

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 2월 4일 (04.02.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/018110 A1

- (51) 국제특허분류:
A61F 13/02 (2006.01) *A61M 25/02* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/008012
- (22) 국제출원일: 2015년 7월 30일 (30.07.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0097207 2014년 7월 30일 (30.07.2014) KR
- (71) 출원인: 재단법인 아산사회복지재단 (THE ASAN FOUNDATION) [KR/KR]; 138-736 서울시 송파구 올림픽로 43길 88 (풍납동), Seoul (KR). 성원메디칼 주식회사 (SUNGWON MEDICAL CO., LTD) [KR/KR]; 361-893 충청북도 청주시 흥덕구 강내면 태성탑연로 199 (황탄리), Chungcheongbuk-do (KR).
- (72) 발명자: 이가영 (LEE, Ga-Young); 120-813 서울시 서대문구 거북골로 18가길 23, 102동 304호 (북가좌동, 일신건영 휴먼아파트), Seoul (KR). 이덕희 (LEE, Deok-Hee); 138-788 서울시 송파구 양재대로 1218, 205동 501호 (방이동, 올림픽선수촌아파트), Seoul (KR). 황선문 (HWANG, Seon-Moon); 420-719 경기도 부천시 원미구 조마루로 134, 1114동 503호 (중동, 보람마을아주아파트), Gyeonggi-do (KR). 김태일 (KIM, Tae-Il);

150-045 서울시 영등포구 당산로 42길 25, 4동 902호 (당산동 5가, 상아아파트), Seoul (KR). 임옥균 (LIM, Ok-Kyun); 136-130 서울시 성북구 회기로 5길 142, 101동 1005호 (하월곡동, 월곡 2에스에이치빌), Seoul (KR). 이낙호 (LEE, Nak Ho); 361-876 충청북도 청주시 흥덕구 대농로 17, 101동 3703호 (북대동, 지웰시티 1차아파트), Chungcheongbuk-do (KR). 이대희 (LEE, Dae Hee); 361-876 충청북도 청주시 흥덕구 대농로 17, 109동 206호 (북대동, 지웰시티 1차아파트), Chungcheongbuk-do (KR). 이성진 (LEE, Sung Jin); 361-710 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명 3로 111, 605동 1701호 (오송호반베르디움아파트), Chungcheongbuk-do (KR). 박종혁 (PARK, Jong Hyuk); 360-773 충청북도 청주시 상당구 원봉로 52, 206동 1109호 (용암동, 용암주공 2단지아파트), Chungcheongbuk-do (KR). 정재훈 (JUNG, Jae Hoon); 361-825 충청북도 청주시 흥덕구 비하로 63번길 11 (비하동), Chungcheongbuk-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인충정 (HWANG MOK PARK IP GROUP); 135-933 서울시 강남구 테헤란로 14길 16, 8층 (역삼동, 라인빌딩), Seoul (KR).

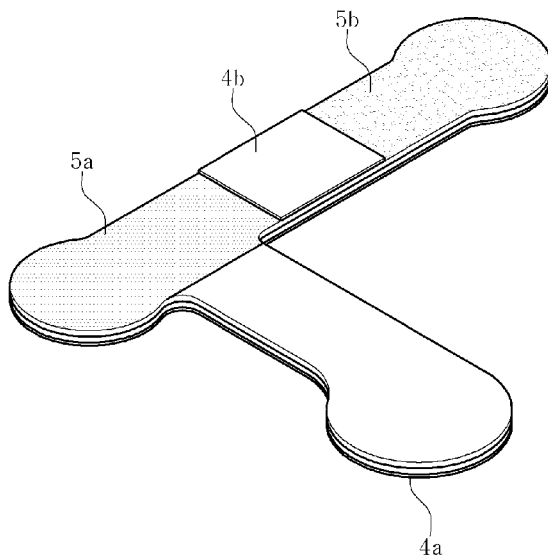
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: SHEATH-FIXING BAND

(54) 발명의 명칭: 시스 고정밴드

[도1]



(57) Abstract: The present invention comprises: an adhesion part coated with an adhesive on the bottom surface thereof so as to fix one part of a sheath; and a holding part of which at least one lateral side is integrally connected with the adhesion part while forming an angle therewith, so as to encompass and fix the other part of the sheath, wherein a first release paper is adhered to the bottom surface coated with the adhesive, fixing means are respectively adhered to both sides of the upper surface of the holding part such that a part of the fixing means of at least one side is separated from the holding part. The present invention has, corresponding to a sheath in which a tube is connected, at a right angle, to a sheath body connected to a sheath insertion tube, effects of simply and conveniently fixing the sheath to the skin and preventing the sheath from easily falling off.

(57) 요약서: 저면에 접착제가 도포되어 시스의 시스 일부를 고정하는 접착부와 상기 접착부와 각을 이루면서 적어도 한쪽 측면이 일체로 연결되어 시스의 다른 일부를 감싸 고정하는 홀딩부로 구성하되, 상기 접착제가 도포된 저면에는 제 1 이형지가 부착되고, 상기 홀딩부의 윗면 양쪽에는 고정수단이 각각 부착되어 적어도 한쪽의 고정수단 일부는 상기 홀딩부로부터 분리되도록 한 것이며, 시스 삽입관이 연결된 시스 몸체에 튜브가 직각으로 연결된 시스에 맞추어 상기 시스를 피부에 간단하고 편리하게 고정할 수 있으면서 잘 떨어지지 않게 되는 효과가 있다.



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 시스 고정밴드

기술분야

- [1] 본 발명은 시스 고정밴드에 관한 것으로서, 상세히는 시스의 시스 몸체를 고정하도록 윗면에 접착제가 도포된 접착부와 시스의 튜브를 감싸 고정하도록 압수 벨크로 테이프가 부착된 홀딩부로 구성되어, 상기 홀딩부의 한쪽 측면이 직각으로 상기 접착부의 끝단에 연결되어 윗면에서 보았을 때 Γ 형상의 일체로 구성된 시스 고정밴드에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로 고지혈증 등에 의해 혈관이 좁아져 발생하는 혈관 협착을 수술하는 방법으로서, 종래에는 풍선을 이용하여 사용하는 혈관 확장술이 사용되었으나, 이러한 방법에 있어서는 성공률이 낮을 뿐만 아니라, 재발율이 높은 관계로 사용이 극히 제한되는 방법으로, 근래에 들어서는 1969년 도터(Dottere) 등에 의해 처음으로 도입된 스텐트(stent) 삽입술이 주로 시술되는 시점에 이르렀다.
- [3] 상기와 같은 스텐트 삽입술에서 스텐트를 혈관에 삽입하고자 하는 과정은 도 4에 도시한 바와 같이 여러 과정을 거쳐 혈관의 내부로 스텐트(50)를 삽입하고자 하는 위치까지 다일레이터(dilator)(도시되지 않음)가 내장된 시스(60)의 시스 삽입관(70)이 삽입되어 지고, 상기 시스(60)의 타단에는 일면에 혈액이 누진되는 것을 차단하기 위해 절개된 밸브(62)가 형성되며, 상기 밸브(62)의 외주면에 상기 시스(60) 내부에 유입된 공기 등을 배출하거나, 생리 식염수 및 조영제 등을 투입할 수 있도록 허브(hub)(65)가 밀폐되도록 결합하여 튜브(80)를 통해 3방향의 스톱콕(stopcock)(68)과 연결되어 있다.
- [4] 이와 같이 상기한 바와 같은 시스는 혈관에 스텐트를 삽입하기 위해 인체의 피부에 놓고 사용하기 때문에 이를 고정할 필요가 있어, 종래에는 반창고와 같은 것으로 시스를 고정하게 되는데, 반창고를 여러 개 일일이 붙이는 작업이 번거로울 뿐만 아니라 반창고는 고정한 후에도 쉽게 떨어져 다시 붙여야 하는 불편함이 있다.
- [5] 이러한 반창고에 의한 고정의 불편함을 해소하기 위해 선행기술문헌의 특허문헌 1에 기재된 카테터 고정밴드와 같은 것으로 시스를 고정할 수 있으나, 이러한 카테터 고정밴드는 보통 일자형의 카테터만 고정하기 때문에, 시스 몸체에 튜브가 직각으로 연결된 시스와 같은 경우에 상기 카테터 고정밴드로 예컨대 한쪽의 시스 삽입관이 연결된 시스 몸체는 고정할 수 있지만 다른 쪽의 튜브는 고정할 수 없다는 문제가 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [6] 본 발명은 상기한 바와 같은 제반 문제점을 개선하기 위해 안출된 것으로서, 그

목적은 시스 삽입관과 튜브가 시스 몸체에 직각으로 연결된 시스의 상기 시스 몸체와 튜브를 동시에 고정하기 위해, 윗면에서 보았을 때 Γ 형상으로 되어 한쪽은 시스 몸체를 고정하는 접착부로 되고 다른 쪽은 튜브를 고정하는 홀딩부로 구성된 시스 고정밴드를 제공함에 있다.

- [7] 이와 같은 시스 고정밴드는 접착부로 시스의 시스 몸체를 피부에 고정하기 위해 윗면 전체에 접착제가 도포되어 있고, 홀딩부의 윗면 양쪽에는 시스의 튜브를 감싸 고정하기 위해 벨크로 테이프를 부착하고 있다.

과제 해결 수단

- [8] 저면에 접착제가 도포되어 시스의 시스 일부를 고정하는 접착부와 상기 접착부와 각을 이루면서 적어도 한쪽 측면이 일체로 연결되어 시스의 다른 일부를 감싸 고정하는 홀딩부로 구성하되, 상기 접착제가 도포된 저면에는 제1 이형지가 부착되고, 상기 홀딩부의 윗면 양쪽에는 고정수단이 각각 부착되어 적어도 한쪽의 고정수단 일부는 상기 홀딩부로부터 분리되는 것을 특징으로 하고 있다.
- [9] 또 상기 홀딩부의 길이는 접착부의 길이보다 길게 구성하는 것이 바람직하다.
- [10] 또 상기 고정수단은 홀딩부의 윗면 양쪽에 각각 부착되는 암수 벨크로 테이프로 구성되며, 적어도 한쪽의 암 또는 수 벨크로 테이프는 상기 홀딩부로부터 분리되는 것이 바람직하다.
- [11] 또 상기 암수 벨크로 테이프 사이의 홀딩부 중간 윗면에는 접착제를 도포하여 제2 이형지가 부착되어 있는 것이 바람직하다.
- [12] 상기 접착부의 한쪽 끝단과 홀딩부 및 암수 벨크로 테이프 양쪽의 끝단은 원형으로 각각 처리하며, 상기 접착부의 한쪽 끝단의 원형은 홀딩부의 한쪽 측면 쪽으로 치우친 원형인 것이 바람직하다.
- [13] 또 상기 접착부가 연결된 쪽의 홀딩부 윗면에는 암 또는 수 벨크로 테이프를 상기 홀딩부에 고정하기 위한 접착제가 도포되어 있는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [14] 본 발명의 시스 고정밴드에 의하면, 시스 삽입관이 연결된 시스 몸체에 튜브가 직각으로 연결된 시스에 맞추어 상기 시스를 피부에 간단하고 편리하게 고정할 수 있으면서 잘 떨어지지 않게 되는 효과가 있다.
- [15] 또한 본 발명의 시스 고정밴드의 접착부의 한쪽 끝단 및 홀딩부의 양쪽 끝단이 원형으로 처리되어 더 넓은 면적으로 형성되므로 피부에 더욱 확실하게 고정할 수 있는 효과가 있다. 더욱이 원형으로 된 끝단에 의해 시스 고정밴드를 붙이거나 떼 때 잡기 편리하고 다루기 쉽다는 효과도 있다.

도면의 간단한 설명

- [16] 도 1은 본 발명에 따른 시스 고정밴드의 사시도
- [17] 도 2는 본 발명에 따른 시스 고정밴드의 저면도
- [18] 도 3은 본 발명에 따른 시스 고정밴드의 사용상태도

- [19] 도 4는 본 발명과 대비되는 카테터 고정밴드의 사시도
발명의 실시를 위한 최선의 형태
- [20] 이하, 본 발명에 따른 시스 고정밴드의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조로 하여 상세히 설명한다. 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하며 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위하여 제공되는 것이다.
- [21] 도 1은 본 발명에 따른 시스 고정밴드의 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 시스 고정밴드의 저면도를 도시한 것이다.
- [22] 도 1 및 도 2에 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 시스 고정밴드는 윗면에서 보았을 때 Γ 형상(저면에서는 $\perp$ 형상)으로 되어 시스(6)의 시스 몸체(9)를 고정하기 위한 접착부(1)와 이 접착부(1)의 끝단에 한쪽의 측면이 일정한 각을 이루면서, 구체적으로는 직각으로 연결되면서 일체로 되어 시스의 튜브(8)를 고정하기 위한 홀딩부(2)로 구성되며, 상기 홀딩부(2)는 접착부(1)보다 길이가 더 길게 구성된다. 이러한 접착부(1)와 홀딩부(2)의 저면에는 접착제(3a)가 도포되어 있고 접착성을 유지하기 위해 상기 접착부(1) 및 홀딩부(2)와 같은 형상으로 제1 이형지(4a)가 부착되어 있다(도 3 참조).
- [23] 상기 홀딩부(2)의 윗면 양쪽에는 고정수단으로 약간의 간격을 두고 일명 찌찌이 테이프라고 하는 암수 벨크로 테이프(5a)(5b)가 각각 부착되는데, 한쪽이 암 벨크로 테이프(5a)라면 다른 쪽은 수 벨크로 테이프(5b)가 되고 물론 그 반대의 경우로 부착하는 것도 무방하다. 이때 예컨대 상기 접착부(1)가 연결되는 쪽의 홀딩부(2)의 암 벨크로 테이프(5a)는 홀딩부(2)에 도포된 접착제에 의해 상기 홀딩부(2)에서 분리되지 않도록 접착하여 부착하지만, 반대쪽의 홀딩부(2)의 수 벨크로 테이프(5b)는 상기 홀딩부(2)로부터 분리되도록 하여 상기 암 벨크로 테이프(5a) 쪽으로 넘어갈 수 있도록 한다. 다만 상기한 바와 같이 반대쪽의 홀딩부(2)의 수 벨크로 테이프(5b)만 상기 홀딩부(2)로부터 분리되어 상기 암 벨크로 테이프(5a) 쪽으로 넘는 것 외에, 어느 한쪽 또는 양쪽의 암 벨크로 테이프(5a) 또는 수 벨크로 테이프(5b)가 상기 홀딩부(2)로부터 분리되어 상기 수 벨크로 테이프(5b) 또는 암 벨크로 테이프(5a) 쪽으로 넘어가도록 할 수도 있다. 또한 상기 암수 벨크로 테이프(5a)(5b) 사이의 홀딩부(2) 중간 윗면에는 후술하는 시스(6)의 튜브(8)를 더 확실하게 고정하기 위한 접착제(3b)를 도포하고 그 위에 접착성을 유지하기 위해 제2 이형지(4b)를 부착한다.
- [24] 한편 상기 접착부(1)는 홀딩부(2)의 한쪽 측면의 끝단에서 약간 안쪽으로 연결되면서, 일자형으로 형성된 접착부(1)와 홀딩부(2)의 한쪽 끝단 및 양쪽 끝단은 일자형에 연결된 원형으로 형성되어 있다. 이는 시스(6)의 시스 몸체(9)와 튜브(8)를 고정하기 위해 접착부(1)와 홀딩부(2) 및 암 또는 수 벨크로

테이프(5a)(5b)의 끝단을 잡을 때, 상기 끝단이 일자형으로 형성된 것보다 원형으로 되어 있는 것이 면적이 넓어 더욱 확실하게 붙일 수 있을 뿐만 아니라 붙이거나 떼 때 잡기에도 편리하고 다루기 쉽기 때문이다. 특히 상기 접착부(1)의 한쪽 끝단의 원형은 홀딩부(2)의 한쪽 측면으로 치우친 원형으로 되어 있어 비스듬히 잡아 붙이거나 떼 때 더 편리하고 다루기 쉬운 장점이 있다.

발명의 실시를 위한 형태

- [25] 도 3은 상기한 바와 같은 구성되는 본 발명의 사용상태도를 도시한 것이다.
- [26] 도 3에 도시한 바와 같이, 일단 스텐트(미도시)를 혈관에 삽입하기 위해 시스(6)의 시스 몸체(9)에 연결된 시스 삽입관(7)을 혈관에 삽입하고 식염수 등을 공급하는 튜브(8)는 상기 시스 삽입관(7)과 대략 직각으로 상기 시스 몸체(9)에 연결되어 있는 상태에서 본 발명의 시스 고정밴드로 시스(6)의 시스 몸체(9)와 튜브(8)를 피부에 고정하게 된다.
- [27] 즉 본 발명의 시스 고정밴드 저면의 제1 이형지(4a)를 벗겨낸 상태에서 접착부(1)의 아래에 시스(6)의 시스 몸체(9)가 있도록 하고 홀딩부(2)의 위에 튜브(8)가 있도록 한 상태에서, 일단 상기 시스 고정밴드 저면에 도포된 접착제(3a)에 의해 전체적으로 피부에 접착하면서 시스(6)의 시스 몸체(9)를 피부에 고정한다. 이후 홀딩부(2) 중간의 제2 이형지(4b)를 벗겨내어 그 아래에 도포된 접착제(3b)에 의해 튜브(8)를 한번 고정함과 동시에, 홀딩부(2)의 다른 쪽에 있는 수 벨크로 테이프(5b)를 상기 홀딩부(2)로부터 분리하면서 홀딩부(2)의 한쪽에 있는 암 벨크로 테이프(5a)로 넘겨 튜브(8)를 감싸면서 상기 암 벨크로 테이프(5a)에 접착한다.
- [28] 따라서 상기 시스 몸체(9)가 접착부(1) 아래에서 시스 고정밴드 전체에 의해 피부에 잘 고정되고 튜브(8)는 접착제와 암수 벨크로 테이프(5a)(5b)에 의해 홀딩부(2) 상에서 이중으로 고정됨으로써, 전체적으로 시스(6)가 더욱 확실하게 잘 고정되게 된다.
- [29] 이상과 같이 본 발명에 따른 시스 고정밴드에 대해서 예시한 도면을 참조로 하여 설명하였으나, 본 명세서에 개시된 실시예와 도면에 의해 본 발명이 한정되는 것은 아니며, 본 발명의 기술사상의 범위 내에서 당업자에 의해 다양한 변형이 이루어질 수 있음은 물론이다.

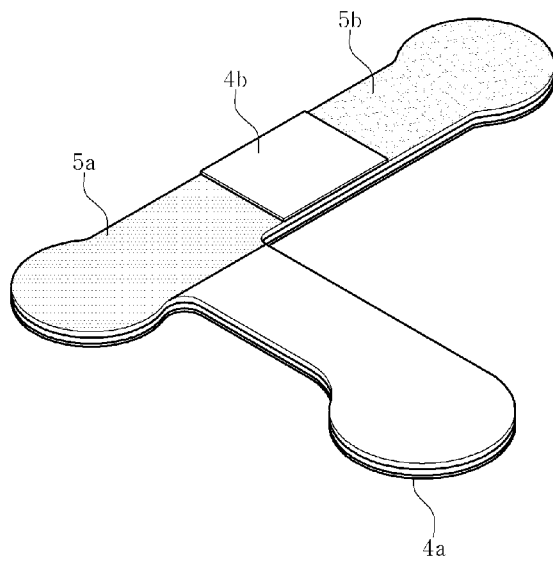
산업상 이용가능성

- [30] 본 발명은 시스 삽입관이 연결된 시스 몸체에 튜브가 직각으로 연결된 시스에 맞추어 상기 시스를 피부에 간단하고 편리하게 고정할 수 있으면서 잘 떨어지지 않게 되는 시스 고정밴드로 유용하게 사용할 수 있다.
- [31] 또한 본 발명은 접착부의 한쪽 끝단 및 홀딩부의 양쪽 끝단이 원형으로 처리되어 더 넓은 면적으로 형성되므로 피부에 더욱 확실하게 고정할 수 있는 효과가 있다. 더욱이 원형으로 된 끝단에 의해 시스 고정밴드를 붙이거나 떼 때 잡기 편리하고 다루기 쉬운 시스 고정밴드로 유용하게 사용할 수 있다.

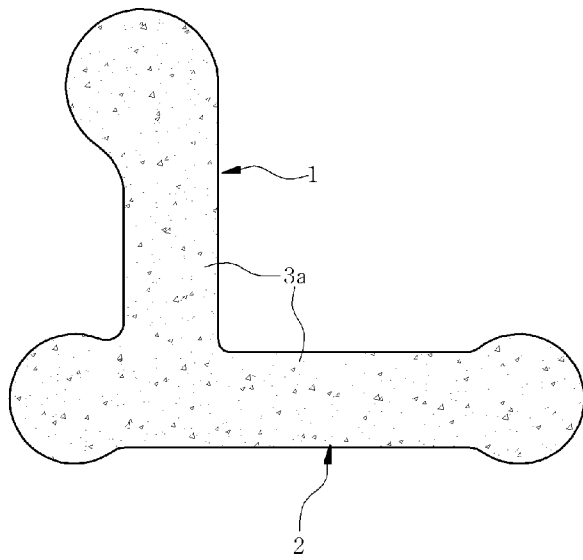
청구범위

- [청구항 1] 저면에 접착제가 도포되어 시스의 시스 일부를 고정하는 접착부와 상기 접착부와 각을 이루면서 적어도 한쪽 측면이 일체로 연결되어 시스의 다른 일부를 감싸 고정하는 홀딩부로 구성하되, 상기 접착제가 도포된 저면에는 제1 이형지가 부착되고, 상기 홀딩부의 윗면 양쪽에는 고정수단이 각각 부착되어 적어도 한쪽의 고정수단 일부는 상기 홀딩부로부터 분리되는 것을 특징으로 하는 시스 고정밴드.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 홀딩부의 길이는 접착부의 길이보다 길게 구성한 것을 특징으로 하는 시스 고정밴드.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 고정수단은 홀딩부의 윗면 양쪽에 각각 부착되는 압수 벨크로 테이프로 구성되며, 적어도 한쪽의 압 또는 수 벨크로 테이프는 상기 홀딩부로부터 분리되는 것을 특징으로 하는 시스 고정밴드.
- [청구항 4] 제3항에 있어서, 상기 압수 벨크로 테이프 사이의 홀딩부 중간 윗면에는 접착제를 도포하여 제2 이형지가 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 시스 고정밴드.
- [청구항 5] 제3항에 있어서, 상기 접착부의 한쪽 끝단과 홀딩부 및 압수 벨크로 테이프 양쪽의 끝단은 원형으로 각각 처리한 것을 특징으로 하는 시스 고정밴드.
- [청구항 6] 제5항에 있어서, 상기 접착부의 한쪽 끝단의 원형은 홀딩부의 한쪽 측면 쪽으로 치우친 원형인 것을 특징으로 하는 시스 고정밴드.
- [청구항 7] 제3항에 있어서, 상기 접착부가 연결된 쪽의 홀딩부 윗면에는 압 또는 수 벨크로 테이프를 상기 홀딩부에 고정하기 위한 접착제가 도포되어 있는 것을 특징으로 하는 시스 고정밴드.

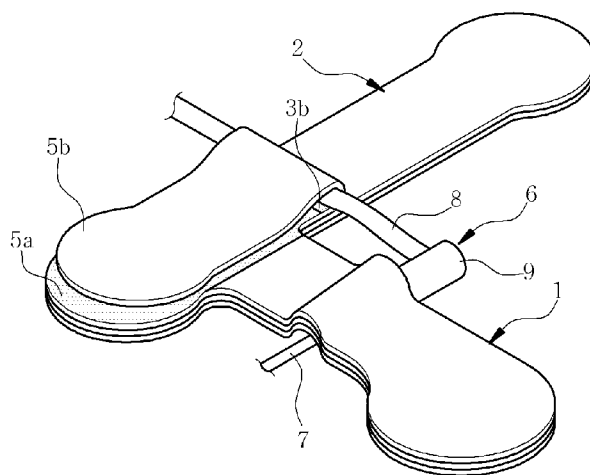
[도1]



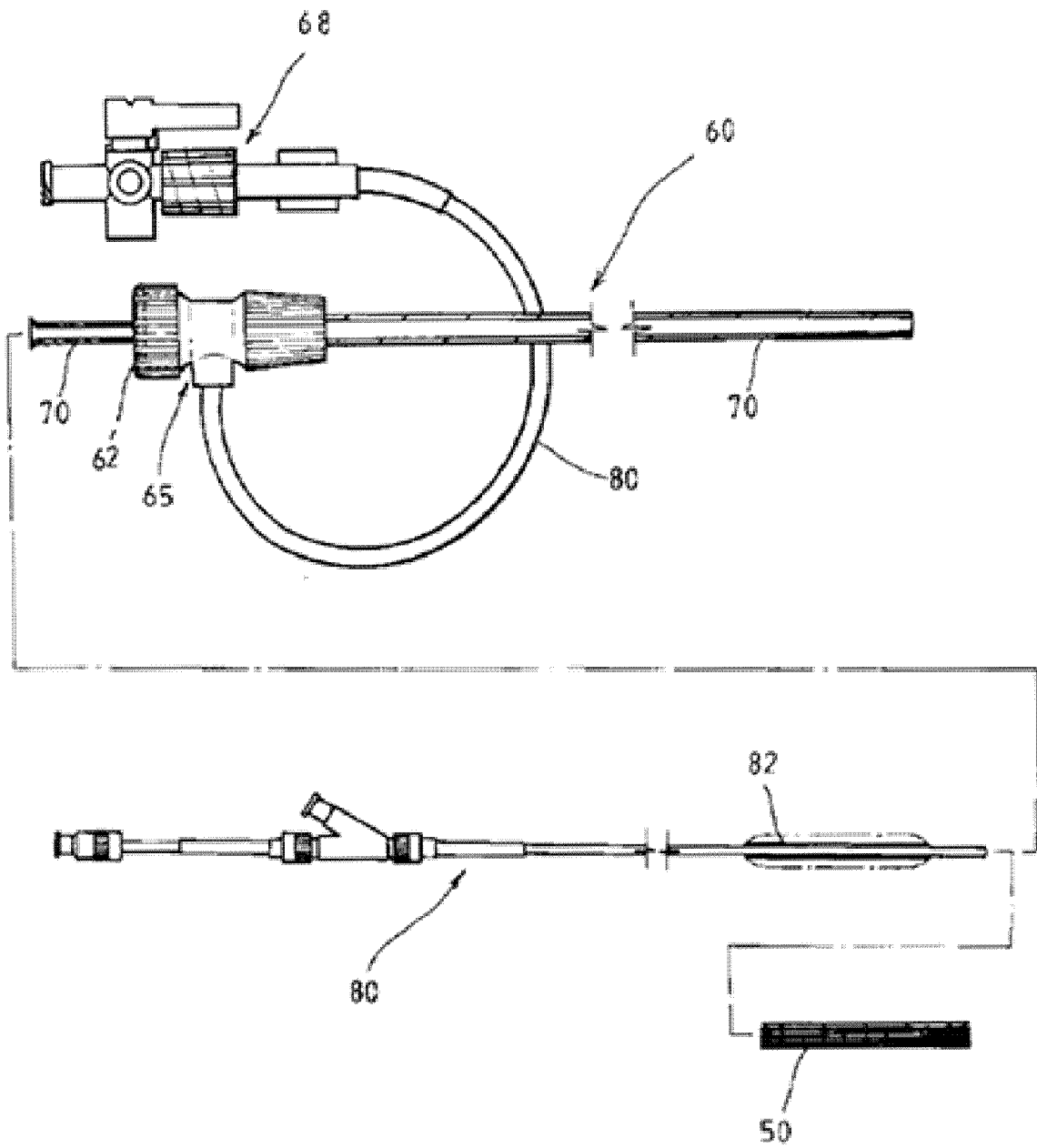
[도2]



[도3]



[도4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/008012**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***A61F 13/02(2006.01)i, A61M 25/02(2006.01)i*

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61F 13/02; A61M 5/32; A61M 25/02

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: sheath fixing band, catheter, tube, adhesion, holding, fixing, velcro

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2010-0114171 A (UNIMEDICS CO., LTD.) 25 October 2010 See abstract; claim 1; figures 1-4.	1-7
A	US 5300037 A (DELK, R. E. et al.) 05 April 1994 See the entire document.	1-7
A	WO 2005-092423 A1 (LINA MEDICAL APS) 06 October 2005 See the entire document.	1-7
A	US 2014-0188079 A1 (SIMONS IP, LLC.) 03 July 2014 See the entire document.	1-7
A	EP 1982743 A1 (CLINIMED (HOLDINGS) LIMITED HIGH WYCOMBE) 22 October 2008 See the entire document.	1-7



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 OCTOBER 2015 (16.10.2015)

Date of mailing of the international search report

16 OCTOBER 2015 (16.10.2015)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/008012

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0114171 A	25/10/2010	NONE	
US 5300037 A	05/04/1994	NONE	
WO 2005-092423 A1	06/10/2005	EP 1729844 A1	13/12/2006
		US 2007-0049871 A1	01/03/2007
		US 2010-0121280 A1	13/05/2010
		US 7648485 B2	19/01/2010
		US 8012130 B2	06/09/2011
US 2014-0188079 A1	03/07/2014	NONE	
EP 1982743 A1	22/10/2008	EP 1982743 B1	19/06/2013
		GB 2448517 A	22/10/2008
		GB 2448517 B	07/03/2012

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61F 13/02(2006.01)i, A61M 25/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A61F 13/02; A61M 5/32; A61M 25/02

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 시스 고정밴드, 카테터, 튜브, 접착, 홀딩, 고정, 벨크로

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2010-0114171 A (주식회사 유니메딕스) 2010.10.25 요약; 청구항 1; 도면 1-4 참조.	1-7
A	US 5300037 A (DELK, R. E. 등) 1994.04.05 전문 참조.	1-7
A	WO 2005-092423 A1 (LINA MEDICAL APS) 2005.10.06 전문 참조.	1-7
A	US 2014-0188079 A1 (SIMONS IP, LLC) 2014.07.03 전문 참조.	1-7
A	EP 1982743 A1 (CLINIMED (HOLDINGS) LIMITED HIGH WYCOMBE) 2008.10.22 전문 참조.	1-7

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2015년 10월 16일 (16.10.2015)

국제조사보고서 발송일

2015년 10월 16일 (16.10.2015)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

한인호

전화번호 +82-42-481-3362



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0114171 A	2010/10/25	없음	
US 5300037 A	1994/04/05	없음	
WO 2005-092423 A1	2005/10/06	EP 1729844 A1 US 2007-0049871 A1 US 2010-0121280 A1 US 7648485 B2 US 8012130 B2	2006/12/13 2007/03/01 2010/05/13 2010/01/19 2011/09/06
US 2014-0188079 A1	2014/07/03	없음	
EP 1982743 A1	2008/10/22	EP 1982743 B1 GB 2448517 A GB 2448517 B	2013/06/19 2008/10/22 2012/03/07