

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 11월 26일 (26.11.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/178708 A1

- (51) 국제특허분류:
A47K 7/02 (2006.01) A61H 23/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/005128
- (22) 국제출원일: 2015년 5월 22일 (22.05.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0061337 2014년 5월 22일 (22.05.2014) KR
- (71) 출원인: (주)아모레퍼시픽 (AMOREPACIFIC CORPORATION) [KR/KR]; 100-230 서울시 중구 청계천로 100, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 황정환 (HWANG, Cheonghwan); 140-871 서울시 용산구 한강로 2가 181, Seoul (KR). 이정인 (LEE, Jeongin); 140-871 서울시 용산구 한강로 2가 181, Seoul (KR). 박우람 (PARK, Wooram); 140-871 서울시 용산구 한강로 2가 181, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 황원택 (HWANG, Wontaek); 135-920 서울시 강남구 테헤란로 34길 19 3층, 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, 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.

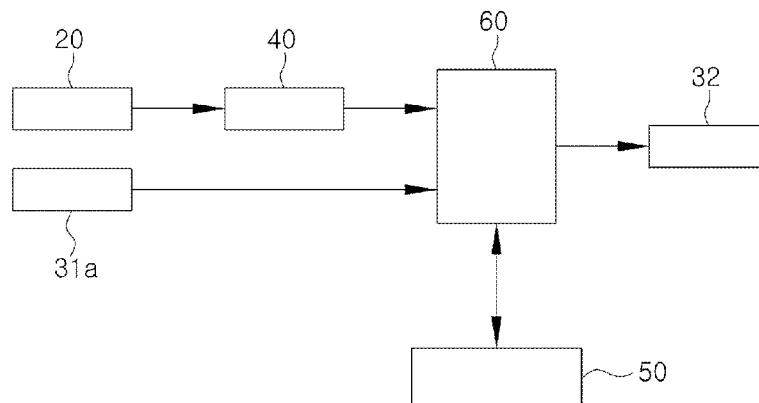
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

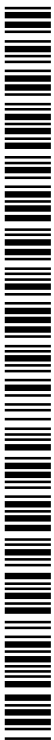
(54) Title: CLEANSING DEVICE CAPABLE OF SELECTING FACE AND BODY WASHING, AND MASSAGE MODES, AND OPERATION CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 발명의 명칭 : 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치 및 동작 제어방법



(57) Abstract: The present invention relates to a cleansing device capable of selecting face and body washing, and massage modes, and an operation control method therefor, which uses one cleansing device, in particular, wherein a frequency of an applicator is differently applied or the applicator is recognized so as to automatically set a frequency suitable thereto, thereby simultaneously providing face or body washing, and massage beauty effects by using one cleansing device body.

(57) 요약서: 본 발명은 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치 및 동작 제어방법에 있어서, 특히 일개의 클렌징 장치를 이용하되 어플리케이션의 주파수를 다르게 적용하거나 또는 어플리케이션을 인식하여 이에 적합한 주파수를 자동 설정함으로써 하나의 클렌징 장치 본체를 이용하여서 세안이나 바디 및 마사지 미용효과를 동시에 제공하는 것을 특징으로 하는 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치 및 동작 제어방법에 관한 것이다.



WO 2015/178708 A1

명세서

발명의 명칭: 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치 및 동작 제어방법

기술분야

- [1] 본 발명은 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치 및 동작 제어방법에 관한 것으로, 특히 일개의 클렌징 장치를 이용하되 어플리케이션의 주파수를 다르게 적용하거나 또는 어플리케이션을 인식하여 이에 적합한 주파수를 자동 설정하으로써 하나의 클렌징 장치 본체를 이용하여서 세안이나 바디 및 마사지 미용효과를 동시에 제공하는 것을 특징으로 하는 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치 및 동작 제어방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 신체의 미(美)에 대한 욕망은 남녀노소를 불문하고 누구나 원하는 것으로, 이러한, 신체의 미 특히, 피부의 미를 추구하기 위해서는 청결하고도 체계적인 피부관리가 요구되는 바, 이를 위한 수단으로 피부미용 관리기가 개발되어 사용되고 있으며, 이러한, 피부미용 관리기는 사용하고자 하는 신체의 부위에 따라 각각의 특성에 맞게 다양한 형태로 널리 알려져 사용되고 있다.
- [3] 특히, 신체 중 얼굴의 피부미용 관리를 위한 방법으로는 가장 기본적으로 화장품을 이용한 피부관리가 이루어지고 있으며, 현재 피부관리를 위해 사용되고 있는 화장품은 기능성 화장품이 사용된다.
- [4] 또한, 피부미용 관리를 위한 기구적인 수단으로는 에어 및 동력장치를 이용한 마사지기 등의 기계방식의 관리기와, 전자방식 즉, 초음파를 이용한 방식의 관리기가 다양한 형태로 널리 알려져 사용되고 있다.
- [5] 현재, 기구적인 피부관리 수단으로 사용되고 있는 종래의 마사지기는 크게 진동방식과 진공흡입방식으로 분류할 수 있으며, 전자인 진동방식에 의한 마사지기는 전동모우터의 구동(편심)에 의한 진동력에 의해 마사지가 이루어지는 것이고, 후자인 진공흡입방식은 에어 흡입장치에 의한 에어 흡입력(suction)에 의해 마사지가 이루어지는 것이다.
- [6] 위에서와 같은 종래의 피부미용 관리를 위해 사용되고 있는 마사지기, 피지제거기, 초음파 발생기 등은 각각의 특징된 단일의 기능만이 부여된 구성으로 이루어져 있으므로 종합적인 피부관리 특히, 세안과 바디 및 얼굴 마사지를 위해서는 반드시 각각의 클렌징 장치 및 마사지 장치를 모두 구비해야만 종합적인 피부관리가 가능하였다.
- [7] 따라서, 종래에는 세안과 바디 클렌징 및 얼굴 마사지를 위해서는 별도로 각각의 클렌징 장치 및 마사지 장치를 구입해야만 정상적인 마사지와 피지제거가 가능하므로 소비자로 하여금구입에 따른 비용부담이 가중되어 경제적이지 못하며, 또한, 사용 및 휴대·보관이 번거로운 폐단을 안고 있다.

- [8] 한편, 이러한 문제를 해결코자 등록특허 제 10-0536779호에는 마사지 및 피지제거 겸용 피부 관리기가 제안되었는데, 전면 상부에는 걸림홈이 형성된 결합편이 전방으로 돌출되도록 형성되고, 상기 결합부의 중심부와 하단부에는 흡입공에 의해 연통되도록 각각 흡입구와 토출구가 형성된 몸체부와, 배면에는 상기 결합부에 형성된 걸림홈과 대응되는 걸편이 형성되고 중앙에 통공이 형성되며 상기 통공을 기점으로 방사상으로는 다수개의 나사공이 형성된 제 1몸체와, 전방으로 소정각도의 기울기로 테이퍼진 형태로 내부에는 볼의 이탈을 방지하기 위해 실리콘이 충전된 지지체가 방사상으로 설치되며 다수의 체결공을 갖는 보스가 방사상으로 형성된 제 2몸체와, 상기 제 1몸체와 제 2몸체 사이에 위치되도록 결합되어 제 2몸체에 설치된 지지체의 압착·고정시키는 압착패드로 이루어진 마사지구가 구비된 특징을 갖는다.
- [9] 그러나, 이러한 듀얼 마사지 기구는 다양한 어플리케이션을 수용하는 개념이 아니며, 이에 따라 2개 이상의 어플리케이션을 미용기기 본체에 교대로 결합시켜 사용하는 기술개념은 전무하였다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [10] 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결코자 하는 것으로, 얼굴 세안과 바디 클렌징 및 마사지에 해당하는 어플리케이션마다 바람직한 주파수가 다르다는 것에 착안하여 본체 내에 구비한 1개의 프로세서를 통해 다양한 주파수를 데이터 베이스로 등록하고, 사용자가 어플리케이션을 클렌징 장치에 결합후 세안이나 바디 클렌징 또는 마사지에 해당하는 스위치를 누르게 되면 미리 저장한 진동 주파수로 클렌징 기기가 동작하여 하나의 클렌징 장치를 이용하여 세안이나 마사지 기능을 충실하게 진행할 수 있도록 유도하는데 그 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [11] 상기 목적을 달성하기 위한 수단으로,
- [12] 본 발명은 미용기구용 어플리케이션(10)와; 상기 어플리케이션의 외주연 일단에 형성되는 ID 제공부(20)와; 상기 어플리케이션을 결합하는 결합구조를 포함하며, 클렌징이나 마사지가 가능하도록 진동을 제공용 전동모터를 포함하는 미용기구 본체(30)와; 상기 미용기구 본체 내부에 설치되며, 어플리케이션의 ID 제공부 내용을 인식하는 ID 인식 장치(40)와; 상기 미용기구 본체 내부의 메모리에 설치되며, 상기 ID 인식장치(40)에 의해서 어플리케이션의 ID가 인식되면 해당 어플리케이션에 적합한 주파수 정보를 출력하는 주파수 데이터 베이스(50)와; 상기 어플리케이션의 동작 모드를 프로그램하고, 상기 미용기구용 어플리케이션의 ID를 ID 인식장치(40)가 판독하여 상기 어플리케이션에 해당하는 주파수를 주파수 데이터 베이스로부터 넘겨받고 이를 근거로 해당 어플리케이션에 가장 적합한 주파수로 작동시키도록 전동모터를 제어하는 제어부(60)를 포함하여 이루어짐이

특징이다.

- [13] 또한, 미용기구용 어플리케이션(10)와; 상기 어플리케이션을 결합하는 결합구조를 포함하며, 수동으로 주파수 변환을 유도하는 주파수 변환 스위치를 포함하는 미용기구 본체(30)와; 상기 미용기구 본체 내부의 메모리에 설치되며, 사용자가 미용기구 본체의 스위칭 모드를 통해 해당 주파수의 출력을 지령하면 주파수 데이터 베이스가 해당하는 주파수 정보를 출력하는 주파수 데이터 베이스(50)와; 상기 어플리케이션의 동작 모드를 프로그램하고, 사용자가 미용기구 본체의 측면에 설치된 주파수 변환 스위치를 작동시키면 이를 근거로 전동모터의 작동 주파수를 변경시켜 사용자가 원하는 주파수로 전동모터가 동작되도록 제어하는 제어부(60)를 포함하여 이루어짐이 특징이다.
- [14] 또한, 상기 제어부(60)는, 사용자가 세안 용도로 사용하기 위해 스위칭 신호를 입력하는 경우 125 - 150Hz의 주파수로 진동되도록 전동모터를 제어하고, 사용자가 바디 브러시 용도로 사용하기 위해 스위칭 신호를 입력하는 경우 65 - 90Hz의 주파수로 진동되도록 전동모터를 제어하는 것이 특징이다.
- [15] 또한, 상기 미용기구 본체(30)는, 케이스의 전면 일단에 설치되며 수동으로 주파수 선택 신호를 입력하기 위한 수동 주파수 선택 버튼(31a)과; 케이스(31)의 내측에 설치되며 작동부의 스위칭 신호에 따라서 전원 공급부로부터 전원을 인가받아 작동하되 일정 각도 단위로 정역회전하는 브러쉬 리스 전동모터(32)와; 상기 브러쉬 리스 전동모터(32)의 축(32a)에 연결 설치하되 나선 형태로 절곡된 수직패널(33a) 및 수평패널(33b)로 이루어지며, 상기 브러쉬 리스 전동모터의 정역회전에 따라서 정역회전하는 홀더(33)와; 상기 홀더의 수평패널 일측에 결합되고, 타측은 지지부에 결합되며, 홀더가 수직 방향에서 상하 방향으로 유동시 지지부를 축으로 유동하되 탄성을 제공하여 원위치로 토크를 발생시키는 스프링(34)과; 상기 스프링의 타측을 지지하여 토크를 유도하기 위한 지지부(35)를 포함하여 이루어진 것이 특징이다.
- [16] 또한, 미용기구용 어플리케이션(10)와, 어플리케이션 일측에 설치되는 ID 제공부(20)와, 어플리케이션을 결합하는 미용기구 본체(30)와, 어플리케이션의 ID를 인식하는 ID 인식장치(40)와, ID에 해당하는 주파수 정보를 제공하기 위한 주파수 데이터 베이스부(50)와, 미용기구 본체가 해당 주파수로 진동하도록 제어하는 제어부(60)를 포함하여 구성되는 클렌징 장치의 작동 제어방법에 있어서, 상기 인식 프로그램이 저장된 ID 인식장치를 구동하는 단계(S100)와; 미용기구용 어플리케이션의 ID 제공부를 인식하여 ID를 확인하거나 또는 미용기구 본체로부터 수동 주파수 선택 버튼(31a)을 통해 직접 입력되는 주파수 변환신호를 인식하는 단계(S200)와; 제어부가 그 확인된 ID 정보에 따른 프로그램 코드를 실행하고, 이에 따라 해당하는 주파수로 전동모터를 작동시켜 미용기구용 어플리케이션을 동작시키거나 또는 수동 주파수 선택 버튼(31a)을 통해 사용자가 직접 입력한 주파수 신호에 맞추어서 미용기구용 어플리케이션을 동작시키는 단계(S300)로 이루어지는 것이 특징이다.

발명의 효과

- [17] 상술한 바와 같이 본 발명은 얼굴 세안과 바디 클렌징 및 마사지에 해당하는 어플리케이션 마다 바람직한 주파수가 다르다는 것에 착안하여 본체 내에 구비한 1개의 프로세서를 통해 다양한 주파수를 데이터 베이스로 등록하고, 사용자가 어플리케이션을 클렌징 장치에 결합후 세안이나 바디 클렌징 또는 마사지에 해당하는 스위치를 누르게 되면 미리 저장한 진동 주파수로 클렌징 기기가 동작하여 하나의 클렌징 장치를 이용하여 세안이나 마사지 기능을 충실하게 진행할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [18] 도 1은 본 발명의 구성요소를 설명하기 위한 구성 블록도.
 [19] 도 2는 본 발명의 전체 구성도.
 [20] 도 3은 본 발명의 단면도.
 [21] 도 4는 본 발명의 전동부 구성도.
 [22] 도 5는 본 발명의 전동부 분해사시도.
 [23] 도 6은 본 발명의 동작도.
 [24] 도 7은 본 발명의 동작 상태를 나타내는 순서도.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [25] 이하 첨부된 도면과 설명을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대한 동작 원리를 상세히 설명한다. 다만, 하기에 도시되는 도면과 후술되는 설명은 본 발명의 특징을 효과적으로 설명하기 위한 여러 가지 방법 중에서 바람직한 실시 방법에 대한 것이며, 본 발명이 하기의 도면과 설명만으로 한정되는 것은 아니다.
- [26] 또한, 하기에 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 발명에서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [27] 또한, 이하 실시되는 본 발명의 바람직한 실시예는 본 발명을 이루는 기술적 구성요소를 효율적으로 설명하기 위해 각각의 시스템 기능구성에 이미 구비되어 있거나, 또는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상적으로 구비되는 시스템 기능구성은 가능한 생략하고, 본 발명을 위해 추가적으로 구비되어야 하는 기능구성을 위주로 설명한다.
- [28] 만약 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면, 하기에 도시하지 않고 생략된 기능구성 중에서 종래에 이미 사용되고 있는 구성요소의 기능을 용이하게 이해할 수 있을 것이며, 또한 상기와 같이 생략된 구성요소와 본 발명을 위해 추가된 구성요소 사이의 관계도 명백하게 이해할 수 있을

것이다.

- [29] 또한, 이하 실시예는 본 발명의 핵심적인 기술적 특징을 효율적으로 설명하기 위해 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 명백하게 이해할 수 있도록 용어를 적절하게 변형하여 사용할 것이나, 이에 의해 본 발명이 한정되는 것은 결코 아니다.
- [30] 결과적으로, 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하 실시예는 진보적인 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 효율적으로 설명하기 위한 하나의 수단일 뿐이다.
- [31] 도 1은 본 발명의 구성요소를 설명하기 위한 구성 블록도.
- [32] 도 2는 본 발명의 전체 구성도.
- [33] 도 3은 본 발명의 단면도.
- [34] 도 4는 본 발명의 전동부 구성도.
- [35] 도 5는 본 발명의 전동부 분해사시도.
- [36] 도 6은 본 발명의 동작도.
- [37] 도 7은 본 발명의 동작 상태를 나타내는 순서도로서,
- [38] 본 발명의 구성요소는 크게 미용기구용 어플리케이션(10)과, ID 제공부(20)와, 미용기구 본체(30)와, ID 인식장치(40)와, 주파수 데이터 베이스부(50)와, 제어부(60)로 이루어진다.
- [39] 여기서, 각각의 어플리케이션(10)은 바람직한 주파수 정보를 다르게 갖고 있어야 한다. 즉, 어플리케이션(10)의 특징에 따라서 세안이나 마사지로 그 기능이 분리될 수 있는바, 이들이 최적화된 진동수로 동작하도록 동작주파수를 확정하여 가지고 있어야 한다.
- [40] 상기 ID 제공부(20)는 어플리케이션(10)의 외주연 일단에 형성시키도록함이 바람직하다.
- [41] 상기 미용기구 본체(30)는 상기 어플리케이션(10)을 결합하는 결합구조를 포함하며, 클렌징이나 마사지가 가능하도록 전동수단을 내장하고 손잡이를 형성하여 이루어진다.
- [42] 상기 ID 인식 장치(40)는, 미용기구 본체 내부에 설치되며, ID 제공부의 데이터를 읽은후 해당하는 ID에 해당하는 어플리케이션(10)을 확인한다. 상기 ID 인식장치는 ID 인식 프로그램이 저장되고, 그 인식프로그램에 의하여 어플리케이션(10)의 ID를 인식하게 된다.
- [43] 상기 주파수 데이터 베이스(50)는 미용기구 본체 내부의 메모리에 설치되며, 상기 ID 인식장치에 의해서 어플리케이션(10)의 ID가 인식되면 해당하는 주파수 정보를 출력하며, 아울러 사용자가 미용기구 본체(30)의 스위칭 모드를 통해 해당 주파수의 출력을 지령하면 주파수 데이터 베이스가 해당하는 주파수 정보를 출력한다.
- [44] 상기 제어부(60)는 각종 어플리케이션(10)의 동작 모드를 프로그램하고, 상기 미용기구용 어플리케이션(10)의 ID를 ID 인식장치(40)가 판독하면, 상기

- 어플리케이션(10)에 해당하는 주파수를 주파수 데이터 베이스로부터 넘겨받고, 이를 근거로 해당 어플리케이션(10)에 가장 적합한 주파수로 작동시킨다.
- [45] 아울러, 상기 제어부(60)는 사용자의 스위칭 선택에 따라서 동작 주파수를 달리하여 제공함으로써 얼굴 세안이나 바디 클렌징시 보다 적합한 진동으로 클렌징이 이루어진다.
- [46] 예컨대, 세안 용도로 사용할 때에는 125 - 150Hz, 바람직하게는 137Hz의 주파수로 진동되면서 얼굴 세안이 이루어지도록하고, 바디 브러시로 적용될 경우에는 65 - 90Hz, 바람직하게는 77Hz의 주파수로 진동이 제공되도록 한다.
- [47]
- [48] 본 발명에 적용되는 어플리케이션(10)은 브러쉬모 세트(11)를 설치하고, 브러쉬모 세트는 전동수단(32)에 연결되어 정역회전하면서 세안이나 바디 클렌징이 이루어지도록 유도한다.
- [49] 상기 미용기구 본체(30)는 케이스(31)와, 수동 주파수 선택 버튼(31a)과, 브러쉬모 세트에 연결되어 정역회전 동력을 제공하는 전동모터(32)와, 홀더(33)와, 스프링(34)과, 지지부(35)를 포함하여 이루어진다.
- [50] 상기 홀더(33)는 브러쉬 리스 전동모터(32)의 축(32a)에 연결 설치하되 나선형으로 절곡된 수직패널(33a)과 수평패널(33b)로 이루어지며, 상기 브러쉬 리스 전동모터(32)의 정역회전에 따라서 정역회전한다.
- [51] 상기 스프링(34)은 홀더(33)의 수평패널 저면에 일측이 결합되고, 타측은 지지부(35)에 결합되며, 홀더(33)가 수직방향에서 상하 방향으로 유동시 지지부(35)를 축으로 유동하되 탄성을 제공하여 원위치로 토크를 발생시킨다. 상기 스프링(34)은 바람직하게 직사각형 패널 형태로 이루어지는 판스프링으로 구성한다. 즉, 필요에 따라서 코일 스프링을 적용할 수도 있으나, 보다 강한 순간 토크를 위해서 판스프링을 적용한다. 또한, 판스프링을 적용할 경우에는 홀더(33)에 유동홀(35a)을 형성하여 슬라이딩 결합함으로써 스프링(34)의 좌우 유동이 보다 용이하게 이루어지도록 제작함이 바람직하다.
- [52]
- [53] 이하에서는 본 발명에 따른 미용기구용 어플리케이션(10)의 ID 인식 장치(40)를 이용하여 미용기구용 어플리케이션(10)의 ID를 인식하는 방법에 대해 살펴본다.
- [54] 먼저, 미용기구용 어플리케이션(10)의 외측에 ID 인식부의 일종인 식별태그를 미리 부착한다. 상기 식별태그(20)의 종류로는 고유의 식별코드가 기록되어 광학적 또는 전자적으로 판독될 수 있는 표식으로서, 접촉식 태그, 1차원 바코드, 2차원 바코드, IC 칩, RFID 태그, 홀센서 등이 될 수 있으나, 본 발명은 이에 한정되지 아니한다.
- [55] 이후, 결합하고자 하는 미용기구용 어플리케이션(10)을 미용기구 본체에 결합한다.
- [56] 그리고 인식 프로그램이 저장된 ID 인식장치(40)를 구동시킨다. 여기서 인식

프로그램은 미용기구용 어플리케이션(10)의 ID를 인식하기 위해 후술하는 과정들을 제어하는 프로그램이다.

- [57] 그리고 그러한 인식 프로그램이 저장된 ID 인식장치(40)는 미용기구 본체에 내장되어 있다.
- [58] 이어서, 인식 프로그램의 제어에 따라서 미용기구용 어플리케이션(10)의 식별태그를 읽어서 해당 어플리케이션(10)의 종류를 식별한다.
- [59] 인식 프로그램은 이처럼 미용기구용 어플리케이션(10)의 ID를 확인한 후, 제어부는 그 확인된 ID 정보에 따른 프로그램 코드를 실행한다.
- [60] 이에 따라 해당하는 미용기구용 어플리케이션(10)의 동작이 이루어지게 된다.
- [61] 즉, 본 발명은 다양한 종류의 미용기구용 어플리케이션(10)을 하나의 미용기구 본체(30)에 결합하여 사용할 수 있는바, ID 인식장치(40)에 의해서 어플리케이션(10)의 종류를 인식하고, 주파수 데이터 베이스부(50)의 데이터 제공에 따라서 해당 어플리케이션(10)에 가장 적합한 주파수를 추출한후 해당하는 주파수로 전동모터(32)가 진동하도록 유도한다.
- [62] 물론, 본 발명은 수동 주파수 선택 버튼(31a)을 구비하기 때문에, 상기 수동 주파수 선택버튼(31a)을 누르게 되면 주파수 데이터 베이스부에서 매칭시켜 제어부에 출력하며, 제어부에서는 해당하는 주파수로 전동모터가 구동되도록 제어신호를 출력한다.
- [63] 결국, 본 발명은 다양한 미용관련 어플리케이션(10)을 구비하되, 상기 어플리케이션(10)은 미리 지정한 저항값을 갖도록 하고, 미용기기 본체에 설치되는 제어부는 ID 인식장치(40) 및 ID 인식에 따른 어플리케이션의 동작모드를 미리 제어부(60)에 지정하여, 어플리케이션(10)의 ID가 판독되면 해당하는 동작모드로 진행되도록 제어 코드를 출력토록 함으로서 별도의 제어장치 없이 1개의 제어부를 이용하여서 다수개의 어플리케이션(10)을 동작시킬 수 있는 장점을 제공하게 된다.
- [64] 아울러, 상기 어플리케이션(10)은 1개 이상 다양한 갯수로 탑재할 수 있으며, 사용자는 스스로 필요에 따라 일정한 갯수의 어플리케이션(10)을 구입하여 조립할 수도 있다.
- [65] 즉, 어플리케이션(10)의 사용처와 비용을 고려하여 자신에게 맞는 맞춤형 기구를 조립하여 사용할 수 있는 것이다.
- [66] [부호의 설명]
- [67] 10: 어플리케이션
- [68] 20: ID 제공부
- [69] 30: 미용기구 본체
- [70] 31: 케이스
- [71] 31a: 수동 주파수 선택 버튼
- [72] 32: 전동모터
- [73] 33: 홀더

- [74] 34: 스프링
- [75] 35: 지지부
- [76] 40: ID 인식장치
- [77] 50: 주파수 데이터 베이스부
- [78] 60: 제어부
- [79]
- [80]

청구범위

[청구항 1]

미용기구용 어플리케이션터(10)와;
 상기 어플리케이션터의 외주연 일단에 형성되는 ID 제공부(20)와;
 상기 어플리케이션터를 결합하는 결합구조를 포함하며, 클렌징이나
 마사지가 가능하도록 진동을 제공용 전동모터를 포함하는
 미용기구 본체(30)와;
 상기 미용기구 본체 내부에 설치되며, 어플리케이션터의 ID 제공부
 내용을 인식하는 ID 인식 장치(40)와;
 상기 미용기구 본체 내부의 메모리에 설치되며, 상기 ID
 인식장치(40)에 의해서 어플리케이션터의 ID가 인식되면 해당
 어플리케이션에 적합한 주파수 정보를 출력하는 주파수 데이터
 베이스(50)와;
 상기 어플리케이션터의 동작 모드를 프로그램하고, 상기 미용기구용
 어플리케이션터의 ID를 ID 인식장치(40)가 판독하여 상기
 어플리케이션터에 해당하는 주파수를 주파수 데이터 베이스로부터
 넘겨받고 이를 근거로 해당 어플리케이션터에 가장 적합한 주파수로
 작동시키도록 전동모터를 제어하는 제어부(60)를 포함하여
 이루어짐을 특징으로 하는 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이
 가능한 클렌징 장치.

[청구항 2]

미용기구용 어플리케이션터(10)와;
 상기 어플리케이션터를 결합하는 결합구조를 포함하며, 수동으로
 주파수 변환을 유도하는 주파수 변환 스위치(31a)를 포함하는
 미용기구 본체(30)와;
 상기 미용기구 본체 내부의 메모리에 설치되며, 사용자가
 미용기구 본체의 스위치(31a)를 통해 해당 주파수의 출력을
 지령하면 주파수 데이터 베이스가 해당하는 주파수 정보를
 출력하는 주파수 데이터 베이스(50)와;
 상기 어플리케이션터의 동작 모드를 프로그램하고, 사용자가
 미용기구 본체의 측면에 설치된 주파수 변환 스위치(31a)를
 작동시키면 이를 근거로 전동모터의 작동 주파수를 변경시켜
 사용자가 원하는 주파수로 전동모터가 동작되도록 제어하는
 제어부(60)를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 세안과 바디 및
 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치.

[청구항 3]

제 2 항에 있어서,
 상기 제어부(60)는, 사용자가 세안 용도로 사용하기 위해 스위칭
 신호를 입력하는 경우 125 - 150Hz의 주파수로 진동되도록
 전동모터를 제어하고, 사용자가 바디 브러시 용도로 사용하기

위해 스위칭 신호를 입력하는 경우 65 - 90Hz의 주파수로 진동되도록 전동모터를 제어하는 것을 특징으로 하는 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치.

[청구항 4]

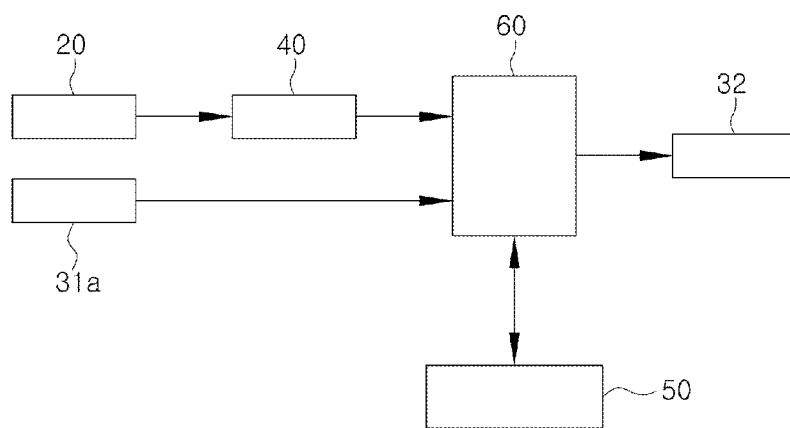
제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,
상기 미용기구 본체(30)는,
케이스의 전면 일단에 설치되며 수동으로 주파수 선택 신호를 입력하기 위한 수동 주파수 선택 버튼(31a)과; 케이스(31)의 내측에 설치되며 작동부의 스위칭 신호에 따라서 전원 공급부로부터 전원을 인가받아 작동하되 일정 각도 단위로 정역회전하는 브러쉬 리스 전동모터(32)와; 상기 브러쉬 리스 전동모터(32)의 축(32a)에 연결 설치하되 니온자 형태로 절곡된 수직패널(33a) 및 수평패널(33b)로 이루어지며, 상기 브러쉬 리스 전동모터의 정역회전에 따라서 정역회전하는 홀더(33)와; 상기 홀더의 수평패널 일측에 결합되고, 타측은 지지부에 결합되며, 홀더가 수직 방향에서 상하 방향으로 유동시 지지부를 축으로 유동하되 탄성을 제공하여 원위치로 토크를 발생시키는 스프링(34)과; 상기 스프링의 타측을 지지하여 토크를 유도하기 위한 지지부(35)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징 장치.

[청구항 5]

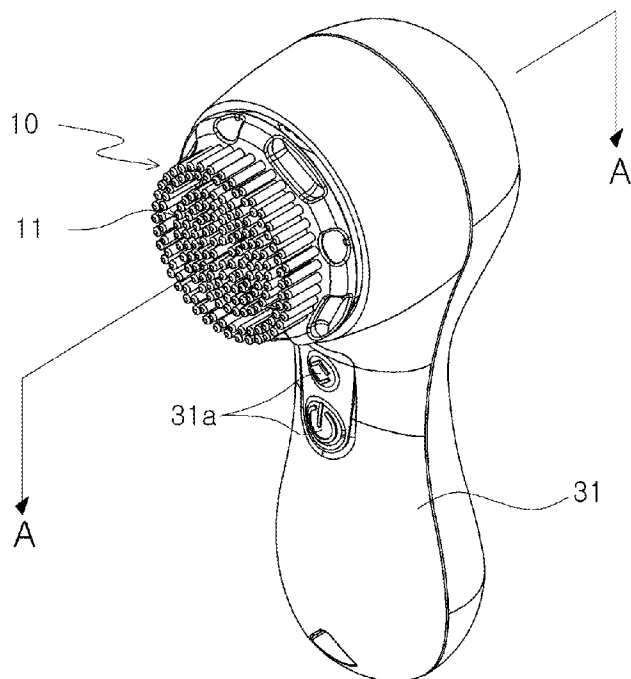
미용기구용 어플리케이션(10)과, 어플리케이션 일측에 설치되는 ID 제공부(20)와, 어플리케이션을 결합하는 미용기구 본체(30)와, 어플리케이션의 ID를 인식하는 ID 인식장치(40)와, ID에 해당하는 주파수 정보를 제공하기 위한 주파수 데이터 베이스부(50)와, 미용기구 본체가 해당 주파수로 진동하도록 제어하는 제어부(60)를 포함하여 구성되는 클렌징 장치의 작동 제어방법에 있어서,
상기 인식 프로그램이 저장된 ID 인식장치를 구동하는 단계(S100)와;
미용기구용 어플리케이션의 ID 제공부를 인식하여 ID를 확인하거나 또는 미용기구 본체로부터 수동 주파수 선택 버튼(31a)을 통해 직접 입력되는 주파수 변환신호를 인식하는 단계(S200)와;
제어부가 그 확인된 ID 정보에 따른 프로그램 코드를 실행하고, 이에 따라 해당하는 주파수로 전동모터를 작동시켜 미용기구용 어플리케이션을 동작시키거나 또는 수동 주파수 선택 버튼(31a)을 통해 사용자가 직접 입력한 주파수 신호에 맞추어서 미용기구용 어플리케이션을 동작시키는 단계(S300)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 세안과 바디 및 마사지 모드 선택이 가능한 클렌징

장치 동작 제어방법.

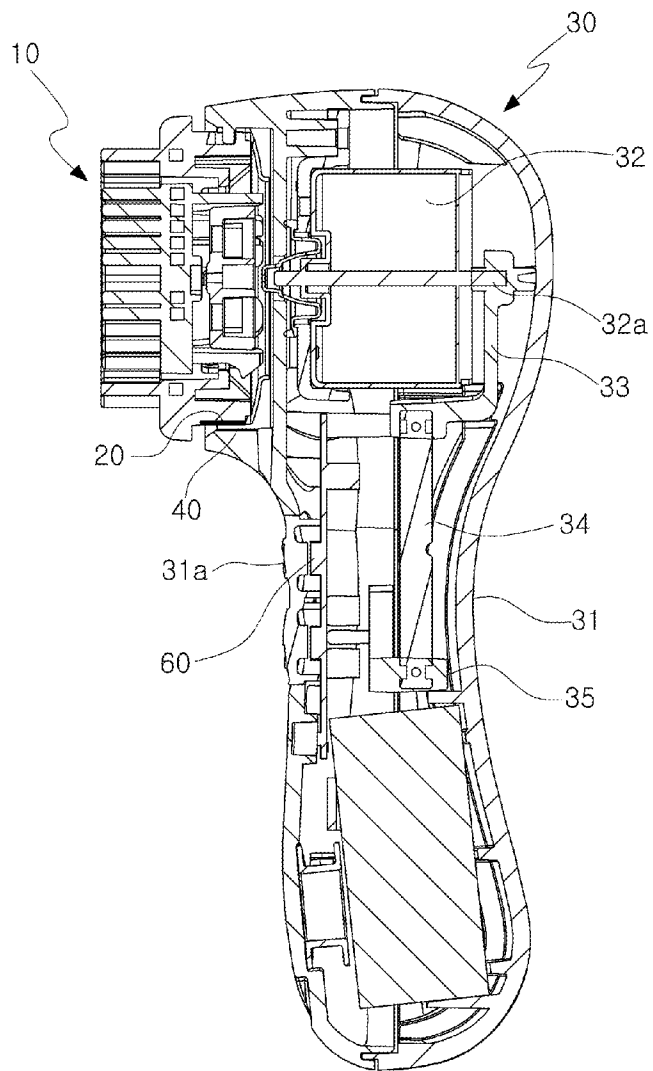
[Fig. 1]



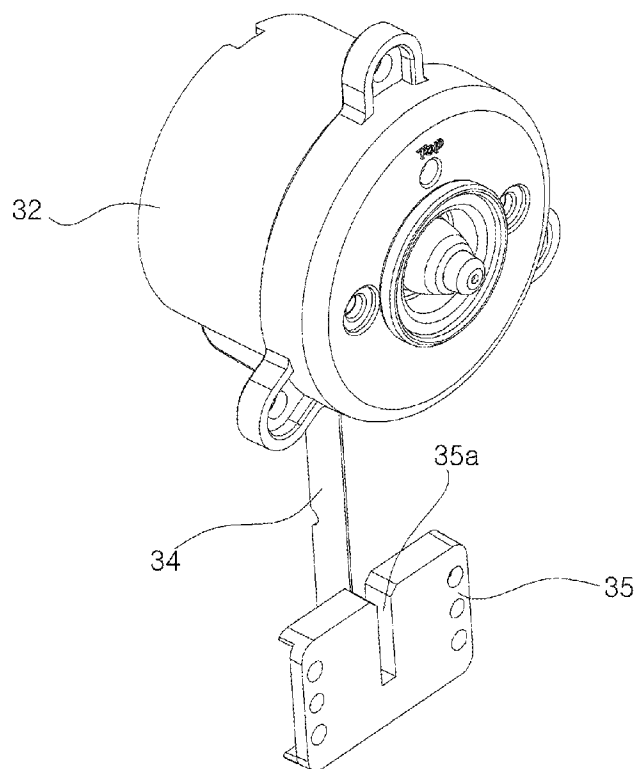
[Fig. 2]



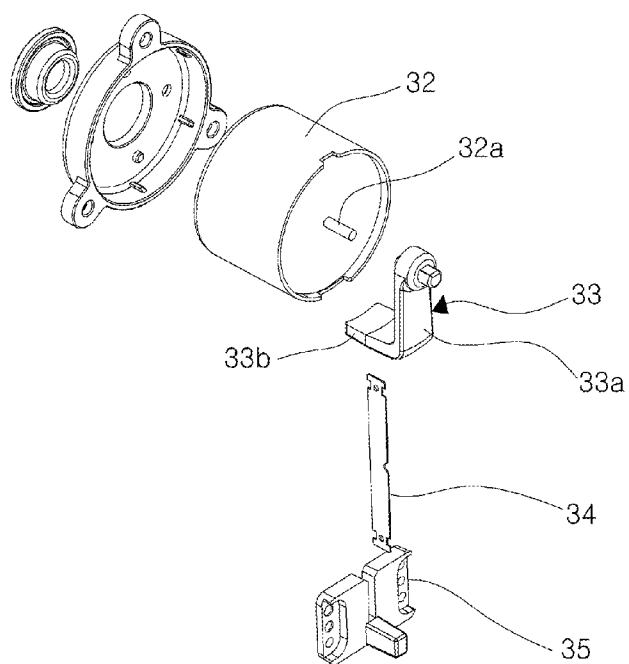
[Fig. 3]



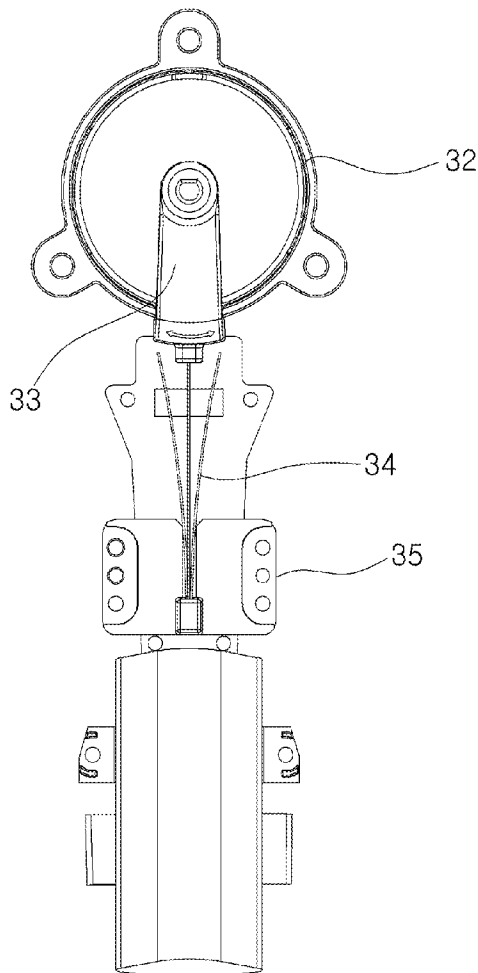
[Fig. 4]



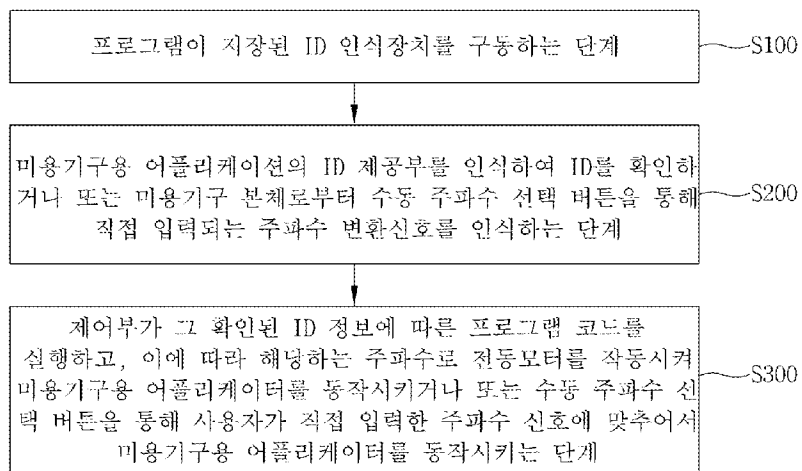
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/005128**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A47K 7/02(2006.01)i, A61H 23/02(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)

A47K 7/02

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: identification, ID, tag, motor, multi, awareness, module;

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2012-0107958 A (SYNERON MEDICAL LTD.) 04 October 2012 See claims 1-6, paragraphs [0036]-[0050] and figures 15-20.	1-5
Y	WO 2013-014588 A1 (BRAUN GMBH. et al.) 31 January 2013 See claims 1-8, representative drawing and page 7, lines 6-24.	1-5
Y A	KR 10-1385516 B1 (AMOREPACIFIC CORPORATION) 16 April 2014 See claim 1 and paragraphs [0046]-[0052].	4 1-3,5
A	KR 10-1257256 B1 (SENTRONIX CO., LTD. et al.) 02 May 2013 See figures 1-9 and claim 1.	1-5



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

23 SEPTEMBER 2015 (23.09.2015)

Date of mailing of the international search report

23 SEPTEMBER 2015 (23.09.2015)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-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/KR2015/005128

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2012-0107958 A	04/10/2012	AU 2010-325682 B2	11/09/2014
		CN 102762154 A	31/10/2012
		EP 2506773 A1	10/10/2012
		JP 05-701895B2	15/04/2015
		JP 2013-512722A	18/04/2013
		WO 2011-067761 A1	09/06/2011
WO 2013-014588 A1	31/01/2013	CN 103717106 A	09/04/2014
		EP 2550892 A1	30/01/2013
		JP 2014-521410A	28/08/2014
		US 2013-0023901 A1	24/01/2013
KR 10-1385516 B1	16/04/2014	TW 201509342 A	16/03/2015
		WO 2014-193133 A1	04/12/2014
KR 10-1257256 B1	02/05/2013	CN 103596466 A	19/02/2014
		EP 2815676 A1	24/12/2014
		JP 2014-518606A	31/07/2014
		TW201343126 A	01/11/2013
		US 2014-0007362 A1	09/01/2014
		WO 2013-122400 A1	22/08/2013

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A47K 7/02(2006.01)i, A61H 23/02(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A47K 7/02

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: 식별, 아이디, 태그, 모터, 다중, 인식, 모듈;

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2012-0107958 A (시네론 메디컬 리미티드) 2012.10.04 청구항 1-6, 문단식별번호 36-50 및 도면 15-20 참조.	1-5
Y	WO 2013-014588 A1 (BRAUN GMBH 등) 2013.01.31 청구항 1-8, 대표도면 및 페이지 7, 라인6-24 참조.	1-5
Y A	KR 10-1385516 B1 ((주)아모레퍼시픽) 2014.04.16 청구항 1 및 문단식별번호 46-52 참조.	4 1-3,5
A	KR 10-1257256 B1 ((주)센트로닉스 등) 2013.05.02 도면 1-9 및 청구항 1 참조.	1-5

☐ 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 09월 23일 (23.09.2015)

국제조사보고서 발송일

2015년 09월 23일 (23.09.2015)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



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

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

김원배

전화번호 +82-42-481-3395



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2012-0107958 A	2012/10/04	AU 2010-325682 B2 CN 102762154 A EP 2506773 A1 JP 05-701895B2 JP 2013-512722A WO 2011-067761 A1	2014/09/11 2012/10/31 2012/10/10 2015/04/15 2013/04/18 2011/06/09
WO 2013-014588 A1	2013/01/31	CN 103717106 A EP 2550892 A1 JP 2014-521410A US 2013-0023901 A1	2014/04/09 2013/01/30 2014/08/28 2013/01/24
KR 10-1385516 B1	2014/04/16	TW 201509342 A WO 2014-193133 A1	2015/03/16 2014/12/04
KR 10-1257256 B1	2013/05/02	CN 103596466 A EP 2815676 A1 JP 2014-518606A TW201343126 A US 2014-0007362 A1 WO 2013-122400 A1	2014/02/19 2014/12/24 2014/07/31 2013/11/01 2014/01/09 2013/08/22