

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 12월 6일 (06.12.2012)



(10) 국제공개번호  
WO 2012/165902 A3

- (51) 국제특허분류:  
A63B 69/36 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004348
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 2일 (02.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0053249 2011년 6월 2일 (02.06.2011) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 김용훈 (KIM, Yong Hoon) [KR/KR]; 407-070 인천광역시 계양구 서운 1길 5, Incheon (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).

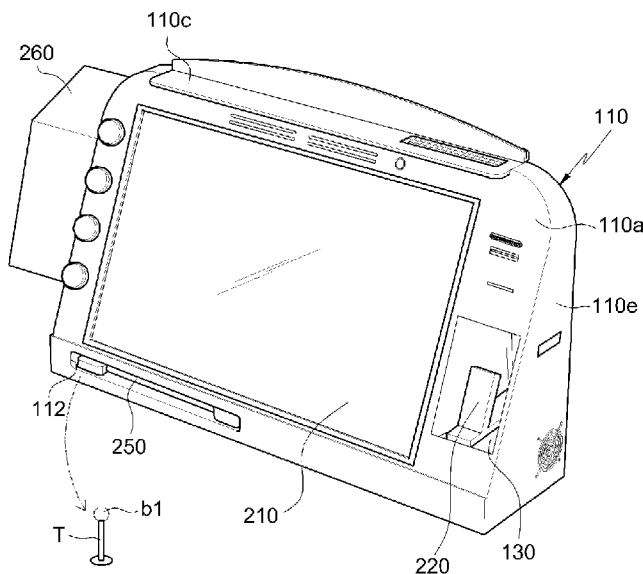
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 3월 28일

(54) Title: HOUSING-TYPE GOLF-SIMULATION APPARATUS

(54) 발명의 명칭: 하우스형 타입의 골프 시뮬레이션 장치



(57) Abstract: The present invention relates to a housing-type golf simulation apparatus. According to the present invention, a housing-type golf simulation apparatus consists essentially of: a housing which consists of a front surface, a back surface, a left side surface, and a right side surface and which has an internal space; a monitor-installation unit which is recessed toward the back surface of the housing from the front surface of the housing such that a monitor is safely installed in the front surface of the housing; a golf-simulation computer provided in the internal space; and the monitor safely installed in the monitor-installation unit. The golf simulation apparatus of the present invention is advantageous in that the entire golf simulation apparatus may be installed, managed, and moved as a single integrated module, and a variety of additional functions may be implemented in the housing.

(57) 요약서: 본 발명은 하우스형 타입의 골프 시뮬레이션 장치에 관한 것으로, 본 발명에 의하면, 전면과 배면과 상면과 좌우측면으로 이루어지고 내부공간이 형성되어 있는 하우스형; 모니터가 상기 하우스형의 전면으로 안치될 수 있도록 상기 하우스형의 전면으로부터 배면이 있는 방향인 후방으로 요입형성된 모니터 설치부; 상기 내부공간에 구비되는 골프 시뮬레이션 컴퓨터; 상기 모니터 설치부에 안치되는 모니터를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하고, 이에 의하면 골프

시뮬레이션 장치 전체를 하나의 통합 모듈로써 설치, 관리 및 이동할 수 있고, 다양한 부가 기능을 하우스형에 구현할 수 있는 이점이 있다.

WO 2012/165902 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/KR2012/004348**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A63B 69/36(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 69/36; G06G 7/48; A63B 53/12; G09B 9/00

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: golf practice, golf simulation, housing type, monitor, gold ball supplier

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| A         | WO 03-005281 A1 (TAYLOR MADE GOLF COMPANY, INC.) 16 January 2003<br>See abstract, claims 1, 17, 21, 30 and figures 1 to 5. | 1-22                  |
| A         | JP 2011-024805 A (SEGA, CO., LTD.) 10 February 2011<br>See abstract, claims 1, 2, 6, 7 and figures 1 to 3.                 | 1-22                  |
| A         | JP 06-304278 A (NIPPON TOCHI ITAKU HOSHIYOU, CO., LTD.) 01 November 1994<br>See abstract, claim 1 and figures 1 to 6.      | 1-22                  |
| A         | JP 06-086769 U (WORLD SPORTS PLANNING, CO., LTD.) 20 December 1994<br>See abstract, claim 1 and figures 1 to 3.            | 1-22                  |
| A         | KR 10-0973146 B1 (KIM, YONG KI) 29 July 2010<br>See abstract, claim 1 and figures 1, 2.                                    | 1-22                  |

 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

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

Date of the actual completion of the international search

20 DECEMBER 2012 (20.12.2012)

Date of mailing of the international search report

**26 DECEMBER 2012 (26.12.2012)**

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/KR2012/004348**

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member | Publication date |
|--|------------------|----------------------|------------------|
| WO 03-005281 A1                        | 16.01.2003       | JP 2004-534583 A     | 18.11.2004       |
| JP 2011-024805 A                       | 10.02.2011       | WO 2011-013550 A1    | 03.02.2011       |
| JP 06-304278 A                         | 01.11.1994       | NONE                 |                  |
| JP 06-086769 U                         | 20.12.1994       | NONE                 |                  |
| KR 10-0973146 B1                       | 29.07.2010       | NONE                 |                  |

**A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))**  
  
**A63B 69/36(2006.01)i**

**B. 조사된 분야**

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)  
A63B 69/36; G06G 7/48; A63B 53/12; G09B 9/00

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: 골프 연습, 골프 시뮬레이션, 하우스 타입, 모니터, 골프공 공급기

**C. 관련 문헌**

| 카테고리* | 인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재   | 관련 청구항 |
|-------|--|--------|
| A     | WO 03-005281 A1 (TAYLOR MADE GOLF COMPANY, INC.) 2003.01.16<br>요약, 청구항 1, 17, 21, 30 및 도면 1 내지 5 참조. | 1-22   |
| A     | JP 2011-024805 A (SEGA, CO., LTD.) 2011.02.10<br>요약, 청구항 1, 2, 6, 7 및 도면 1 내지 3 참조.                  | 1-22   |
| A     | JP 06-304278 A (NIPPON TOCHI ITAKU HOSHIYOU, CO., LTD.) 1994.11.01<br>요약, 청구항 1 및 도면 1 내지 6 참조.      | 1-22   |
| A     | JP 06-086769 U (WORLD SPORTS PLANNING, CO., LTD.) 1994.12.20<br>요약, 청구항 1 및 도면 1 내지 3 참조.            | 1-22   |
| A     | KR 10-0973146 B1 (김용기) 2010.07.29<br>요약, 청구항 1 및 도면 1, 2 참조.   | 1-22   |

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  
 “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  
 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌  
 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.  
 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.  
 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

|  |  |
|--|--|
| 국제조사의 실제 완료일<br>2012년 12월 20일 (20.12.2012) | 국제조사보고서 발송일<br><b>2012년 12월 26일 (26.12.2012)</b> |
|--|--|

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ISA/KR의 명칭 및 우편주소<br>대한민국 특허청<br>(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,<br>4동 (둔산동, 정부대전청사)<br>팩스 번호 82-42-472-7140 | 심사관<br>김경효<br>전화번호 82-42-481-3360 |
|--|-----------------------------------|



| 국제조사보고서에서<br>인용된 특허문헌 | 공개일        | 대응특허문헌            | 공개일        |
|-----------------------|------------|-------------------|------------|
| WO 03-005281 A1       | 2003.01.16 | JP 2004-534583 A  | 2004.11.18 |
| JP 2011-024805 A      | 2011.02.10 | WO 2011-013550 A1 | 2011.02.03 |
| JP 06-304278 A        | 1994.11.01 | 없음                |            |
| JP 06-086769 U        | 1994.12.20 | 없음                |            |
| KR 10-0973146 B1      | 2010.07.29 | 없음                |            |