

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 11월 3일 (03.11.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/175347 A3

- (51) 국제특허분류: H04R 1/10 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/004273
- (22) 국제출원일: 2015 년 4 월 28 일 (28.04.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인 : 양동규 (YANG, Donggyu) [KR/KR]; 132-849 서울시 도봉구 방학로 5 길 10-22, Seoul (KR). 양현영 (YANG, Hyunyoung) [KR/KR]; 132-738 서울시 도봉구 도봉로 136 길 28, 508 동 704 호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 박장원 (PARK, Jang-Won); 135-814 서울시 강남구 강남대로 566, 2 층-3 층, 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

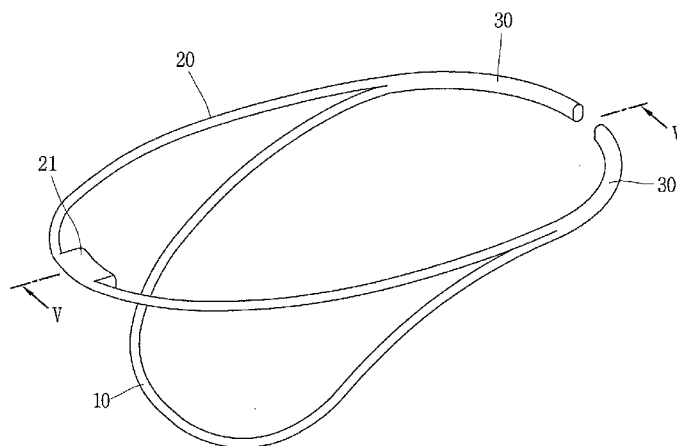
- (84) **지정국** (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,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

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2017년 5월 18일

- (54) 발명의 명칭 : 목 지지 장치 및 이를 구비한 헤드셋, 전자기기



- (57) Abstract:** The present invention provides a neck support device, and a headset and an electronic device including the same, the neck support device comprising: a first frame part supported on a user's body; a second frame part that supports the user's chin or the vicinity of the chin and has a portion spaced apart from the first frame part; and a band part provided on one end of the first frame part and one end of the second frame part and mounted on the user's neck. Accordingly, a user can not only recognize his/her posture, but can also correct his/her poor posture, and the neck support device can be independent of, or easily compatible with, a terminal for enhancement of its availability and can raise its product value by applying various additional functions thereto, such as a headset function or a wearable device function.

- (57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2016/175347 A3



본 발명에 의한 목 지지 장치 및 이를 구비한 헤드셋, 전자기기는, 사용자의 몸통에 지지되는 제 1 프레임부; 사용자의 턱 또는 턱 주변을 받쳐 지지하며, 상기 제 1 프레임부와 사이에 이격된 부위를 가지는 제 2 프레임부; 및 상기 제 1 프레임부와 제 2 프레임부의 일단에 구비되어 사용자의 목에 거치하는 밴드부;를 포함함으로써, 사용자가 스스로의 자세를 인지할 뿐만 아니라 나빠진 자세를 교정할 수 있고, 단말기와 독립되거나 쉽게 호환될 수 있도록 하여 활용도를 높이며, 헤드셋 기능이나 웨어러블 디바이스와 같은 다양한 추가 기능을 적용하여 제품의 가치를 높일 수 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/004273**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****H04R 1/10(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)

H04R 1/10; A44C 11/00; A61F 5/01; H04M 1/04; A61F 5/055; A61F 5/048; A61F 5/05; H04B 1/40; H04B 1/38

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: forward head, text neck, frame part, chin, support, band part, head set, display 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 10-2003-0052930 A (LEE, Jae Ki) 27 June 2003 See abstract; page 2; claim 1 and figures 1-3.	1-8
Y		9-16
Y	KR 10-2011-0027204 A (PARK, Jae Wook) 16 March 2011 See paragraphs [9]-[22] and figures 1-2.	9-16
A	KR 10-2008-0090821 A (TAEYEONMEDICAL CO., LTD.) 09 October 2008 See paragraphs [43]-[51] and figure 1.	1-16
A	KR 10-2006-0109800 A (CHOL, Hu Lim) 23 October 2006 See paragraphs [59]-[66] and figures 2-3.	1-16
A	KR 10-2003-0097470 A (HAN, Jung Min) 31 December 2003 See abstract; page 3 and figure 3.	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"I" 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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search

25 JANUARY 2016 (25.01.2016)

Date of mailing of the international search report

25 JANUARY 2016 (25.01.2016)

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/KR2015/004273

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2003-0052930 A	27/06/2003	NONE	
KR 10-2011-0027204 A	16/03/2011	WO 2011-031084 A2 WO 2011-031084 A3	17/03/2011 04/08/2011
KR 10-2008-0090821 A	09/10/2008	KR 10-0869693 B1	21/11/2008
KR 10-2006-0109800 A	23/10/2006	KR 10-0644251 B1	14/11/2006
KR 10-2003-0097470 A	31/12/2003	KR 20-0291305 Y1	09/10/2002

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

H04R 1/10(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

H04R 1/10; A44C 11/00; A61F 5/01; H04M 1/04; A61F 5/055; A61F 5/048; A61F 5/05; H04B 1/40; H04B 1/38

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: 일자목, 거북목, 프레임부, 턱, 지지, 밴드부, 헤드셋, 디스플레이부

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2003-0052930 A (이재기) 2003.06.27 요약; 페이지 2; 청구항 1 및 도면 1-3 참조.	1-8
Y		9-16
Y	KR 10-2011-0027204 A (박재욱) 2011.03.16 단락 [9]-[22] 및 도면 1-2 참조.	9-16
A	KR 10-2008-0090821 A ((주)태연메디칼) 2008.10.09 단락 [43]-[51] 및 도면 1 참조.	1-16
A	KR 10-2006-0109800 A (최후림) 2006.10.23 단락 [59]-[66] 및 도면 2-3 참조.	1-16
A	KR 10-2003-0097470 A (한정민) 2003.12.31 요약; 페이지 3 및 도면 3 참조.	1-16

☐ 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

2016년 01월 25일 (25.01.2016)

국제조사보고서 발송일

2016년 01월 25일 (25.01.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

김연정

전화번호 +82-42-481-3325



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2003-0052930 A	2003/06/27	없음	
KR 10-2011-0027204 A	2011/03/16	WO 2011-031084 A2 WO 2011-031084 A3	2011/03/17 2011/08/04
KR 10-2008-0090821 A	2008/10/09	KR 10-0869693 B1	2008/11/21
KR 10-2006-0109800 A	2006/10/23	KR 10-0644251 B1	2006/11/14
KR 10-2003-0097470 A	2003/12/31	KR 20-0291305 Y1	2002/10/09