

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 12월 27일 (27.12.2012)



(10) 국제공개번호  
WO 2012/177009 A3

- (51) 국제특허분류:  
A63B 21/02 (2006.01) A63B 23/02 (2006.01)  
A63B 21/055 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004652
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 13일 (13.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
20-2011-0005531 2011년 6월 20일 (20.06.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 임형빈 (IM, Hyung Bin) [KR/KR]; 133-071 서울 성동구 행당1동 보은빌라 102호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 고승호 (GO, Seung-Ho); 152-770 서울 구로구 구로동 26 신도림포스빌 1730호, 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

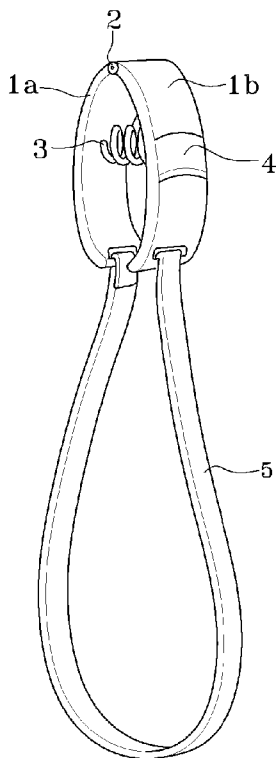
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CHEST EXERCISE DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 가슴운동기구

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a chest exercise device, wherein: in order to enable lower parts of a muscle trainer to get closer or distant from each other, upper tips of the muscle trainer are fitted to each other such that one iron rod is combined as an axis; a spring is fixed between both wings having both ends which are fixed by horizontally positioning hand-inserted elastic bands on the outer parts thereof; a band, which is long enough to be put around the back to the front of the chest, is connected to elongated holes at the tips of the widened both wings of the muscle trainer, on which said both wings widen; the band is put around the back and a movement of gathering both wings of the muscle trainer is repeated together with a movement of pushing the wings to the front of the chest, thereby doubling the effect of chest muscle exercise.

(57) 요약서: 본 발명은 가슴운동기구에 관한 것으로, 아랫쪽이 모아지고 벌어질 수 있도록 윗쪽 끝부분을 서로 끼워 맞출 수 있도록 하여, 하나의 쇠막대를 축으로 결합시키고, 외부에 탄성이 있는 손끼움 밴드를 가로로 하여 양 끝을 고정시킨 양 날개 사이에 스프링을 고정시켜, 양 날개가 벌어진 완력기의 벌어진 양 날개 끝부분의 일자로 뚫려있는 구멍에 등 뒤로 두르고 가슴 앞으로 모으고도 남은 정도의 밴드를 연결하여, 밴드를 등 뒤로 두르고 양 손으로 완력기의 양 날개를 모으는 동작과 함께 가슴 앞으로 밀어내는 동작을 반복함으로써, 가슴근육운동 효과를 배가시킬 수 있다.



— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를  
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙  
48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013년 4월 4일

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/004652**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A63B 21/02(2006.01)i, A63B 21/055(2006.01)i, A63B 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)

A63B 21/02; A63B 21/05; A63B 21/055

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) &amp; Keywords: spring, band, breast, exercise

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20-0449568 Y1 (LEE, JIN BOK) 20 July 2010 See claim 1 and figure 1.	1
A	KR 10-2003-0025725 A (KIM, SOO WON) 29 March 2003 See claim 1 and figures 1, 12.	1
A	JP 61-103159 U (GO YA GWANG) 01 July 1986 See claim 1 and figure 3.	1
A	US 05267929A A (CHEN CHYUAN C.) 07 December 1993 See claim 1 and figures 1, 4.	1



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

"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

"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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 JANUARY 2013 (17.01.2013)

Date of mailing of the international search report

**21 JANUARY 2013 (21.01.2013)**

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office  
Government Complex-Daejeon, 139 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/KR2012/004652**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0449568 Y1	20.07.2010	NONE	
KR 10-2003-0025725 A	29.03.2003	KR 20-0265357 Y1	21.02.2002
JP 61-103159 U	01.07.1986	NONE	
US 05267929A A	07.12.1993	NONE	

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
*A63B 21/02(2006.01)i, A63B 21/055(2006.01)i, A63B 23/02(2006.01)i*

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A63B 21/02; A63B 21/05; A63B 21/055

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: 스프링, 밴드, 가슴, 운동

**C. 관련 문헌**

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 20-0449568 Y1 (이진복) 2010.07.20 청구항 제1항 및 도면 1 참조.	1
A	KR 10-2003-0025725 A (김수원) 2003.03.29 청구항 제1항 및 도면 1, 12 참조.	1
A	JP 61-103159 U (GO YA GWANG) 1986.07.01 청구항 제1항 및 도면 3 참조.	1
A	US 05267929A A (CHEN CHYUAN C.) 1993.12.07 청구항 제1항 및 도면 1, 4 참조.	1

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 2013년 01월 17일 (17.01.2013)	국제조사보고서 발송일 <b>2013년 01월 21일 (21.01.2013)</b>
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 유철중 전화번호 82-42-481-8385
---	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0449568 Y1	2010.07.20	없음	
KR 10-2003-0025725 A	2003.03.29	KR 20-0265357 Y1	2002.02.21
JP 61-103159 U	1986.07.01	없음	
US 05267929A A	1993.12.07	없음	