



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년07월13일  
(11) 등록번호 10-1535899  
(24) 등록일자 2015년07월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61M 25/02 (2006.01) A61M 1/00 (2006.01)  
A61M 27/00 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A61M 25/02 (2013.01)  
A61M 1/008 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2015-0016334  
(22) 출원일자 2015년02월02일  
심사청구일자 2015년02월02일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP01308572 A  
JP08024344 A  
US20080103476 A1  
KR200474714 Y1

(73) 특허권자  
(주)지온메드  
서울특별시 강남구 선릉로10길 10-3 (개포동)  
(72) 발명자  
권혁배  
경기도 수원시 팔달구 장안로5번길 45, 102-901  
(화서동, 성원상떼빌아파트)  
이석일  
서울특별시 중랑구 동일로136길 15, 101-203(중화동, 청광플러스스원)  
(74) 대리인  
박혜성

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 김상우

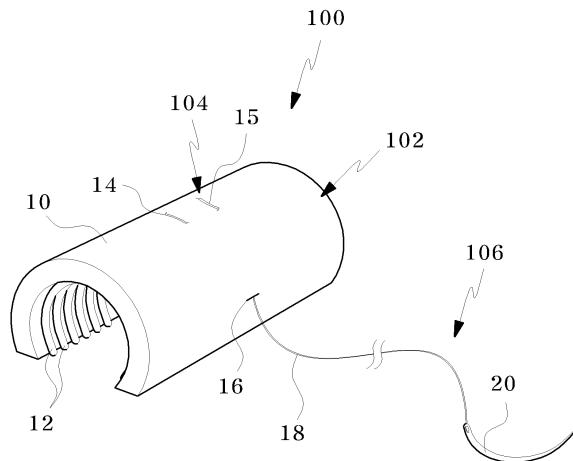
(54) 발명의 명칭 **의료용 튜브 고정구**

(57) 요약

본 발명은 개복된 수술 부위를 봉합함과 동시에 피 또는 고름 등의 체내 체액을 외부로 배출하는 의료용 튜브를 봉합사와 바늘을 이용하여 환자의 피부에 견고하고 용이하게 고정할 수 있는 의료용 튜브 고정구에 관한 것이다.

본 발명은, 의료용 튜브(300)를 고정하는 몸체부(102)와; 상기 몸체부(102)에 체결 고정되고, 환자의 피부를 봉합하면서 체결 고정하기 위한 고정부(104)와; 상기 몸체부(102)의 외주부에 고정되고 길게 연장되어 상기 몸체부(102)를 피부와 함께 꿰매어서 고정하는 봉합수단(106)을 포함하되, 상기 몸체부(102)는 단면이 원호형상으로 이루어진 몸체(10)가 형성되고 상기 몸체(10)의 내측부에 복수 개의 튜브고정돌기(12)가 형성되며, 상기 고정부(104)는 복수 개의 슬릿(14, 15)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

**A61M 27/00** (2013.01)

A61M 2025/0253 (2013.01)

A61M 2025/028 (2013.01)

A61M 2025/0286 (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

의료용 튜브(300)를 고정하는 몸체부(102)와;

상기 몸체부(102)에 체결 고정되고, 환자의 피부를 봉합하면서 체결 고정하기 위한 고정부(104)와;

상기 몸체부(102)의 외주부에 고정되고 길게 연장되어 상기 몸체부(102)를 피부와 함께 꿰매어서 고정하는 봉합사(18)와 바늘(20)로 이루어지는 봉합수단(106)을 포함하되,

상기 몸체부(102)는 단면이 원호형상으로 이루어진 몸체(10)가 형성되고 상기 몸체(10)의 내측부에 복수 개의 튜브고정돌기(12)가 형성되며,

상기 고정부(104)는 복수 개의 슬릿(14,15)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 의료용 튜브 고정구.

#### 청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 몸체부(102)의 튜브고정돌기(12)의 내측면에는 논슬립(NON-SLIP)층 또는 점착제가 형성되는 것을 특징으로 하는 의료용 튜브 고정구.

#### 청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 슬릿(14,15)은 쉼기 모양으로 형성되고 상호 대향하도록 경사지게 형성되는 것을 특징으로 하는 의료용 튜브 고정구.

#### 청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 봉합수단(106)은 일단부가 상기 몸체(10)의 일부에 고정되는 고정단(16)을 구비하고, 상기 고정단(16)으로부터 길게 연장되어 설치되는 봉합사(18) 및 상기 봉합사(18)의 끝단부에 연결 설치되어 피부와 상기 몸체를 꿰매도록 바늘(20)을 구비함을 특징으로 하는 의료용 튜브 고정구.

#### 청구항 5

삭제

#### 청구항 6

삭제

#### 청구항 7

삭제

#### 청구항 8

삭제

**청구항 9**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 의료용 튜브 고정구에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 개방된 수술 부위를 봉합함과 동시에 피 또는 고름 등의 체내 체액을 외부로 배출하는 의료용 튜브를 봉합사와 바늘을 이용하여 환자의 피부에 견고하고 용이하게 고정할 수 있는 의료용 튜브 고정구에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 환자들이 수술을 받은 후에는 피 또는 고름 등의 체액이 내부에 고이는 경우가 발생할 수 있는데, 이때, 의료진이 환자의 빠른 회복을 위해 환자의 장기에서 발생하는 체액을 외부로 신속하게 배출시킬 수 있도록 하는 드레인 장치가 사용되고 있다.

[0003] 이러한 드레인 장치에는 체액을 외부로 배출시키기 위한 의료용 튜브가 체결되어 사용되고 있다. 이와 같은 의료용 튜브는 간(肝)이나 위(胃) 등으로부터 담즙 또는 농양 등을 인체 외부로 배출하는데 사용되는 카테터(catheter), 방광에 삽입되어 분뇨를 배출하도록 하는 도뇨관 또는 일측 일부가 인체 내에 삽입되고, 타측은 인체 외부로 노출된 상태로 환자의 내부 장기에서 발생하는 체액을 외부로 배출시키기 위한 배액관 등이 널리 사용되고 있다.

[0004] 한편, 최근에는 환자의 수술이 끝난 후 의료용 튜브가 삽입된 상태에서 수술 부위를 봉합하기 위한 의료용 스킨 스테플러가 널리 사용되고 있으며, 이러한 스킨 스테플러는 외과수술이나 성형수술시 절개된 피부 부위를 봉합사와 바늘로 봉합시키던 종래 방식을 개선시킨 것으로, 스테이플(staple)을 이용하여 피부를 봉합시키는 장치를 의미한다. 이러한 스킨 스테플러에 사용되는 스테이플은 대략 "ㄷ"자 형상으로 형성되며, 스킨 스테플러의 카트리지에 장착되어 스킨 스테플러를 벗어날 때 그 양 끝단이 내측으로 절곡 되면서 피부를 봉합하게 된다. 이렇게 봉합된 상태에서 외부로 노출된 의료용 튜브를 고정하기 위해 일반적인 의료용 밴드 또는 피부에 직접 실로 묶는 방법을 사용하여 피부에 고정하고 있다.

[0005] 그러나, 이와 같은 의료용 밴드는 오랜 시간 사용할 경우 접착력이 약해져 자주 교체해야하는 문제점이 있고, 환자가 움직일 때마다 의료용 밴드와 의료용 튜브 사이에 공간이 생기면서 접착력이 떨어져 의료용 튜브가 외부로 밀려나오는 문제점이 있었다.

[0006] 또한, 의료용 밴드의 접착력 부족으로 인한 의료용 튜브의 이탈 및 장기 손상을 유발하는 문제점이 있으며, 의료용 튜브의 이탈에 따른 누막액 등의 누수로 인한 감염 발생, 공기 침투로 인한 폐기종 유발 등의 문제점이 있었다.

[0007] 또한, 실로 묶는 방법은 그 고정방법이 견고하지 못하여 의료용 튜브가 움직여 내부에 삽입된 의료용 튜브가 외부로 이탈되는 문제점이 있었다.

[0008] 이러한 점을 감안하여 한국등록특허 제10-1064844호의 "의료용 튜브의 고정장치"가 개시된 바 있다.

[0009] 그러나, 상기 의료용 튜브의 고정장치의 종래 기술은 고정캡, 튜브가이드부재 및 테이프 등 별도로 제작되어 제조 단가가 높아지고, 테이프에 의해 고정되는 의료용 튜브의 고정장치를 환자에 설치하는 시간이 오래 걸리고, 장기간 사용시 견고하게 고정되지 못해 의료용 튜브의 고정장치가 움직이는 문제점이 있다.

[0010] 또한, 테이프가 피부에 직접 접촉하기 때문에 장기간 반복 사용 시에는 피부 염증 등이 유발되는 문제점이 있고, 환자 몸에 직접 부착되는 의료 장비 특성상 일회용으로 사용되므로 의료용 튜브의 고정장치 교체시 전체를 교체해 주어야 하기 때문에 비용이 많이 소모되는 문제점이 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0011] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제 10-1064844 호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0012] 본 발명은 제작이 용이하여 제작단가를 낮추어 환자의 의료비용 부담을 줄일 수 있고, 봉합실을 이용하여 의료용 튜브를 견고하게 고정할 수 있도록 하고, 튜브고정작업이 신속하며, 기술자의 편리성을 갖는 의료용 튜브고정장치를 제공하는 데 있다.
- [0013] 그리고, 본 발명은 스테이플을 이용하여 의료용 튜브와 튜브고정장치를 한번의 터치로 신속하면서도 견고하게 고정할 수 있는 의료용 튜브고정장치를 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0014] 또한, 의료용 튜브를 견고하게 고정함과 동시에 스테이플을 이용하여 환자의 피부에 용이하고 신속하게 고정할 수 있는 의료용 튜브 고정구를 제공하는 데 있다.
- [0015] 본 발명은 의료용 튜브의 고정시 봉합사를 고정할 수 있는 고정구를 제공하여 봉합사가 풀리지 않도록 견고히 고정할 수 있는 의료용 튜브 고정구를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0016] 본 발명이 해결하고자 하는 다양한 과제들은 이상에서 언급한 과제들에 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0017] 상기와 같은 목적을 실현하기 위하여, 본 발명은, 의료용 튜브(300)를 고정하는 몸체부(102)와; 상기 몸체부(102)에 체결 고정되고, 환자의 피부를 봉합하면서 체결 고정하기 위한 고정부(104)와; 상기 몸체부(102)의 외주부에 고정되고 길게 연장되어 상기 몸체부(102)를 피부와 함께 꿰매어서 고정하는 봉합수단(106)을 포함하되, 상기 몸체부(102)는 단면이 원호형상으로 이루어진 몸체(10)가 형성되고 상기 몸체(10)의 내측부에 복수 개의 튜브고정돌기(12)가 형성되며, 상기 고정부(104)는 복수 개의 슬릿(14,15)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 그리고, 상기 몸체부(102)의 튜브고정돌기(12)의 내측면에는 논슬립(NON-SLIP) 또는 점착제가 형성됨이 바람직하다.
- [0019] 상기 슬릿(14,15)은 쉼기 모양으로 형성되고 상호 대향하도록 경사지게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0020] 상기 봉합수단(106)은 일단부가 상기 몸체(10)의 일부에 고정되는 고정단(16)을 구비하고, 상기 고정단(16)으로부터 길게 연장되어 설치되는 봉합사(18) 및 상기 봉합사(18)의 끝단부에 연결 설치되어 피부와 상기 몸체를 꿰매도록 바늘(20)을 구비할 수 있다.
- [0021] 삭제
- [0022] 삭제
- [0023] 삭제

[0024] 삭제

[0025] 삭제

**발명의 효과**

[0026] 이와 같이 이루어지는 본 발명에 의한 의료용 튜브 고정구는, 제작이 용이하여 제작단가를 낮추어 환자의 의료 비용 부담을 줄일 수 있고, 개복된 수술 부위를 봉합사를 이용하여 봉합과 동시에 의료용 튜브를 견고하게 고정할 수 있는 효과가 있고, 윈터치 방식의 스테이플을 이용하여 설치 작업이 신속하며, 시술자의 편리성을 갖는 효과가 있다.

[0027] 또한, 본 고안에 따른 의료용 튜브 고정구는, 봉합사를 이용하여 의료용 튜브고정장치를 견고하게 고정함으로써 피 또는 고름 등의 체내 체액을 외부로 배출하는 의료용 튜브를 환자의 피부에 용이하게 고정할 수 있는 효과가 있다.

[0028] 본 고안의 기술적 사상의 다양한 실시예들은, 구체적으로 언급되지 않은 다양한 효과를 제공할 수 있다는 것이 충분히 이해될 수 있을 것이다.

**도면의 간단한 설명**

[0029] 도 1은 본 발명의 의료용 튜브 고정구의 구조를 보여주는 사시도

도 2는 도 1의 측면도

도 3은 도 1의 단면도

도 4는 본 발명의 의료용 튜브고정장치의 일실시예의 구조를 보여주는 사시도

도 5는 도 4의 분해 사시도

도 6은 본 발명의 의료용 튜브 고정구의 다른 일실시예의 구조를 보여주는 사시도

도 7은 도 6의 분해 사시도

도 8은 본 발명의 의료용 튜브 고정구의 또 다른 일실시예의 구조를 보여주는 사시도

도 9는 도 1의 사용상태 사시도

도 10은 의료용 튜브 고정구를 환자의 신체에 고정하여 사용하는 일 실시예를 설명하기 위한 도면

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0030] 본 발명은, 의료용 튜브(300)를 고정하는 몸체부(102)와; 상기 몸체부(102)에 체결 고정되고, 환자의 피부를 봉합하면서 체결 고정하기 위한 고정부(104)와; 상기 몸체부(102)의 외주부에 고정되고 길게 연장되어 상기 몸체부(102)를 피부와 함께 꿰매어서 고정하는 봉합수단(106)을 포함하되, 상기 몸체부(102)는 단면이 원호형상으로 이루어진 몸체(10)가 형성되고 상기 몸체(10)의 내측부에 복수 개의 튜브고정돌기(12)가 형성되며, 상기 고정부(104)는 복수 개의 슬릿(14,15)을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0031] 그리고, 상기 몸체부(102)의 튜브고정돌기(12)의 내측면에는 논슬립(NON-SLIP) 또는 점착제가 형성됨이 바람직하다.

[0032] 상기 슬릿(14,15)은 쉘기 모양으로 형성되고 상호 대향하도록 경사지게 형성되는 것이 바람직하다.

[0033] 상기 봉합수단(106)은 일단부가 상기 몸체(10)의 일부에 고정되는 고정단(16)을 구비하고, 상기 고정단(16)으로부터 길게 연장되어 설치되는 봉합사(18) 및 상기 봉합사(18)의 끝단부에 연결 설치되어 피부와 상기 몸체를 꿰매도록 바늘(20)을 구비할 수 있다.

[0034] 이하 본 발명의 실시를 위한 구체적인 내용을 첨부한 도면을 참조하여 더욱 상세하게 설명한다.

- [0035] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다.
- [0036] 그러나, 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 의해 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 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.
- [0037] 또한, 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기술 등이 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있다고 판단되는 경우 그에 관한 자세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0038] 오히려, 여기서 소개되는 실시예들은 개시된 내용이 철저하고 완전해질 수 있도록 그리고 당업자에게 본 발명의 사상이 충분히 전달될 수 있도록 하기 위해 제공되는 것이다.
- [0039] 제1, 제2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되는 것은 아니다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소는 제1 구성요소로 명명될 수 있다.
- [0040] 상단, 하단, 상면, 하면, 또는 상부, 하부 등의 용어는 구성요소에 있어 상대적인 위치를 구별하기 위해 사용되는 것이다. 예를 들어, 편의상 도면상의 위쪽을 상부, 도면상의 아래쪽을 하부로 명명하는 경우, 실제에 있어서는 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 상부는 하부로 명명될 수 있고, 하부는 상부로 명명될 수 있다.
- [0041] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 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.
- [0042] 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 의미가 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미가 있는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0043] 이하, 본 발명에 대한 설명은, 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 설명하지만 이러한 실시예는 이에 한정되지 않으며, 본 발명으로 이루어진 구성의 적용이라면 다양하게 실시될 수 있으며, 또한 본 발명을 사용하는데 있어서 다양한 용도와 목적에 적용될 수 있는 것임을 미리 밝힌다.
- [0044] 도 1은 본 발명의 의료용 튜브 고정구의 구조를 보여주는 사시도이고, 도 2는 도 1의 측면도이며, 도 3은 도 1의 단면도이다.
- [0045] 도 4는 본 발명의 의료용 튜브고정장치의 일실시예의 구조를 보여주는 사시도이고, 도 5는 도 4의 분해 사시도이다.
- [0046] 그리고, 도 6은 본 발명의 의료용 튜브 고정구의 다른 일실시예의 구조를 보여주는 사시도이고, 도 7은 도 6의 분해 사시도이다.
- [0047] 또한, 도 8은 본 발명의 의료용 튜브 고정구의 또 다른 일실시예의 구조를 보여주는 사시도이다.
- [0048] 도 9는 도 1의 사용상태 사시도이고, 도 10은 의료용 튜브 고정구를 환자의 신체에 고정하여 사용하는 일 실시예를 설명하기 위한 도면을 도시한다.
- [0049] 도 1 내지 도 10을 참조하여 본 발명에 의한 의료용 튜브 고정구를 설명하여 보면, 우선, 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 의료용 튜브고정구(100)는 환자들이 수술을 받은 후 절개된 수술 부위를 봉합할 때 사용하는 것으로서, 환자의 몸 내부에 고이는 피 또는 고름 등의 체액을 외부로 신속하게 배출시키기 위해 사용된다.
- [0050] 본 발명은 수술 부위를 봉합함과 동시에 내부에 삽입된 의료용 튜브 고정구(100)를 견고하게 고정하기 위해 봉

합사 또는 스킨 스테이플을 사용하는 것이 바람직하다.

- [0051] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 의료용 튜브 고정구(100)는 반원통 형상의 몸체부(102)로 이루어져 있고, 고정부(104)가 상기 몸체부(102)의 외주면, 바람직하기로는 상부 외측면에 형성되어 있다.
- [0052] 그리고, 상기 몸체부(102)의 일측부- 바람직하기로는 도면에 도시된 바와 같이 우측부 외주면에 봉합수단(106)이 형성됨이 바람직하다.
- [0053] 상기 봉합수단(106)은 봉합사(18)와 바늘(20)을 포함함이 바람직하다.
- [0054] 상기 봉합수단((106)의 봉합사(18)를 이용하여 상기 의료용 튜브 고정구(100)를 환자의 몸체 견고하게 고정시킨다.
- [0055] 좀 더 구체적으로 설명하여 보면, 상기 몸체부(102)는 단면이 반원형으로 이루어진 몸체(10)가 형성되어 있고, 상기 몸체(10)의 내주면에는 복수 개의 튜브고정돌기(12)가 형성되어 있다.
- [0056] 상기 복수 개의 튜브고정돌기(12)는 상기 몸체(10)의 내주면에 형성되되 일정한 간격으로 형성됨이 바람직하고, 아치형상으로 이루어져 있다.
- [0057] 상기 복수 개의 튜브고정돌기(12)는 안쪽 내경부에 논슬립(NON-SLIP)층으로 처리됨이 바람직하다.
- [0058] 상기 복수 개의 튜브고정돌기(12)의 안쪽 내경부는 점착제가 도포될 수 있다.
- [0059] 상기 튜브고정돌기(12)의 내측부에 상기 의료용 튜브가 끼워지는 경우, 상기 점착제 또는 논슬립(non-slip)층에 의해 미끄러지지 않고 견고하게 고정되도록 이루어짐이 바람직하다.
- [0060] 상기 점착제는 인체의 피부에 직접적으로 접촉하는 상처 치료용 밴드나 거즈(gaze) 등에 도포되는 의료용 점착 물질들을 사용한다.
- [0061] 한편, 상기 몸체(10)의 상부 외주면에는 복수 개의 봉합사 고정부(104)가 형성됨이 바람직하다.
- [0062] 상기 봉합사 고정부(104)는 한 쌍의 슬릿(14, 15)으로 형성되어 있다.
- [0063] 상기 슬릿(14, 15)은 상기 봉합수단(106)의 봉합사(18)가 끼워져서 고정됨이 바람직하다.
- [0064] 상기 슬릿(14, 15)는 한쌍으로 이루어져 있고, 더 나아가서는 복수 개의 쌍을 이루도록 상기 몸체(10)의 상부에 다수 개 형성될 수 있음은 당연하다 할 것이다.
- [0065] 이때, 상기 슬릿(14, 15)은 상기 봉합사(18)가 끼워져서 빠지지 않도록 쐐기형상으로 이루어질 수 있다.
- [0066] 그리고, 상기 슬릿(14, 15)은 각각 대칭으로 마주보도록 이루어짐이 바람직하다.
- [0067] 상기 쐐기 모양의 슬릿(14, 15)은 소정의 각도만큼 경사지게 형성함이 바람직하다.
- [0068] 상기 슬릿(14, 15)에 끼워진 봉합사(18)가 빠지지 않도록 함이 바람직하다.
- [0069] 상기와 같이 형성된 슬릿(14, 15)에 상기 봉합사(18)가 끼워지면 상기 봉합사(18)는 슬릿(14, 15)에 끼워져서 빠지지 않고 고정된다.
- [0070] 상기 봉합사(18)는 상기 슬릿(14)에 먼저 끼우고, 상기 슬릿(15)에 끼워서 상기 슬릿(14)과 상기 슬릿(15)을 오가면서 감겨지도록 한 후, 단단하고 견고하게 끼워져서 고정되면 상기 봉합사(18)를 묶어서 고정하게 된다.
- [0071] 상기 슬릿(14, 15)에 상기 봉합사(18)를 끼워서 고정하는 방법은 사용자에 따라 다양하게 실시될 수 있다 할 것이다.
- [0072] 계속해서, 상기 몸체부(102)의 일측부에는 환자의 몸체 의료용 튜브고정구(100)를 고정하기 위한 봉합수단(106)이 형성되어 있는바, 상기 봉합수단(106)은 상기 몸체(10)의 외주면 우측부에 고정되는 고정단(16)이 형성되고, 상기 고정단(16)에 길게 연결되어 상기 몸체(10)를 피부에 감찰질하여 고정하도록 봉합사(18)가 형성되어 있으며, 상기 봉합사(18)의 끝단부에는 바늘(20)이 형성되어 있다.
- [0073] 상기 봉합수단(106)은 사용자의 편의를 위하여 하나 또는 적어도 둘 이상의 복수 개로 구비할 수 있다.
- [0074] 상기 봉합수단(106)은 고정단(16)과 봉합사(18)로 이루어질 수 있다.
- [0075] 이때, 바늘(18)이 없는 봉합사(18)의 경우에는 상기 바늘(20)에 연장된 봉합사(18)와 서로 묶어서 고정하는 역

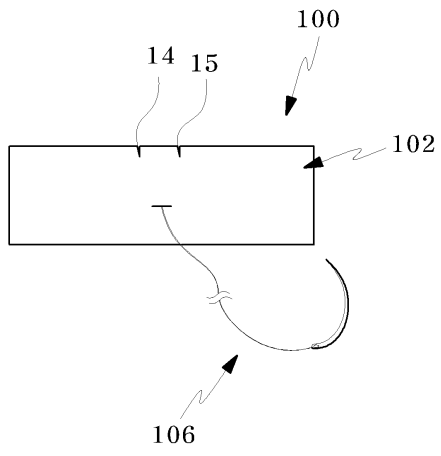


할을 한다.

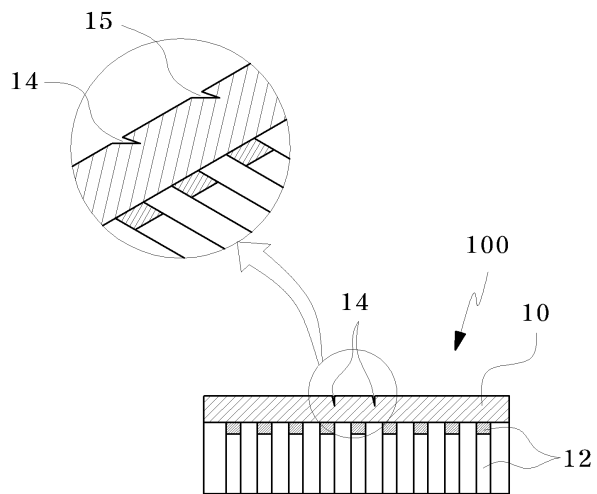
- [0076] 도 3은 본 발명의 단면도로서, 몸체(10)의 상부에 한 쌍의 슬릿(14)이 형성되어 있다.
- [0077] 이때, 상기 몸체(10)의 내측부에는 복수 개의 튜브고정돌기(12)가 형성되어 있고, 상기 튜브고정돌기(12)는 의료용 튜브의 삽입시 고정하는 기능을 한다.
- [0078] 상기 한 쌍의 슬릿(14)은 서로 마주보며 형성되어 있고, 각각 일정한 방향으로 경사지게 형성되어 있다.
- [0079] 상기 슬릿(14)에는 상기 봉합사(18)가 끼워져서 고정되는바, 상기 봉합사(18)는 상기 슬릿(14)에 수회 감겨지도록 이루어지고 상기 슬릿(14)에 감겨진 봉합사(18)를 묶어줌으로써 고정된다.
- [0080] 계속해서, 도 4 내지 도 5는 본 발명의 다른 일실시예를 보여주는 도면으로서, 먼저, 본 발명의 의료용 튜브 고정구(200)는 반원형의 긴 통체로 형성된 몸체(10)를 갖는 몸체부(102)로 이루어진다.
- [0081] 이때, 상기 몸체부(102)의 상부에는 고정부(108)를 구비할 수 있다.
- [0082] 상기 고정부(108)는 상기 몸체(10)의 상부 외주면에 형성된 고정공(22)에 끼움 고정된다.
- [0083] 상기 고정부(108)에는 상기 봉합사(18)가 끼워져서 고정됨이 바람직하다. 즉, 상기 봉합사(18)를 끼우고 의료용 튜브를 묶은 후, 고정할 수 있다.
- [0084] 상기 고정부(108)는 하부에 썸기 모양으로 형성되어 몸체(10)의 고정공(22)에 끼워져서 고정되는 썸기몸체(24)가 형성되어 있고, 상기 썸기 몸체(24)의 상부에는 원추형상의 고정몸체(26)가 형성되어 있다.
- [0085] 상기 원추형상의 고정몸체(26)는 상기 단면이 원호형상의 몸체(10)의 상부에 위치되므로 자연스럽게 틈새가 발생하여 상기 봉합사(18)가 끼워져서 고정됨이 바람직하다.
- [0086] 즉, 수술후 인체에 고정시킨 의료용 튜브 고정구(200)를 인체 피부에 꿰매서 감싼 후, 상기 고정부(108)에 묶어서 봉합사(18)를 고정한다.
- [0087] 이어서, 도 6 및 도 7은 본 발명의 다른 일실시예로서, 본 발명의 의료용 튜브 고정구(202)는 몸체부(102)로 이루어지고, 상기 몸체부(102)의 상부에는 고정부(110)가 결합 고정되어 있다.
- [0088] 상기 몸체부(102)에는 고정공(22)이 형성되어 있다.
- [0089] 상기 고정부(110)는 상기 고정공(22)에 끼워져서 고정된다.
- [0090] 상기 고정부(110)는 하부에는 썸기모양의 썸기몸체(25)가 형성되어 있고, 상기 썸기몸체(25)의 상부에는 원통형상의 고정몸체(27)가 형성되어 있다.
- [0091] 상기와 같은 본 발명에서 고정부(108,110)는 원추형 또는 원통형으로 이루어져 있으나 더 나아가서는 다양한 형상, 즉 다각형, 타원형 등으로 형성될 수 있다.
- [0092] 한편, 상기와 같은 본 발명은 의료용 튜브 고정구(204)를 고정하기 위한 다른 일실시예로서, 봉합사(18)를 구비한 봉합수단(106) 외에도 스킨 스테이플(36)을 사용하여 의료용 튜브 고정구(204)를 이용하여 고정할 수 있다 할 것이다.
- [0093] 상기 몸체부(102)의 상부 외주면에 복수 개의 슬릿(28,30)을 형성함이 바람직하다.
- [0094] 상기 복수 개의 슬릿(28,30)은 스킨 스테이플(36)이 끼워지도록 형성함이 바람직하다.
- [0095] 상기 복수 개의 슬릿(28,30)은 그 내측부에 고정레킷(30,34)을 포함할 수 있다.
- [0096] 상기 고정레킷(30,34)은 상기 스킨 스테이플(36)이 끼워졌을 때, 상기 스킨 스테이플(36)을 고정시킨다.
- [0097] 상기 슬릿(28)은 상기 고정레킷(30)에 의해 상하부로 구획되어 상기 스킨 스테이플(36)이 끼워지는 안내부(29)와 상기 스킨 스테이플(36)이 고정레킷(30)을 넘어서 고정되는 고정부(31)로 이루어진다.
- [0098] 상기 슬릿(32)은 상기 고정레킷(34)에 의해 상하부로 구획되고, 상기 스킨 스테이플(36)이 끼워지는 안내부(33)와, 상기 스킨 스테이플(36)이 고정레킷(34)을 넘어서 고정되는 고정부(35)로 이루어진다.
- [0099] 도 10은 본 발명의 사용상태 사시도로서, 수술후의 인체에 본 발명의 의료용 튜브 고정구(100)가 설치된 상태의 모습을 보여준다.



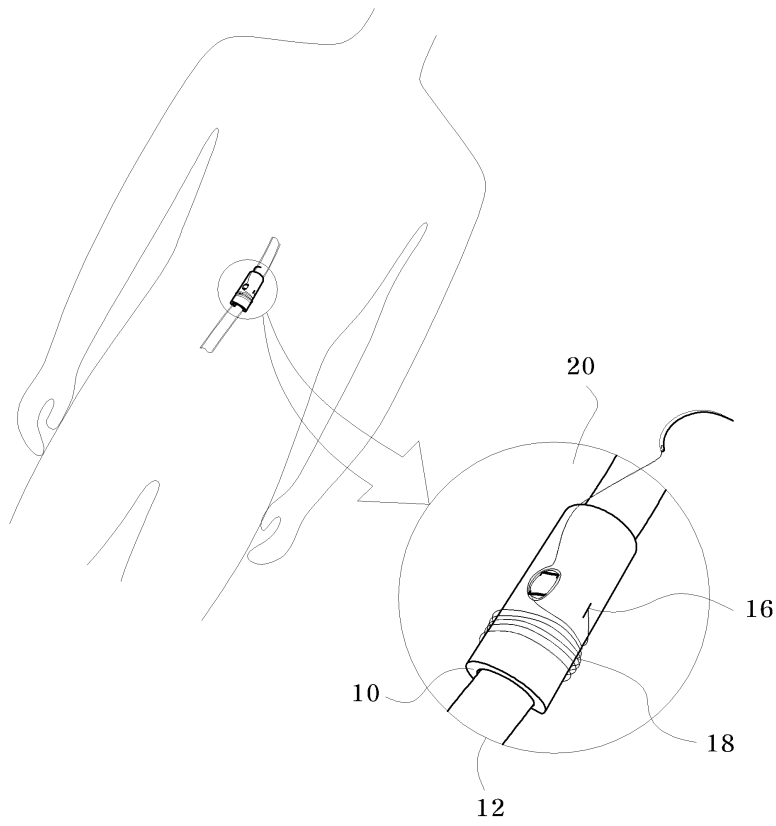
도면2



도면3



도면4



도면5

삭제

도면6

삭제

도면7

삭제

도면8

삭제

도면9

삭제

도면10

삭제