

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일

2021년 4월 22일 (22.04.2021)



(10) 국제공개번호

WO 2021/075868 A1

- (51) 국제특허분류: A45D 27/29 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/014071
- (22) 국제출원일: 2020년 10월 15일 (15.10.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 20-2019-0004219 2019년 10월 18일 (18.10.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 와이즐리컴퍼니 (WISELY CO.,LTD.) [KR/KR]; 06160 서울시 강남구 테헤란로 415, 엘세븐 강남타워 401호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 김동욱 (KIM, Dong Wook); 04410 서울시 용산구 독서당로 46, 907호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 박소현 (PARK, So Hyun); 06131 서울시 강남구 강남대로 94길 67, 402호 사랑특허법률사무소, Seoul (KR).

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

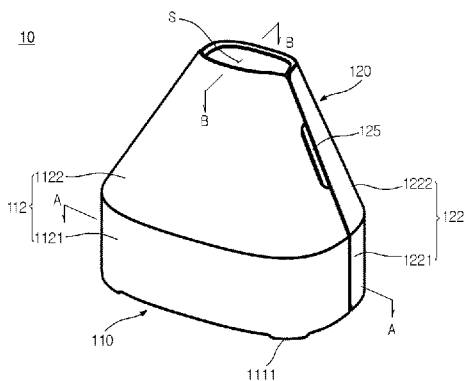
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, 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 제21조(3))

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW,

(54) Title: BLADE SHAVER CRADLE

(54) 발명의 명칭: 날면도기용 거치대



(57) Abstract: The present invention relates to a blade shaver cradle capable of receiving a predetermined area of a blade shaver having a blade unit and a handle such that the blade shaver is cradled thereon. The blade shaver cradle comprises: a front unit having a first bottom plate and a front plate extending upwards in an area other than the rear surface of the first bottom plate, thereby forming a first receiving space that is open; and a rear unit having a second bottom plate and a rear plate extending upwards in an area other than the front surface of the second bottom plate, thereby forming a second receiving space that is open. The front unit and the rear unit are coupled such that the rear surface of the first bottom plate and the front surface of the second bottom plate can rotate. The open rear surface of the front plate and the open front surface of the rear plate are coupled to each other, thereby forming a receiving space in which an area of the handle and the blade unit can be received. According to the present invention, the front unit and the rear unit are rotatably coupled, and the open rear surface of the front plate and the open front surface of the rear plate are coupled to each other, thereby forming a receiving space in which an area of the handle and the blade unit can be received. Accordingly, moisture on the cradled blade shaver is guided downwards, thereby effectively removing the moisture on the cradled blade shaver. Corrosion of the blade unit is thus prevented, thereby maintaining the cutting performance and durability for an extended period of time.



WO 2021/075868 A1

**(57) 요약서:** 본 고안은 날부와 손잡이를 구비하는 날면도기의 소정영역을 수용시켜 날면도기를 거치할 수 있는 날면도기용 거치대에 관한 것으로서, 제1 바닥판과, 제1 바닥판의 후면을 제외한 영역에서 상측으로 연장되는 전면판을 구비하여 개방된 제1 수용공간을 형성하는 전면부; 및 제2 바닥판과, 제2 바닥판의 전면을 제외한 영역에서 상측으로 연장되는 후면판을 구비하여 개방된 제2 수용공간을 형성하는 후면부;를 포함하며, 전면부 및 후면부는 제1 바닥판의 후면과 제2 바닥판의 전면이 회동할 수 있도록 결합되며, 전면판의 개방된 후면과 후면판의 개방된 전면이 서로 결합되어 날부와 손잡이의 일영역이 수용될 수 있는 수용공간을 형성한다. 본 고안에 의하면, 전면부 및 후면부가 회동할 수 있도록 결합되며, 전면판의 개방된 후면과 후면판의 개방된 전면이 서로 결합되어 날부와 손잡이의 일영역이 수용될 수 있는 수용공간을 형성한다. 이를 통해, 거치된 날면도기에 묻은 물기를 하방향으로 유도하여 날면도기에 묻은 물기를 효과적으로 제거함으로써, 날부의 부식을 방지함으로써 절삭력 및 내구성이 보다 오랫동안 유지되도록 할 수 있다.

## 명세서

### 발명의 명칭: 날면도기용 거치대

#### 기술분야

- [1] 본 고안은 날면도기용 거치대에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 날면도기를 보다 편리하게 거치함과 동시에 날면도기의 날부에 묻어 있는 물기를 효과적으로 제거하여 날부의 부식을 방지함으로써 절삭력 및 내구성을 유지시킬 수 있는 날면도기용 거치대에 관한 것이다.

#### 배경기술

- [2] 날면도기는 지속적으로 충전해서 사용해야 하며, 유지관리가 상대적으로 까다로운 측면이 있는 전기면도기에 비해서 편리하게 사용할 수 있어 일반적인 성인남성들이 많이 이용하고 있다. 이러한 이유로, 최근 날면도기는 절삭력이 우수하면서 부식저항성이 뛰어난 재질을 적용하여 제조하고 있는 실정이다. 하지만, 날면도기는 날의 부식저항성이 우수하다고 하더라도 항상 습기에 노출되기 때문에 외부 환경에 의해서 부식으로 인해 절삭력이 저하되어 면도 중, 피부에 손상이 발생할 가능성에 노출될 뿐만 아니라, 사용주기를 감소시키는 문제점을 유발할 수 있다.
- [3] 이러한 문제점을 방지하기 위해서는 날면도기를 사용한 후에, 날면도기에 묻은 물기를 완전히 제거해야 한다. 하지만, 바쁜 일상 생활속에서 면도후에 면도기에 묻은 물기를 완전히 제거하는 것은 매우 귀찮은 일이다. 그래서, 보통은 면도기를 사용한 후에 보통 눕혀 놓거나, 통속에 넣기 때문에 날부에 물기가 그대로 남아 있거나 물기가 제거되는 데 시간이 오래 걸리게 된다.
- [4] 이에 따라, 날면도기에 묻어 있는 물기를 효과적으로 제거하여 면도날이 습윤에 노출되는 것을 방지하여 면도날의 절삭력 유지와 내구성을 증대시키는 방법이 요구되고 있다.

#### 발명의 상세한 설명

##### 기술적 과제

- [5] 본 고안의 목적은 날면도기를 보다 편리하게 거치함과 동시에 날면도기의 날부에 묻어 있는 물기를 효과적으로 제거하여 날부의 부식을 방지함으로써 절삭력 및 내구성을 유지시킬 수 있는 날면도기용 거치대를 제공하는 것이다.
- [6] 본 고안의 목적은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 본 고안이 속하는 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

##### 과제 해결 수단

- [7] 위와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 고안의 실시예에 따른 날부와 손잡이를 구비하는 날면도기의 소정영역을 수용시켜 날면도기를 거치할 수 있는 날면도기용 거치대는 제1 바닥판과, 제1 바닥판의 후면을 제외한 영역에서

상측으로 연장되는 전면판을 구비하여 개방된 제1 수용공간을 형성하는 전면부; 및 제2 바닥판과, 제2 바닥판의 전면을 제외한 영역에서 상측으로 연장되는 후면판을 구비하여 개방된 제2 수용공간을 형성하는 후면부;를 포함하며, 전면부 및 후면부는 제1 바닥판의 후면과 제2 바닥판의 전면이 회동할 수 있도록 결합되며, 전면판의 개방된 후면과 후면판의 개방된 전면이 서로 결합되어 날부와 손잡이의 일영역이 수용될 수 있는 수용공간을 형성한다.

- [8] 여기서, 제1 바닥판 및 제2 바닥판 중 적어도 하나는 날부에 대해서 직각방향으로 서로 이격되어 날부의 칼날에 맞닿지는 않는 영역의 양측에서 상측방향으로 연장되는 지지구를 구비할 수 있다.
- [9] 여기서, 제1 바닥판 및 제2 바닥판은 거치 바닥면에 밀착되지 않고 이격되도록 제1 바닥판 및 제2 바닥판의 바닥면에서 하방향으로 돌출 연장되는 적어도 하나 이상의 밀착방지구를 구비할 수 있다.

### 발명의 효과

- [10] 본 고안에 의한 날면도기용 거치대는 전면부 및 후면부가 회동할 수 있도록 결합되며, 전면판의 개방된 후면과 후면판의 개방된 전면이 서로 결합되어 날부와 손잡이의 일영역이 수용될 수 있는 수용공간을 형성한다. 이를 통해, 거치된 날면도기에 묻은 물기를 하방향으로 유도하여 날면도기에 묻은 물기를 효과적으로 제거하여 날부의 부식을 방지함으로써 절삭력 및 내구성이 보다 오랫동안 유지되도록 할 수 있다.
- [11] 본 고안의 효과는 이상에서 언급한 효과로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 본 고안이 속하는 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

### 도면의 간단한 설명

- [12] 도 1은 본 고안의 실시예에 따른 날면도기용 거치대의 사시도이다.
- [13] 도 2는 본 고안의 실시예에 따른 날면도기용 거치대의 분해 사시도이다.
- [14] 도 3은 본 고안의 실시예에 따른 날면도기용 거치대의 작동 상태도이다.
- [15] 도 4는 본 고안의 실시예에 따른 날면도기용 거치대의 전면부의 사시도이다.
- [16] 도 5는 본 고안의 실시예에 따른 날면도기용 거치대의 후면부의 사시도이다.
- [17] 도 6은 도 1에 면도기가 거치된 상태에서 A-A 단면도이다.
- [18] 도 7은 도 1에 면도기가 거치된 상태에서 B-B 단면도이다.
- [19] 도 8은 본 고안의 실시예에 따른 날면도기용 거치대에 날면도기가 거치된 상태도이다.

### 발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [20] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 이때, 첨부된 도면에서 동일한 구성 요소는 가능한 동일한 부호로 나타내고 있음에 유의한다. 또한, 본 고안의 요지를 흐리게 할 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략할 것이다. 마찬가지로 이유로 첨부 도면에 있어서 일부

구성요소는 과장되거나 생략되거나 개략적으로 도시되었다.

[21] 또한, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함” 한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다. 또한, 명세서 전체에서, “~상에”라 함은 대상 부분의 위 또는 아래에 위치함을 의미하는 것이며, 반드시 중력 방향을 기준으로 상측에 위치하는 것을 의미하는 것은 아니다.

[22]

[23] 도 1 내지 도 3을 참조하여 설명하면, 본 고안의 실시예에 따른 날면도기용 거치대(10)는 날부와 손잡이를 구비하는 날면도기의 소정영역을 수용시켜 날면도기를 거치할 수 있는 것으로서, 전면부(110) 및 후면부(120)를 포함하여 구성된다.

[24] 전면부(110)는 제1 바닥판(111) 및 제1 바닥판(111)의 후면을 제외한 영역에서 상측으로 연장되어 개방된 제1 수용공간(S1)을 형성하는 전면판(112)을 구비한다.

[25] 후면부(120)는 제2 바닥판(112)과, 제2 바닥판(112)의 전면을 제외한 영역에서 상측으로 연장되어 개방된 제2 수용공간(S2)을 형성하는 후면판(122)을 구비한다.

[26] 제1 바닥판(111)의 후면과 제2 바닥판(121)의 전면은 회동할 수 있도록 결합되며, 전면판(112)의 개방된 후면과 후면판(122)의 개방된 전면이 서로 결합되어 날부와 손잡이의 일영역이 수용시킬 수 있는 수용공간(S)을 형성함으로써 안정적으로 날면도기를 거치하면서 날면도기에 묻어 있는 물기를 효과적으로 제거할 수 있다. 또한 전면판(112)과 후면판(122)의 상단부는 날면도기의 손잡이와 밀착결합하여 거치대 상부로 물이 유입되지 않도록 한다. 주로 사용되는 욕실, 화장실의 장소에서 물이 튀어 낙하하는 물방울이 상부로 유입되지 않도록 하는 효과가 있다.

[27] 이하에서, 각 구성에 대해서 더욱 구체적으로 설명한다.

[28]

[29] 도 4 내지 도 8을 참조하여, 날면도기용 거치대(10)의 전면부(110) 및 후면부(120)에 대해서 더욱 구체적으로 설명한다. 본 고안에서 설명의 편의를 위해서 전면부(110) 및 후면부(120)를 구분하는 것이며, 본 고안에서 전면 및 후면의 배치에 따라 효과 및 성능이 달라지는 것은 아니다.

[30] 전면부(110)는 후면부(120)와 결합되어 날면도기용 거치대(10)의 전면 영역을 형성하는 것으로서, 제1 바닥판(111), 전면판(112), 제1 지지구(113), 끼움구(114), 슬릿홀(115) 및 무게추(116)를 포함하여 구성된다.

[31] 제1 바닥판(111)은 대략적으로 판상의 직사각형으로 형성된다. 제1 바닥판(111)은 개방된 후면을 향하여 상대적으로 두께가 작아지도록 형성되어, 후면을 따라 구배가 형성된다. 이를 통하여 제1 바닥판(111)으로 떨어질 때는 물기가 구배를 따라 유도되어 내부에 물이 고여있지 않고, 바깥으로 배출될 수

있다. 따라서, 수용공간이 습하지 않도록 유도함으로써 날부의 부식이 발생할 수 있는 환경에서 안전하게 보호할 수 있다.

- [32] 이에 더하여, 제1 바닥판(111)의 하면은 거치되는 바닥면에 직접 맞닿지 않고 이격되도록 하방향으로 하나 이상 돌출 연장되는 밀착방지구(1111)를 구비할 수 있다. 밀착방지구(1111)는 제1 바닥판(111)을 상측으로 이격시켜 제1 바닥판(111)의 구배를 통해 바깥으로 배출되는 물기가 더욱 효과적으로 배출되도록 할 수 있다.
- [33] 전면판(112)은 제1 바닥판(111)의 후면을 제외한 영역에서 상측으로 연장된다. 전면판(112)은 평면기준의 단면 형상이 대략적으로 'ㄷ'자로 형성되어 개방된 제1 수용공간(S1)을 형성하며, 제1 전면판(1121)과 제2 전면판(1122)을 구비한다. 제1 전면판(1121)은 제1 바닥판(111)의 둘레방향에서 수직으로 연장된다. 그리고, 제2 전면판(1122)은 제1 전면판(1121)의 상측 종단에서 상측으로 하광상협으로 연장되어 제1 전면판(1121)과 일체로 형성된다. 이때, 제2 전면판(1122)은 후면을 향하여 기울어지도록 경사형성되어, 날면도기의 수용위치를 더 쉽게 인지할 수 있도록 하며, 날면도기(R)의 날부(B) 및 손잡이가 보다 효율적으로 수용되도록 할 수 있다. 이때, 그리고, 제1 전면판(1121)과 제2 전면판(1122) 중에서 적어도 하나 이상에서는 외부와 연통되는 복수의 홀(1123)이 형성되어 환기를 증대시킬 수 있다.
- [34] 제1 지지구(113)는 제1 바닥판의 상면에서 날부(B)의 직각방향으로 날부(B)의 칼날에 맞닿지 않도록 서로 이격되는 영역의 양측에서 상측방향으로 연장된다. 이때, 제1 지지구(113)의 양측 바깥측면에는 오목홈(1231) 형성되며, 제2 지지구(123)의 두께만큼 이격거리가 짧도록 배치된다. 제1 지지구(113)는 날부(B)의 면도날과 맞닿지 않고, 면도날을 고정지지하는 양단을 지지함으로써, 면도날을 보호하면서 면도날에 묻어 있는 물기를 효과적으로 제거할 수 있다. 이때, 제1 지지구(113)의 상단은 날부가 흔들리지 않고 밀착될 수 있도록 실리콘으로 코팅될 수 있다.
- [35] 끼움구(114)는 끼움홈(124)에 삽입될 수 있도록 전방을 향하여 돌출되어 단차형성되는 결합구조를 형성한다. 이때, 제1 전면판(1121)의 내주면에서 끼움구(114)를 지지하여 결합되는 보강부(1141)를 구비할 수 있다. 보강부(1241)는 끼움구(114)의 탄성복원력을 증가시키고 끼움구(114)가 제2 후면판(1222)에서 분리되지 않고 견고하게 고정되도록 할 수 있다. 따라서, 끼움구(114)가 끼움홈(124)에 결합되면, 물리적인 외력이 가해지지 전에는 분리되지 않기 때문에 전면부(110)와 후면부(120)의 결합상태가 유지되도록 할 수 있다.
- [36] 슬릿홀(115)은 끼움구(114)의 너비보다 넓게 형성되고 내부의 수용공간과 연통되도록 형성된다. 이때, 전술한 끼움구(114)는 제2 전면판(1122)의 내측면에서 전방으로 돌출형성되기 때문에 슬릿홀(115)의 전 길이로 내부와 연통되게 된다. 따라서, 서로 결합된 끼움구(114)와 끼움홈(124)을 분리할 때에,

슬릿홀(115)을 통해 형성된 틈을 이용하여 분리할 수 있으며, 내부의 습기 등이 배출될 수 있는 통로를 추가적으로 확보함으로써 수용공간이 습한상태가 되지 않도록 유지시킬 수 있다.

- [37] 무게추(116)는 제1 지지구(113)와 제1 전면판(1121)의 내주면 사이에 제1 바닥판(111) 상측에 배치된다. 무게추(116)는 무게중심이 바닥면에 가까워지도록 하여 날면도기용 거치대(10)가 전도되지 않고 안정적으로 거치되도록 할 수 있다. 무게추(116)는 부식저항성이 우수한 스테인리스 또는 알루미늄의 금속재질로 형성되는 것이 바람직하다.
- [38]
- [39] 후면부(120)는 전면부(110)와 결합되어 날면도기용 거치대(10)의 후면 영역을 형성하는 것으로서, 제2 바닥판(121), 후면판(122), 제2 지지구(123), 끼움홈(124), 면도기 지지구(125), 고정홈(126) 및 무게추(127)을 포함하여 구성된다.
- [40] 제2 바닥판(121)은 대략적으로 판상의 직사각형으로 형성된다. 제2 바닥판(121)은 개방된 전면을 향하여 상대적으로 두께가 작아지도록 형성되어, 전면을 따라 구배가 형성된다. 이를 통하여 제2 바닥판(121)으로 떨어질 때는 물기가 구배를 따라 유도되어 내부에 물이 고여있지 않고, 바깥으로 배출될 수 있다. 따라서, 수용공간이 습하지 않도록 유도함으로써 날부의 부식이 발생할 수 있는 환경에서 안전하게 보호할 수 있다.
- [41] 이때, 제1 바닥판(111)과 제2 바닥판(121)은 서로 결합된 상태에서 서로 이웃하는 면 사이에 소정의 간극(G)이 형성되고, 간극(G)을 따라 물이 배출되도록 할 수 있다. 이에 더하여, 제2 바닥판(121)은 바닥면에 제1 바닥판(111)과 같이 하방향으로 돌출 연장되는 하나 이상의 밀착방지구(1111)를 구비할 수 있다.
- [42] 후면판(122)은 제2 바닥판(121)의 전면을 제외한 영역에서 상측으로 연장되어 제2 수용공간(S2)을 형성한다. 이때, 후면판(122)은 평면기준의 단면 형상이 대략적으로 'ㄷ'자로 형성되어 개방된 제2 수용공간(S2)을 형성하는 것으로서, 제1 후면판(1221)과 제2 후면판(1222)을 구비한다. 제1 후면판(1221)은 제2 바닥판(121)의 둘레방향에서 수직으로 연장된다. 그리고, 제2 후면판(1222)은 제1 후면판(1221)의 상측 종단에서 하광상협으로 연장되어 제1 후면판(1221)과 일체로 형성된다. 제1 후면판(1221)과 제2 전면판(1221)의 상부는 면도기의 손잡이와 결합하면서 면도기의 손잡이가 세워진 상태에서 무게균형을 이루어 수직으로 세워지도록 유도할 수 있다. 본 고안의 바람직한 실시예에서는 제2 후면판(1222)이 제2 전면판(1122)보다 상대적으로 급한 경사로 형성되도록 하여 무게균형을 이루어 수직으로 세워지도록 유도하였다.
- [43] 제2 지지구(123)는 제2 바닥판(121)의 상면에서 날부에 대해서 직각방향으로 날부의 칼날에 맞닿지 않도록 서로 이격되는 영역의 양측에서 상측방향으로 연장된다. 이때, 제2 지지구(123)는 양측 내주면에 대략적으로 반구형상으로 볼부(1231)가 형성된다. 이를 통해, 제2 지지구(123)는 제1 지지구(113)와

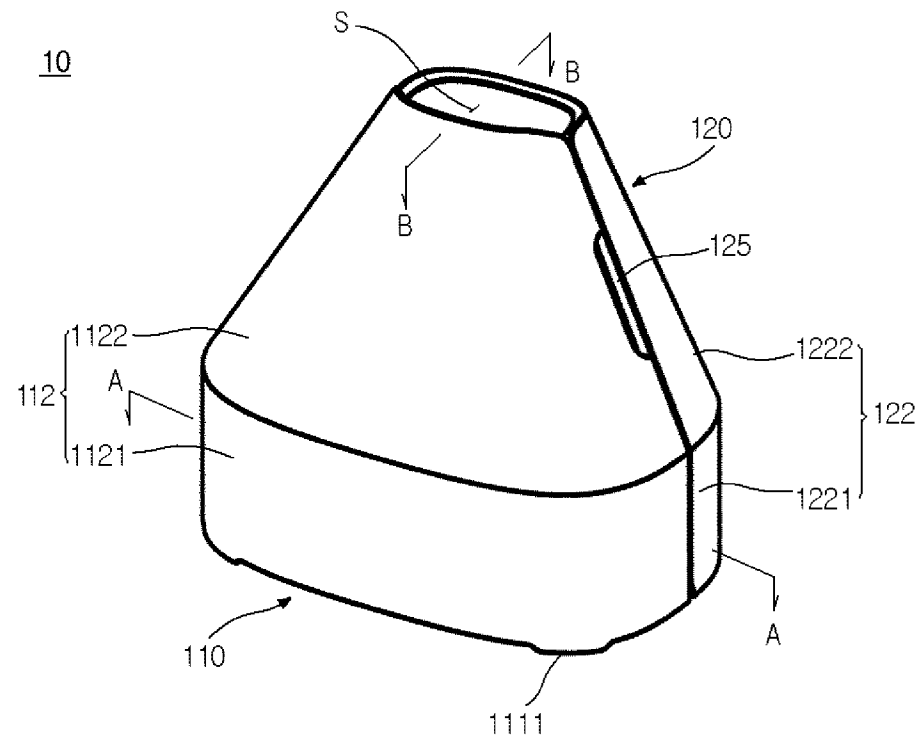
결합되면서, 오목홈(1131)과 볼부(1231)가 결합되어 서로 회동하는 구조를 형성할 수 있게 된다. 이때, 오목홈(1131)과 볼부(1231)가 결합될 때에, 제2 지지구(123)와 제1 지지구(113)의 소정영역이 겹쳐지면서 날면도기의 날부를 더욱 안정적으로 지지할 수 있으며, 전면부(110) 및 후면부(120)의 개폐가 용이하여 내부에 날면도기를 꺼내거나 수용시킬 때에 더욱 편리하게 할 수 있다. 본 고안에서, 전면부(110) 및 후면부(120)는 플라스틱재질로 형성되기 때문에 탄성복원력을 통해 분리 및 결합이 가능하다. 제2 지지구(123)의 상단은 날부와 더욱 밀착될 수 있도록 실리콘으로 코팅될 수 있다.

- [44] 끼움홈(124)은 제2 후면판(1222)의 양측에 대칭으로 형성되어 끼움구(114)와 결합되어 전면부(110)와 후면부(120)의 고정상태를 유지시킬 수 있다. 본 고안에서 끼움홈(124)은 제2 후면판(1222)에 형성된 것을 예시로 하였으나, 제2 전면판(1122)에도 형성될 수 있는 것으로서, 그 형성 위치가 이에 제한되는 것은 아니다.
- [45] 면도기 지지구(125)는 제2 지지구(123)의 상단에서 소정거리 이격 배치되며, 상측방향으로 복수로 배열될 수 있다. 면도기 지지구(125)는 날부(B)가 수용공간(S)에 배치될 때에, 날부(B)가 면도기 지지구(125)와 제2 지지구(123) 사이에서 도 7과 같이 소정각도 회동된 상태로 기울어지도록 배치되도록 함으로써 날부(B)에 있는 물기가 더욱 효과적으로 하방향으로 유되도록 할 수 있다. 이때, 면도기 지지구(125)는 3단으로 형성되어 면도기(R)를 지지함으로써 면도기(R)가 더욱 안정적으로 지지되도록 할 수 있다.
- [46] 고정홈(126)은 제2 후면판(1222)의 중간영역에 형성된다. 고정홈(126)의 형상은 날면도기의 날부 교환버튼에 대응되는 형상으로 형성될 수 있다. 이에 따라, 날면도기 교환버튼은 돌출형성되는 구조를 형성하고, 고정홈(126)이 이에 대응되는 형상의 홈으로 형성되어, 그 홈에 날면도기 교환버튼이 배치된다. 따라서, 날면도기가 수용공간(S)에 배치될 때에, 날면도기 교환버튼이 제2 후면판(1222)에서 날부가 분리되지 않도록 함으로써 날면도기의 결합상태가 그대로 유지되도록 할 수 있다.
- [47] 무게추(127)는 전술한 전면부(110)에 구비되는 것과 그 구성이 실질적으로 동일하므로 이하에서 상세한 설명은 생략한다.
- [48]
- [49] 한편, 본 명세서와 도면에 개시된 본 고안의 실시예들은 본 고안이 기술 내용을 쉽게 설명하고 본 고안의 이해를 돕기 위해 특정 예를 제시한 것일 뿐이며, 본 고안의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 고안의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

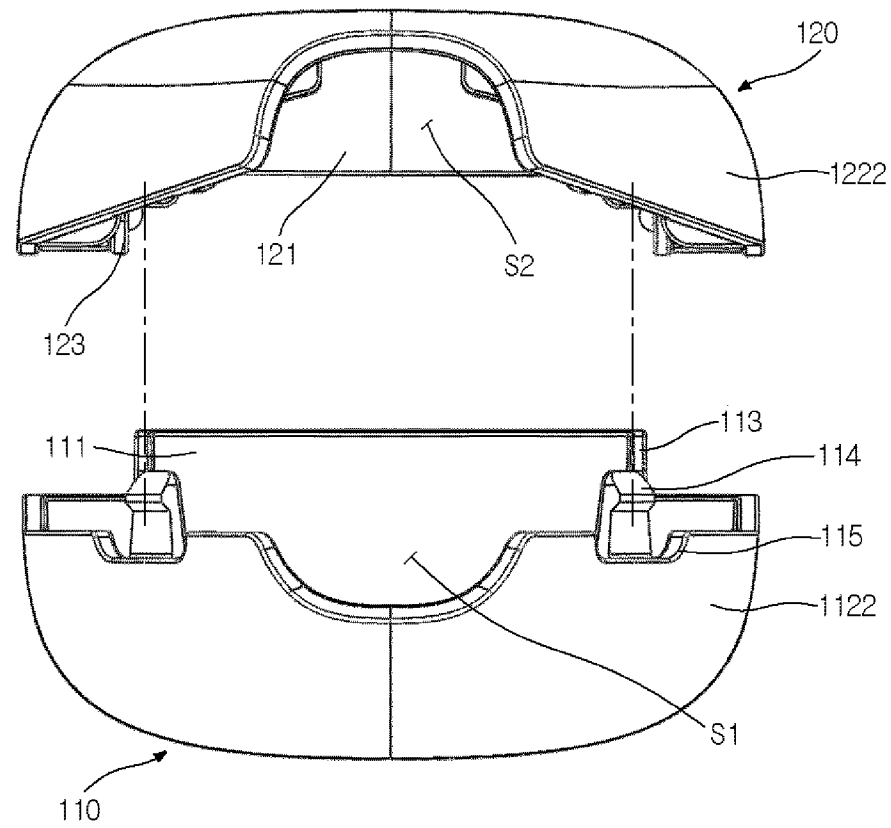
## 청구범위

- [청구항 1] 날부와 손잡이를 구비하는 날면도기의 소정영역을 수용시켜 상기 날면도기를 거치할 수 있는 날면도기용 거치대에 있어서, 제1 바닥판과, 상기 제1 바닥판의 후면을 제외한 영역에서 상측으로 연장되는 전면판을 구비하여 개방된 제1 수용공간을 형성하는 전면부; 및 제2 바닥판과, 상기 제2 바닥판의 전면을 제외한 영역에서 상측으로 연장되는 후면판을 구비하여 개방된 제2 수용공간을 형성하는 후면부;를 포함하며, 상기 전면부 및 상기 후면부는, 상기 제1 바닥판의 후면과 상기 제2 바닥판의 전면이 회동할 수 있도록 결합되며, 상기 전면판의 개방된 후면과 상기 후면판의 개방된 전면이 서로 결합되어 상기 날부와 손잡이의 일영역이 수용될 수 있는 수용공간을 형성하며, 상기 제1 바닥판 및 상기 제2 바닥판은, 상기 날부에 대해서 직각방향으로 서로 이격되어 상기 날부의 칼날에 맞닿지는 않는 영역의 양측에서 상측방향으로 연장되는 제1 지지구와 제2 지지구를 각각 구비하며, 서로 이웃하는 면 사이에 소정의 간극이 형성하며, 상기 간극을 향하여 구배가 형성되어 물이 배출될 수 있도록 유도하며, 상기 전면판과 상기 후면판의 상단부는 결합된 상태에서 내주면이 상기 날면도기와 밀착되어 내부로 물이 유입되지 않도록 하고, 상기 후면판의 제2 후면판은 상기 전면판의 제2 전면판보다 상대적으로 급한 경사로 형성되도록 하여 무게균형을 이루어 수직으로 세워지도록 유도하는 것을 특징으로 하는 날면도기용 거치대.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 제1 바닥판 및 상기 제2 바닥판은, 거치 바닥면에 밀착되지 않고 이격되도록 상기 제1 바닥판 및 상기 제2 바닥판의 바닥면에서 하방향으로 돌출 연장되는 적어도 하나 이상의 밀착방지구를 구비하는 것을 특징으로 하는 날면도기용 거치대.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 전면판(112)에는 제1 바닥판의 둘레방향에서 수직으로 연장된 제1 전면판이 형성되고, 상기 제1 전면판에는 외부와 연통되는 홀(1123)이 형성되는 것을 특징으로 하는 날면도기용 거치대.

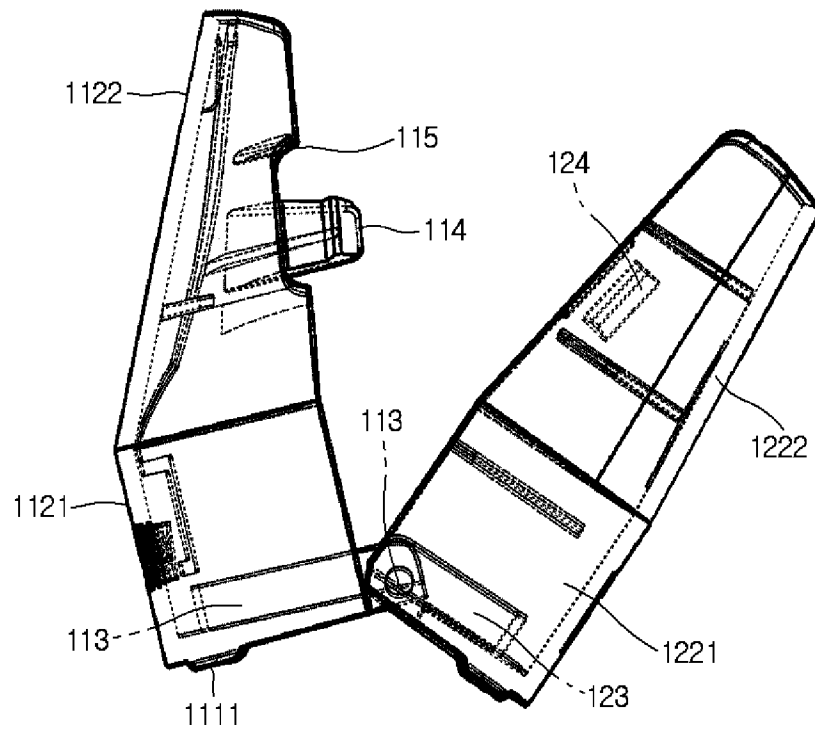
[도1]



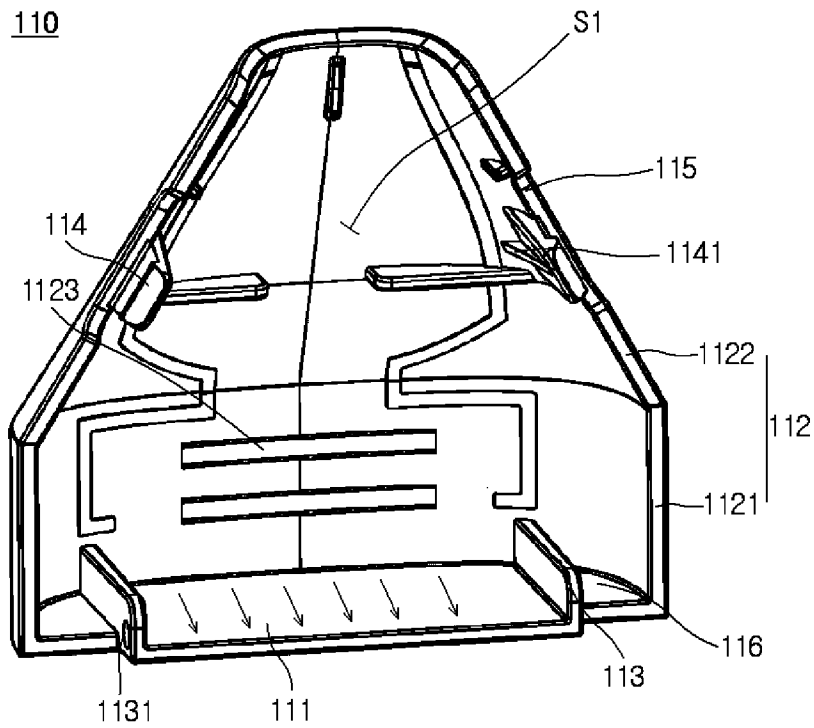
[도2]



[도3]

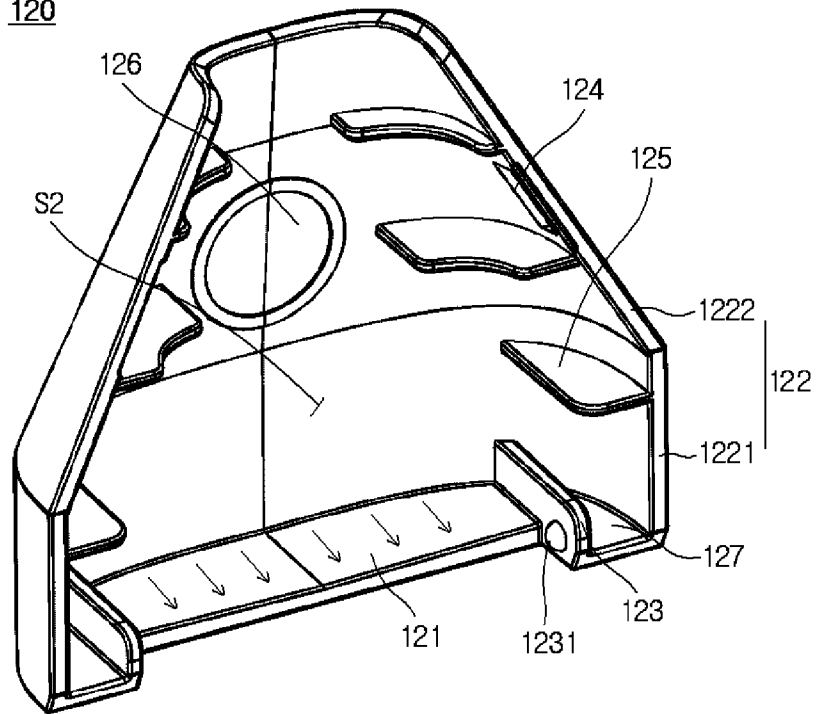


[도4]

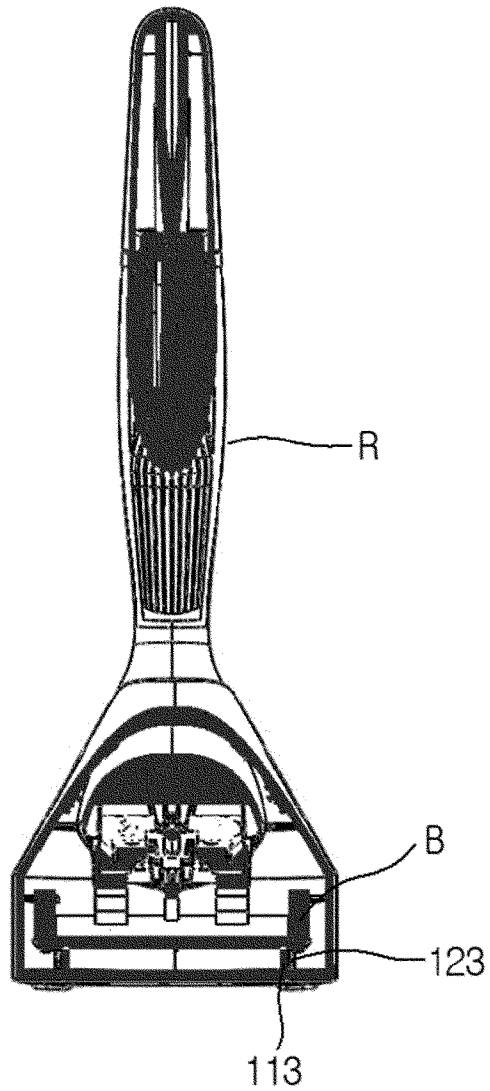
110

[도5]

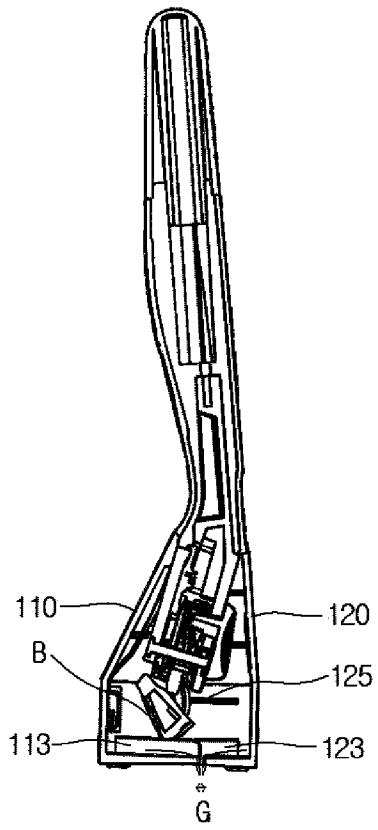
120



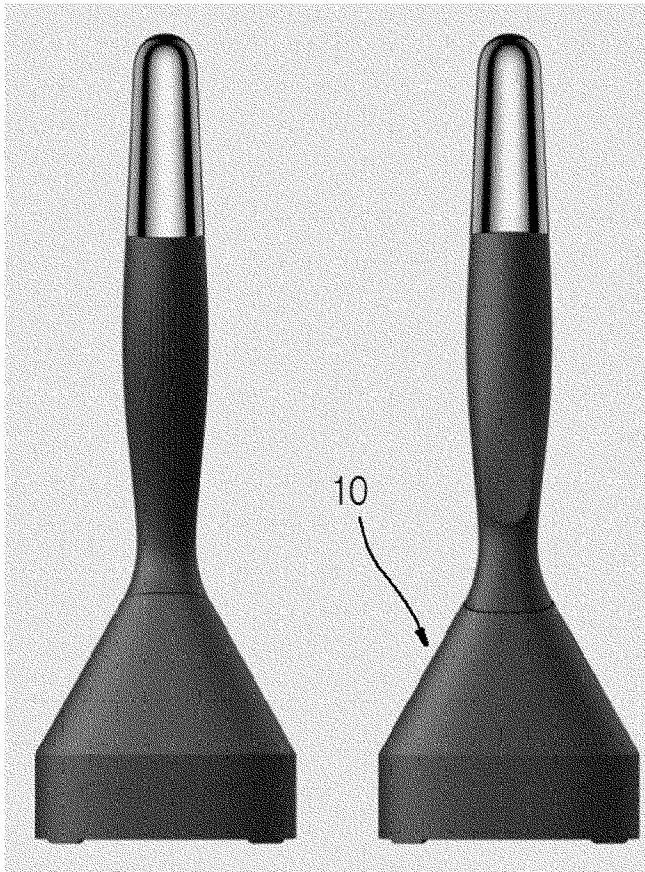
[도6]



[도7]



[도8]



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2020/014071

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> A45D 27/29(2006.01)  According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A45D 27/29(2006.01); A45D 27/22(2006.01); A45D 27/46(2006.01); A45D 27/48(2006.01); B65D 25/02(2006.01); B65D 83/10(2006.01) 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: 날면도기(razor), 거치대(stand), 바닥판(bottom plate), 전면부(front portion), 후면부(rear portion)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2010-0050532 A (THE GILLETTE COMPANY LLC) 13 May 2010 (2010-05-13) See claim 1; paragraph [0005]; and figure 1.	1-3
A	KR 10-2014-0129203 A (BONFIT AMERICA, INC.) 06 November 2014 (2014-11-06) See claims 1 and 10; and figure 1.	1-3
A	US 2007-0163906 A1 (CRAIN, L. D. et al.) 19 July 2007 (2007-07-19) See entire document.	1-3
A	CN 205757911 U (XIHUA UNIVERSITY) 07 December 2016 (2016-12-07) See entire document.	1-3
A	US 2016-0015147 A1 (LAMPARD, D. G. et al.) 21 January 2016 (2016-01-21) See entire document.	1-3
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 "D" document cited by the applicant in the international application "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 <b>26 January 2021</b>		Date of mailing of the international search report <b>27 January 2021</b>
Name and mailing address of the ISA/KR <b>Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35208</b> Facsimile No. +82-42-481-8578		Authorized officer  Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2020/014071**

<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	KR 20-0492181 Y1 (WISELY CO., LTD.) 25 August 2020 (2020-08-25) See claims 1, 3 and 5. *Published patent of a priority application of the present PCT application.	1-3
.....		

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/KR2020/014071**

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	10-2010-0050532	A	13 May 2010	CL	2008002573	A1	12 February 2010
				CN	101790335	A	28 July 2010
				EP	2185024	A1	19 May 2010
				MX	2010002104	A	26 March 2010
				RU	2010101663	A	10 October 2011
				TW	200927020	A	01 July 2009
				US	2009-0056151	A1	05 March 2009
				WO	2009-027926	A1	05 March 2009
				KR	10-2014-0129203	A	06 November 2014
CN	104244768	A	24 December 2014				
EP	2816928	A1	31 December 2014				
JP	2015-509780	A	02 April 2015				
US	2013-0213829	A1	22 August 2013				
US	8757370	B2	24 June 2014				
US	8770398	B1	08 July 2014				
WO	2013-126348	A1	29 August 2013				
ZA	201406245	B	31 August 2016				
US	2007-0163906	A1	19 July 2007	US	7188724	B1	13 March 2007
				US	7571806	B2	11 August 2009
CN	205757911	U	07 December 2016	None			
US	2016-0015147	A1	21 January 2016	None			
KR	20-0492181	Y1	25 August 2020	None			

<b>A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))</b> A45D 27/29(2006.01)i		
<b>B. 조사된 분야</b> 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A45D 27/29(2006.01); A45D 27/22(2006.01); A45D 27/46(2006.01); A45D 27/48(2006.01); B65D 25/02(2006.01); B65D 83/10(2006.01) 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:날면도기(razor), 거치대(stand), 바닥판(bottom plate), 전면부(front portion), 후면부(rear portion)		
<b>C. 관련 문헌</b>		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2010-0050532 A (더 질레트 컴퍼니) 2010.05.13 청구항 1; 단락 [0005]; 도면 1	1-3
A	KR 10-2014-0129203 A (본피트 아메리카, 인코포레이티드) 2014.11.06 청구항 1, 10; 도면 1	1-3
A	US 2007-0163906 A1 (CRAIN, L. D. 등) 2007.07.19 전체 문헌	1-3
A	CN 205757911 U (XIHUA UNIVERSITY) 2016.12.07 전체 문헌	1-3
A	US 2016-0015147 A1 (LAMPARD, D. G. 등) 2016.01.21 전체 문헌	1-3
<input checked="" type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌		
국제조사의 실제 완료일 <b>2021년01월26일(26.01.2021)</b>		국제조사보고서 발송일 <b>2021년01월27일(27.01.2021)</b>
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대 전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 강민정 전화번호 +82-42-481-8131

C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
PX	KR 20-0492181 Y1 (주식회사 와이즐리컴퍼니) 2020.08.25 청구항 1, 3, 5 *본 PCT 출원의 우선권 출원의 등록 공보임	1-3

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0050532 A	2010/05/13	CL 2008002573 A1	2010/02/12
		CN 101790335 A	2010/07/28
		EP 2185024 A1	2010/05/19
		MX 2010002104 A	2010/03/26
		RU 2010101663 A	2011/10/10
		TW 200927020 A	2009/07/01
		US 2009-0056151 A1	2009/03/05
		WO 2009-027926 A1	2009/03/05
KR 10-2014-0129203 A	2014/11/06	CA 2865220 A1	2013/08/29
		CN 104244768 A	2014/12/24
		EP 2816928 A1	2014/12/31
		JP 2015-509780 A	2015/04/02
		US 2013-0213829 A1	2013/08/22
		US 8757370 B2	2014/06/24
		US 8770398 B1	2014/07/08
		WO 2013-126348 A1	2013/08/29
US 2007-0163906 A1	2007/07/19	US 7188724 B1	2007/03/13
		US 7571806 B2	2009/08/11
CN 205757911 U	2016/12/07	없음	
US 2016-0015147 A1	2016/01/21	없음	
KR 20-0492181 Y1	2020/08/25	없음	