

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2009년 9월 3일 (03.09.2009)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2009/108018 A3

- (51) 국제특허분류:
G09B 5/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/000971
- (22) 국제출원일: 2009년 2월 27일 (27.02.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2008-0017992 2008년 2월 27일 (27.02.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 글맥학원 (GULMAEK CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울시 양천구 목동 406-21 대학빌딩 3층, 4층, 158-051 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **맹기복 (MAENG, Gi-Bok)** [KR/KR]; 서울시 은평구 응암동 서광스카이빌 2차 1202호, 122-010 Seoul (KR). **한영석 (HAN, Young-Seok)** [KR/KR]; 경기도 수원시 권선구 탑동 835-5 701호, 441-440 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **남호현 (NAHM, Ho-Hyun)**; 서울시 강남구 테치동 1003번지 메디슨 빌딩 5층, 135-851 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

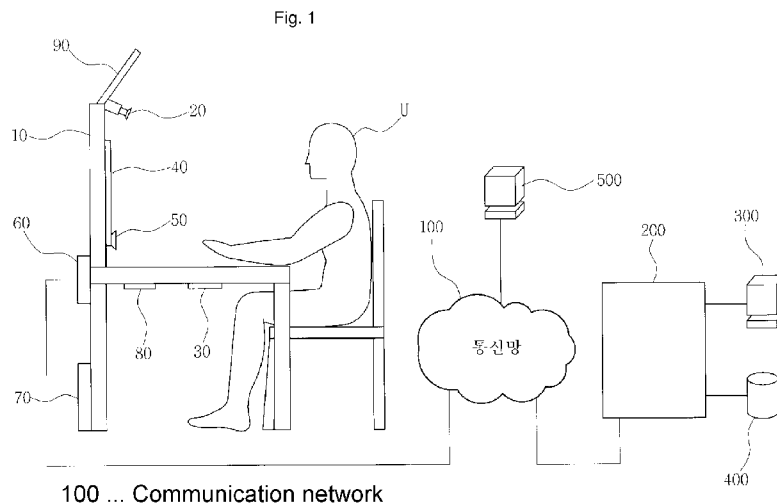
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DESK-BASED LEARNING DEVICE AND LEARNING METHOD USING THE SAME

(54) 발명의 명칭: 책상형 학습 장치 및 이를 이용한 학습 방법



100 ... Communication network

(57) Abstract: The present invention relates to a desk-based learning device for improving learning efficiency and a learning method using the same. More particularly, the disclosed device includes: a desk; an imaging unit which photographs the user seated in a desk chair to create image information of the user; a communication unit which transmits the obtained image to a server through a communication network; and the server which receives the image and manages the user's learning status based on the received image.

(57) 요약서: 본 발명은 학습 능력 향상을 위한 책상형 학습 장치 및 이를 이용한 학습 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 책상과, 상기 책상에 착석한 사용자를 촬영하여 사용자의 영상 정보를 생성하는 촬영수단, 상기 사용자의 영상 정보를 통신망을 통하여 서버에 송신하는 통신 수단, 상기 사용자의 영상 정보를 수신하고 수신된 사용자의 영상 정보에 기초하여 사용자의 학습 상태를 관리하는 서버를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 학습 능력 향상을 위한 책상형 학습 장치 및 이를 이용한 학습 방법에 관한 것이다.



WO 2009/108018 A3



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

(88) 국제조사보고서 공개일:

2009년 12월 3일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/000971

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G09B 5/00(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)

IPC G09B 5/00

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 since 1975
Japanese Utility models and applications for Utility models since 1975Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: desk, camera, temperature, body temperature, monitor, internet

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	JP 2005-267491 A (FUJI XEROX CO LTD) 29 September 2005 See abstract, claims 1-17, figures 1-3	1-4, 13-14, 27-30 5-12, 15-26, 31-37
Y A	KR 20-0362050 Y1 (PONICO) 16 September 2004 See abstract, claims 1-8, figure 1	1-4, 13-14, 27-30 5-12, 15-26, 31-37
A	JP 06-215287 A (TAKENAKA KOMUTEN CO LTD) 05 August 1994 See abstract, claim 1, figures 1-3	1-37
A	JP 07-038869 A (OKI ELECTRIC IND CO LTD) 07 February 1995 See abstract, claims 1-3, figures 1-5	1-37
A	KR 10-2009-0012542 (MICROROBOT CO., LTD.) 04 February 2009 See abstract, claims 1-10, figures 1-6f	1-37



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

"I" 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 OCTOBER 2009 (14.10.2009)

Date of mailing of the international search report

15 OCTOBER 2009 (15.10.2009)

Name and mailing address of the ISA/


 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/KR2009/000971

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2005-267491 A	29.09.2005	NONE	
KR 20-0362050 Y1	16.09.2004	NONE	
JP 06-215287 A	05.08.1994	NONE	
JP 07-038869 A	07.02.1995	NONE	
KR 10-2009-0012542	04.02.2009	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G09B 5/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
IPC G09B 5/00

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
1975년 이후 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보
1975년 이후 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 책상, 카메라, 온도, 체온, 모니터, 인터넷

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y A	JP 2005-267491 A (FUJI XEROX CO LTD) 2005. 9. 29 요약서, 청구범위 1-17, 도면 1-3 참조	1-4, 13-14, 27-30 5-12, 15-26, 31-37
Y A	KR 20-0362050 Y1 (포니코 주식회사) 2004. 9. 16. 요약서, 청구범위 1-8, 도면1 참조	1-4, 13-14, 27-30 5-12, 15-26, 31-37
A	JP 06-215287 A (TAKENAKA KOMUTEN CO LTD) 1994. 8. 5 요약, 청구범위 1, 도면 1-3 참조	1-37
A	JP 07-038869 A (OKI ELECTRIC IND CO LTD) 1995. 2. 7 요약, 청구범위 1-3, 도면 1-5 참조	1-37
A	KR 10-2009-0012542 (마이크로로봇 주식회사) 2009. 2. 4 요약, 청구범위 1-10, 도면 1-6f	1-37

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 2009년 10월 14일 (14.10.2009)	국제조사보고서 발송일 2009년 10월 15일 (15.10.2009)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 장창국 전화번호 82-42-481-5600
--	-----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2005-267491 A	2005. 9. 29	없음	
KR 20-0362050 Y1	2004. 9. 16.	없음	
JP 06-215287 A	1994. 8. 5	없음	
JP 07-038869 A	1995. 2. 7	없음	
KR 10-2009-0012542	2009. 2. 4	없음	