

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

(43) 국제공개일
2017년 8월 24일 (24.08.2017) WIPO PCT

WO 2017/142379 A3

(51) 국제특허분류:

A47K 7/04 (2006.01)

B05C 17/005 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2017/001836

(22) 국제출원일:

2017년 2월 20일 (20.02.2017)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2016-0019039 2016년 2월 18일 (18.02.2016) KR

(71) 출원인: 주식회사 다오닉 (DAONIC CO.,LTD.) [KR/KR]; 04781 서울시 성동구 성수일로4길 25,1102호 (성수동2가,서울숲코오롱디지털타워1차), Seoul (KR).

(72) 발명자: 박창국 (PARK, Chang Guk); 11802 경기도 의정부시 효자로25, 203동 82호 (민락동, 송산주공아파트), Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 허동진 (HUR, Dong Jin); 06656 서울시 서초구 반포대로23길 14 (서초동,매강빌딩4층), 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, DJ, 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, KH, KN, KP, KW, 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:

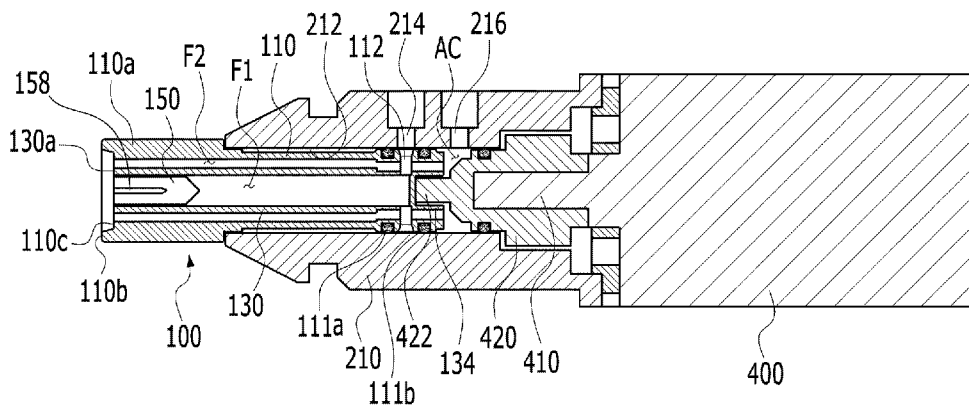
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2018년 8월 2일 (02.08.2018)

(54) Title: HANDPIECE OF SKIN CARE DEVICE

(54) 발명의 명칭: 피부미용장치의 핸드피스



(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide a handpiece of a skin care device that injects a solution into skin using a tip module making contact with the skin and simultaneously absorbs ambient air and a substance, such as waste products exiting from the skin, etc., thereby achieving an effect of cleaning or improving the skin using the solution without a needle causing pain, a scar, etc. In addition, the objective of the present invention is to provide a handpiece of a skin care device that rotates a tip module making contact with a skin and allows a solution to be stably injected through the rotating tip module in order to more effectively inject the solution into the skin and further increase a skin improvement effect.

(57) 요약서: 본 발명은 피부에 팁모듈을 접촉시켜 솔루션을 분사하는 동시에 주변의 공기 및 피부로부터 빠져나오는 노폐물 등의 물질이 흡입되도록 하여, 통증과 흉터 등을 유발하는 니들(needle)을 이용하지 않고도 소정의 솔루션을 이용하여 피부에 대한 세척이나 피부 개선 등의 효과를 얻을 수 있도록 하는 피부미용장치의 핸드피스를 제공하기 위한 것이다. 나아가, 본 발명은 피부에 대한 솔루션의 분사 주입이 더욱 효과적으로 이루어지며 피부 개선 효과를 더욱 증대시키도록 피부에 접촉되는 팁모듈을 회전시키도록 하면서도 그 회전하는 팁모듈을 통해 솔루션이 안정적으로 분사될 수 있도록 하는 피부미용장치의 핸드피스를 제공하기 위한 것이다.



WO 2017/142379 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/001836

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47K 7/04(2006.01)i, B05C 17/005(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 7/04; A47K 7/00; A61M 11/00; A47K 7/02; A61M 35/00; A45D 44/00; A61H 35/00; B05C 17/005

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: skin, handpiece, tip, solution injection part, cylinder, suction pump, air intake flow path, solution spraying part

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-1483559 B1 (CLINE CO., LTD. et al.) 16 January 2015 See claims 1, 3, 4; paragraphs [0001], [0011], [0034], [0061], [0063], [0064], [0078], [0085]; and figures 1-8.	1-7
Y		8
Y	KR 20-0427899 Y1 (LEE, Yong-Sik) 02 October 2006 See claim 1; paragraph [0018]; and figures 1-3.	8
A	KR 10-2015-0060208 A (SEOULIN MEDI CARE CO., LTD.) 03 June 2015 See the entire document.	1-8
A	KR 10-2015-0137527 A (EUNSUNG GLOBAL CORP.) 09 December 2015 See the entire document.	1-8
A	KR 10-1505813 B1 (GIM, Yang-Soo) 25 March 2015 See the entire document.	1-8



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

14 JUNE 2017 (14.06.2017)

Date of mailing of the international search report

16 JUNE 2017 (16.06.2017)

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. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/001836

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-1483559 B1	16/01/2015	NONE	
KR 20-0427899 Y1	02/10/2006	NONE	
KR 10-2015-0060208 A	03/06/2015	NONE	
KR 10-2015-0137527 A	09/12/2015	KR 10-1605399 B1	22/03/2016
KR 10-1505813 B1	25/03/2015	KR 10-2014-0020744 A	19/02/2014

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A47K 7/04(2006.01)i, B05C 17/005(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A47K 7/04; A47K 7/00; A61M 11/00; A47K 7/02; A61M 35/00; A45D 44/00; A61H 35/00; B05C 17/005

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: 피부, 핸드피스, 팁, 솔루션 유입부, 실린더, 흡입 펌프, 공기흡입유로, 솔루션 분사부

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-1483559 B1 (주식회사 클라인 등) 2015.01.16 청구항 1, 3, 4; 단락 [0001], [0011], [0034], [0061], [0063], [0064], [0078], [0085]; 및 도면 1-8 참조.	1-7
Y		8
Y	KR 20-0427899 Y1 (이용식) 2006.10.02 청구항 1; 단락 [0018]; 및 도면 1-3 참조.	8
A	KR 10-2015-0060208 A (주식회사 서린메디케어) 2015.06.03 전체 문헌 참조.	1-8
A	KR 10-2015-0137527 A (주식회사 은성글로벌상사) 2015.12.09 전체 문헌 참조.	1-8
A	KR 10-1505813 B1 (김양수) 2015.03.25 전체 문헌 참조.	1-8

☐ 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

2017년 06월 14일 (14.06.2017)

국제조사보고서 발송일

2017년 06월 16일 (16.06.2017)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



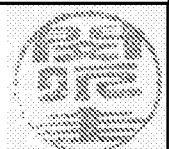
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

민인규

전화번호 +82-42-481-3326



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-1483559 B1	2015/01/16	없음	
KR 20-0427899 Y1	2006/10/02	없음	
KR 10-2015-0060208 A	2015/06/03	없음	
KR 10-2015-0137527 A	2015/12/09	KR 10-1605399 B1	2016/03/22
KR 10-1505813 B1	2015/03/25	KR 10-2014-0020744 A	2014/02/19