

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2010년 7월 15일 (15.07.2010)



PCT



(10) 국제공개번호

WO 2010/079928 A2

(51) 국제특허분류:

A41G 5/00 (2006.01) A41G 3/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2010/000012

(22) 국제출원일:

2010년 1월 4일 (04.01.2010)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2009-0002302 2009년 1월 12일 (12.01.2009) KR

(72) 발명자; 겸

(71) 출원인: 길만근 (GIL, Man Gun) [KR/KR]; 경기도 남양주시 수동면 수산리 294-2 번지, 472-851 Gyeonggi-do (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

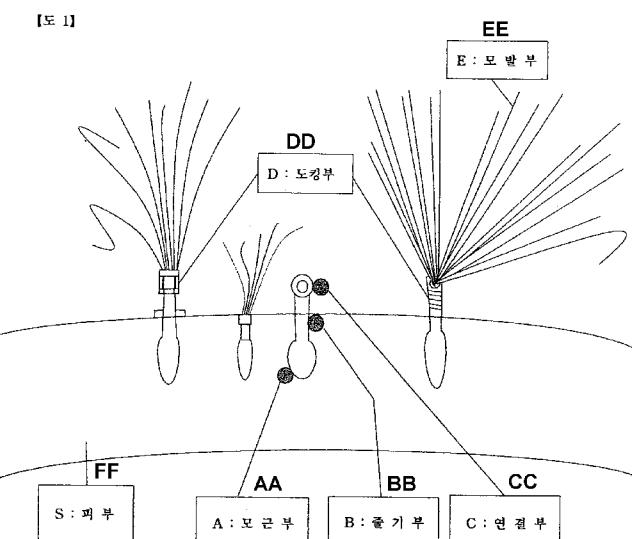
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: ARTIFICIAL HAIR ROOT AND HAIR IMPLANTING SYSTEM

(54) 발명의 명칭: 사이보그 - 인조 모근 & 모발 도킹 시스템



AA ... Hair root part
BB ... Stem part
CC ... Connection part

DD ... Implanting part
EE ... Hair part
FF ... Skin

(57) Abstract: The present invention relates to artificial hair root & hair implantation for the human body. The present invention provides an artificial hair root and hair implanting system comprising a hair root part serving as an artificial hair root in a human body, a stem part which interconnects the hair root part and a connection part, and the connection part which interconnects the artificial hair root and hair, wherein the hair root part, the stem part, and the connection part are linked to one another to create an artificial hair root. The artificial hair root and hair implanting system of the present invention for forming an artificial hair root and hair system to obtain an artificial hair root and hair for a human body, comprises the steps of implanting the hair root part into the human body, linking the stem part having an attachable / detachable implanting part, and the connection part, and connecting hair to the connection part.

(57) 요약서: 본 발명은 인체용 인조 모근 & 모발 형성에 관한 것이다. 본 발명은 인체 내에 인체의 모근을 대체 하는 인조 모근을 형성하도록 인조모근의 뿌리 역할을 하는 모근부와, 모근부와 연결부를 연결하는 줄기부, 인조모근과 모발의 연결을 가능하게 하는 연결부를 통하여 이를 형성 결합 하여 연동 시킴으로서 인조 모근을 생성하고 인조 모근 & 모발 도킹 시스템을 형성하는 것이다. 본 발명은 인조모근 & 모발 시스템을 형성시켜 인체용 인조 모근 모발을 완성하는 것에 있어서, 모근의 뿌리인 모근 부분을 인체에 도킹 & 이식하여 형성하는 단계, 결합 분리가 가능한 도킹부를 가진 줄기부와 연결부를 결합 형성하는 단계, 모발을 연결할 수 있는 연결부에 모발을 연결하여 형성하는 단계로 이루어진 것에 특징이 있다.

WO 2010/079928 A2

【명세서】

【발명의 명칭】 사이보그 - 인조 모근 & 모발 도킹 시스템

【기술분야】 본 발명은 인체용 인조 모근에 관한 것으로, 보다 상세하게는 인조 모근의 모근부, 줄기부, 연결부의 형성과 일체 & 분리형 시스템 그리고 인조 모근과 신체의 결합과 인조 모근의 상위 연결부와 모발간의 결합 형성에 대한 것이다

【배경기술】 일반적으로 손상되거나 노화된 인체의 모발과 모근을 미려하게 장식할 목적으로 인체의 모근을 이식하여 형성하거나 가발을 형성하여 인체에 사용하고 있다 그 일례로서 모근모발 형성과정을 살펴보면, 인체에 탈모가 되지 않은 일정부위의 모근과 피부를 절개 한다 그다음 모낭을 분리 한다 이후 탈모 부위에 이식 시켜 완료 한다 다음의 일례로써 인조 모발과 두피를 제조 한다 그다음 모근을 인조 두피에 이식 한다 그 후 인체에 탈착시켜 완료하게 된다

그러나 이와 같은 공정에 의해 제조되는 인체용 모근 모발은 모발이식의 경우 제한된 남은 모근을 빼어내어 빈곳을 채우는 방법상의 한계로서 원하는 모발수의 충족에 제한이 있다 이러한 한정되어 있는 이식의 양으로 인하여 많은 양의 모발 충족이 필요한 경우 외관의 미려함을 충족시키지 못하고 모근 조직의 이식으로 인해 모근이 손상되며 이식 후 모근과 모발의 생존률과 기능이 저하되어 정상의 굵기와 길이를 가지지 못하는 모근이 생성되는 부작용과 문제점이 발생하게 된다

가발의 경우 피부를 감싸는 면적이 넓음으로 인해 쾌적하지 않고 답답하고 불편하며 가발의 베이스 부위가 인체의 두피등 인체의 외부에 부착 탈착되는 도킹 시스템으로 안정적이며 반영구적인 고정형의 베이스 도킹 장치가 없음으로 인하여 사용적 불편함과 안정성의 결여로 인한 심리적 고통의 문제점이 있다 또한 지속된 사용에 있어 장치적 수명제한으로 인하여 주기적인 총체적 교체가 필요하며 신체 내부에 완전히 이식되는 구조가 아니라 걸을 감싸며 인체와 분리되는 구조로서 자기 몸의 일부가 아닌 부착물질이라는 인식과 만족감의 충족에 문제가 있다

심는 인체모발의 경우 모발 부위가 직접 피부에 심어짐으로서 사용 모발과 피부 조직과의 결합동 부작용이 있고 모발이 손상되면 모발의 하부와 피부에 심어진 모근 역할을 하는 부위도 사용하지 못하게 되며 장기간의 사용시 손상 교체등의 이유로 복원이 필요할 때 연계된 도킹이 시스템이 없음으로 인하여 간편한 모발의 추가나 교체 연결이 가능하지 않고 새로 이식 시술을 하여야 하며 손상된 하부 모근 모발 부위가 피부 내에 잔존하여 추가 시술시에 어려움을 주는 문제점이 발생하게 된다

【발명의 상세한 설명】

【기술적 과제】

상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 인체용 인조모근 (모근부, 줄기부, 연결부)을 형성하여 원하는 만큼의 많은 양의 모근과 모발을 얻을 수 있게 함은 물론 대량생산이 가능하게 하고 실제 인체 구조와 흡사한 형태의 인조 모근을 인체 내에 심어지게 하여 안정적이고 반영구적인 모근으로서 인체의 모근을 대체하며 또한 하나의 인조모근의 연결부에 다수의 모발이 연결될 수 있게 하고 인조모근의 줄기와 연결부간에도 또한 견고한 도킹 장치로서 모발의 손상이나 교체 필요시 해당 부위만 개별 분리 하여 사용 할 수 있게 하고 기존의 모발이식이나 접착형 탈착형의 불편함과 답답함 등의 한계와 심리적 고통이 없게 하여 쾌적함과 만족감을 주는데 그 목적이 있다

【기술적 해결 방법】

상기의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 인조모근을 형성하여 인체용의 인조 모근과 모발 도킹시스템을 완성하는 것에 있어서, 인조모근을 형성하는 단계, 형성된 인조 모근을 인체의 필요한 부위에 모근으로서 이식하는 단계, 인조 모근의 줄기 부위와 모발을 연결할 수 있는 연결부간의 일체형 시스템과 결합 & 분리 시스템의 형성 단계 그리고 인조 모근의 연결부에 모발을 결합 연결 하는 단계로 이루어 진 것에 특징이 있다

【발명의 효과】

본 발명은 새로 고안된 인조 모근을 생성하여 인체와 인조모근이 결합되는 사이보그 시스템으로서 기존 인체에 모근이 필요한 경우나 손상된 경우 본 발명의 인조 모근으로서 대체 사용 할 수 있으며 모근이 인체 내에 이식되고 모근의 연결부에 모발이 결합됨으로서 탈착과 부착의 불편함을 없애고 획기적인 안정성과 견고함을 가져오며 피부 속에 인조 모근을 이식하고 인조 모근에 모발을 도킹하는 방법으로 인해 두피에 가공의 인조스킨이나 가발의 베이스 등으로 두피나 피부를 감싸고 덮음으로 인한 답답함과 여러 가지 스트레스가 없고 인체에 무해하며 원하는 충분한 양을 총족 시킬 수 있고 손상되지 않는 반영구적 모근 수명과 기능을 가질 수 있다

【도면의 간단한 설명】

도 1 본 발명의 구조도 & 단면도

A : 모근부 B : 줄기부 C : 연결부

D : 도킹부 E : 모발부 S : 피부

【 발명의 실시를 위한 최선의 형태】

실체의 인체 모근과 흡사한 다각 & 타원형 구조로서 반영구적인 강도와 안정성을 가지며 인체에 부작용이 없는 실버, 티타늄, 합금등 금속으로 인체 내에 심어지는 하부 모근부위와 연결이 연계되는 줄기부, 연결부를 생성하며

인체 모근과 같은 구조로서 두피를 감싸지 않고 개별 모근 단위의 도킹부를 이용하며 또한 모근과 연계되는 특징적인 줄기부와 연결부의 도킹에 있어 블트 & 너트, 나사, 클립 등 여러 가지 분리 장착의 도킹 시스템이 사용되어 편의성과 확장성이 제공되며

모발 연결부가 인조모근의 도킹장치 한쪽의 연결부에 장착되는 방법과 피부 바깥부 위의 인조모근 연결부에 모발을 연결되는 방법으로서 모발과 피부 간의 조직 결합과 부작용이 원천적으로 없게 되고

인체 모근과 흡사한 일직선상의 다각 & 타원 구조로서 좁은 공간에서 더욱 많은 모근 모발의 충족 필요에 있어 효율적인 모근 & 모발 형성 구조를 가지며

인조 모근의 이식시술은 최초에 시술하는 한번의 모근 이식술로서 완료되며 반영구적인 기능을 가진 인조 모근의 모근부, 줄기부, 연결부를 가지고 이에 연결되는 인조모근 & 모발 도킹 시스템에 있어서 장기간의 지속된 사용시에도 편리함과 지속된 안정적 사용을 가능하게 하여 새로운 취향 변경 등의 교체나 모발의 손상 복구로 인한 교체 필요시 새로운 연결과 추가 또는 교체, 유지 및 복원 교체를 편리하고 안정적이며 용이하게 지속되도록 하는 도킹 시스템의 형태

【 발명의 실시를 위한 형태 】

본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

A 는 인조모근의 모근 부위로서 인체 모근과 비슷한 다각 & 타원형의 인조모근을 두피나 인체의 필요한 부위에 이식하여 심는다

B 는 인조모근의 줄기부위로서 모근부인 A 와 일체형이며 연결부인 C 와도 일체형인 a b c 일체형 의 타입 1 과 a & b 가 일체형이고 연결부인 c 와는 결합 분리되는 타입 2 로서 형성되며 타입 1 은 하나의 형성체로서 단수나 복수의 모발과 연결 사용 되고 타입 2 는 단수나 복수의 모발이 연결 되는 연결부 C 와 줄기부인 B 와의 결합과 분리가 실행됨으로서 빠르고 다양한 도킹 시스템의 연계가 이루어진다

C 는 인조 모근의 연결 부위로서 모발이 연결되며 줄기부와 일체 또는 결합되고 실시시 모발을 직접 연결부인 C 에 연결하여 사용 하거나 모발과 연결된 상태의 C 를 B (줄기부) 와 도킹 결합 하여 사용 한다

A , B , C 를 형성 결합 하고 A 부위를 인체에 이식하며 연결부에 모발을 연결 함으로써 인조 모근 & 모발 시스템의 완성과 실시가 이루어질 수 있는 것이다

【산업상 이용가능성】

【서열목록 프리텍스트】

【청구의 범위】

【청구항 1】 손상되거나 노화된 인체의 모근 & 모발을 대체 하며
미적 만족감을 위하여 형성하는 인체용 인조 모근 & 모발 도킹시스템에 있어서
인조 모근을 이식하고 인간의 신체에 심는 것을 특징으로 하는
인조 모근 (모근부, 줄기부, 연결부) & 모발 도킹 시스템의 형성

【청구항 2】 인체용 인조 모근 & 모발 도킹 시스템에 있어서
인조 모근의 줄기부와 모발을 연결하는 연결부간의 결합과 분리,
도킹 시스템을 특징으로 하는 인조 모근 & 모발 도킹 시스템의 형성

【청구항 3】 인체용 인조 모근 & 모발 도킹 시스템에 있어서
하나의 인조 모근에 다수의 모발이 결합, 연결되는 것을
특징으로 하는 인조 모근 & 모발 도킹 시스템의 형성

【청구항 4】 인체용 인조 모근 & 모발 도킹 시스템에 있어서
특히 안정성을 가지는 다각 & 타원형의 모근부 형성을
특징으로 하는 인조 모근 & 모발 도킹 시스템의 형성

【청구항 5】 인체용 인조 모근 & 모발 도킹 시스템에 있어서
특히 모발이 피부와 접하게 않게 되는 구조로서
피부 외부의 연결부에 모발부가 도킹되고
피부 내부에서는 줄기부 & 연결부에 형성된 도킹장치의
안쪽 부위에 모발부가 도킹됨 으로서
모발이 피부와 접하지 않는 도킹 장치의 형성을
특징으로 하는 인조 모근 & 모발 도킹 시스템의 형성

【청구항 6】 인체용 인조 모근 & 모발 도킹 시스템에 있어서
특히 인체에 무해하며 안정적이고 반영구적인 강도를 가진 티타늄,
실버, 합금 등의 금속물질로 이루어진 것을 특징으로 하는
인조 모근 & 모발 도킹 시스템의 형성

