압면(42a)과 보호 유도면(44a) 측이 서로 마주하는 면 접촉 상태로 누름 동작 되고, 걸림부(42b, 44b)에 의해 일방향 걸림 접촉이 이루어지는 상태로 착용 연결구(32)의 튜브 단부 측을 잡아줄 수 있다.
- [0083] 특히, 이와 같은 연결 고정부(40)의 고정 구조에 의하면, 착용 연결구(32)의 튜브 단부 둘레부 측을 누름 압력에 의한 일방향 걸림 접촉 상태로 잡아주되, 튜브의 파손이나 변형 억제가 가능하도록 면 접촉 상태의 누름 압력에 의한 일방향 걸림 접촉력으로 잡아줄 수 있으므로, 이로 인하여 한층 더 향상된 연결 고정 안정성이 확보되도록 할 수 있다.
- [0084] 따라서, 본 발명의 일 실시 예에 따른 손목 착용형 열쇠 홀더는, 사우나 또는 피트니스 센터 등에 비치되는 개인 사물함의 잠금장치용 열쇠(K)를 홀더 본체(10) 측에 거치한 상태로 착용 연결구(32)를 이용하여 사용자의 신체 손목(W) 부위 등에 간편하게 착용 휴대한 상태로 보관할 수 있는 홀더 구조를 제공할 수 있다.
- [0085] 특히, 착용 연결구(32)는 신체 피부 접촉을 최소화할 수 있는 중공 튜브 형태로 이루어질 뿐만 아니라, 간단한 걸림 접촉 방식으로 홀더 본체(10) 측에 안정적으로 연결 고정될 수 있도록 형성되므로, 사용 및 제조 측면에서

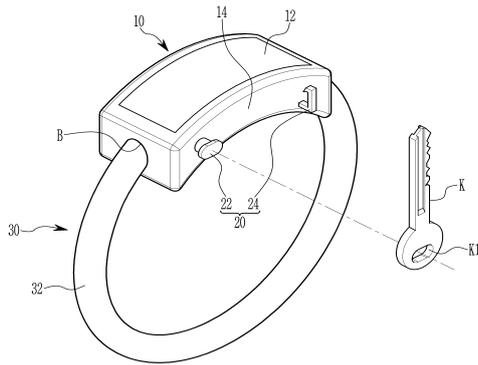
만족할 만한 편의성을 기대할 수 있다.

**부호의 설명**

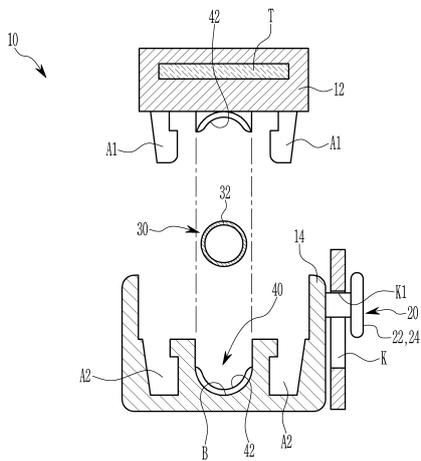
- [0086] 10: 홀더 본체      20: 열쇠 거치부  
 30: 손목 착용부      40: 연결 고정부  
 K: 열쇠

**도면**

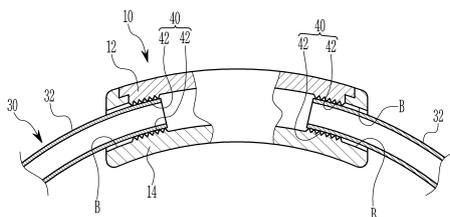
**도면1**



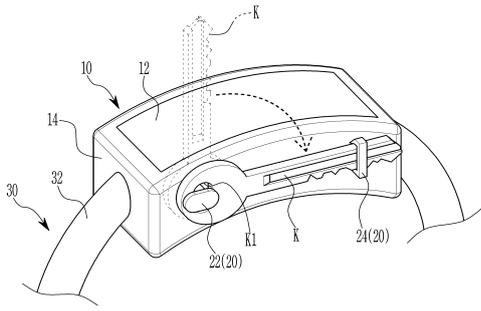
**도면2**



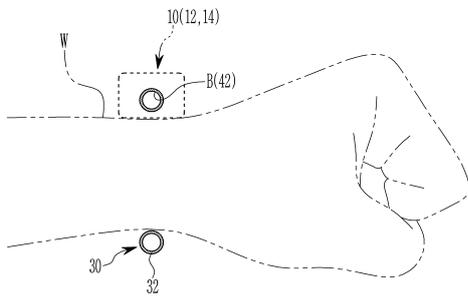
**도면3**



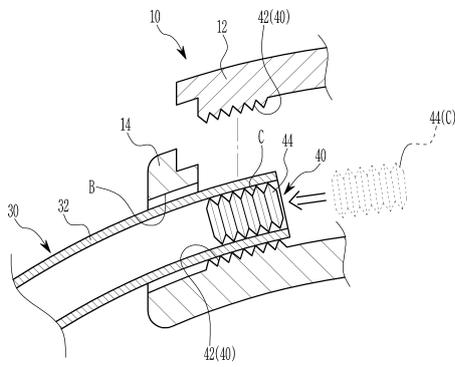
도면4



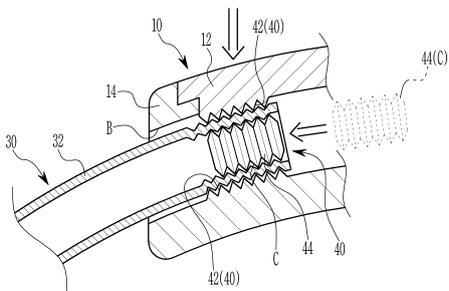
도면5



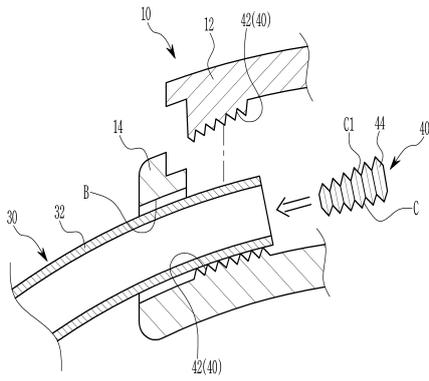
도면6



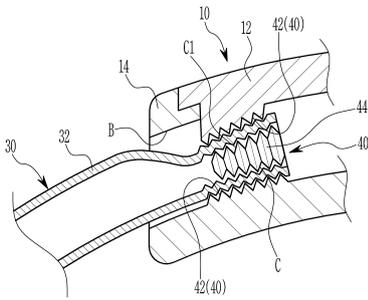
도면7



도면8



도면9



도면10

