(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Februar 2002 (28.02.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/017274 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: G09B 3/12, 19/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/08310

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Juli 2001 (18.07.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 40 377.8 18. August 2000 (18.08.2000) DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **WALCH, Helmut** [AT/AT]; Kramergasse 20, A-6460 Imst (AT).

(74) Anwalt: **SCHWARZENSTEINER, Marie-Luise**; Grape & Schwarzensteiner, Sebastiansplatz 7, 80331 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

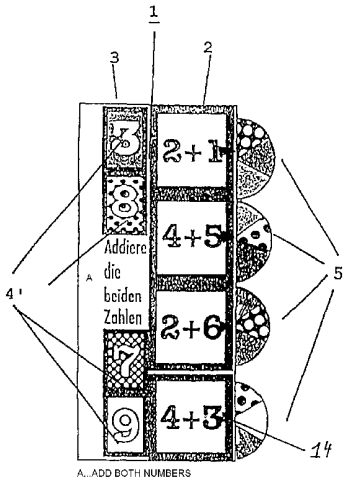
Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 1. August 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** LEARNING SYSTEM

(54) **Bezeichnung:** LERNSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a device for checking the correctness of a solution to an exercise, comprising at least one information carrier with at least two exercises, solutions assigned to the exercises and provided with an individualizing code element consisting of a first code and selection discs assigned to the exercises that can be turned and project outward relative to the information carrier, wherein the front of the selection discs are provided with the code containing the individualizing code element and each selection disc has a code formed by code elements that is assigned to the first code in the back. The back of each information carrier has markings that make it possible to indicate with the second code if all exercises of an information carrier have been correctly solved.

(57) Zusammenfassung: Vorrichtung zur Überprüfung der Richtigkeit einer Lösung einer Aufgabe mit wenigstens einem Informationsträger mit mindestens zwei Aufgaben, den Aufgaben zugeordneten und mit einem individualisierenden Code-Element aus einem ersten Code versehenen Lösungen und den Aufgaben zugeordneten, gegenüber dem Informationsträger drehbar und darüber hinaus ragenden angeordneten Wählscheiben, wobei die Wählscheiben auf ihrer Vorderseite mit dem Code versehen sind, welcher die individualisierenden Code-Elemente beinhaltet und jede Wählscheibe auf ihrer Rückseite einen dem ersten Code zugeordneten, aus Code-Elementen gebildeten Code aufweist und auf der Rückseite eines jeden Informationsträgers Markierungen vorgesehen sind, mittels welcher durch den zweiten Code angezeigt wird, wenn alle Aufgaben eines Informationsträgers richtig gelöst sind.

WO 02/017274 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte ional Application No
PCT/EP 01/08310

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G09B3/12 G09B19/02

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 7 G09B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 3 696 531 A (STEWART LARRY C) 10 October 1972 (1972-10-10) abstract; claim 1; figures 1,7,8 column 1, line 5 - line 9 column 1, line 51 -column 2, line 3 column 2, line 51 - line 60 column 3, line 55 -column 4, line 56 ---	1-27
Y	DE 42 05 937 C (KUHN FRANZ-JOSEF) 8 April 1993 (1993-04-08) abstract; claims 1,2; figures 1,2 column 1, line 64 -column 2, line 47 column 2, line 59 - line 68 ---	1-27
A	DE 299 00 928 U (ASFALG KLAUS) 2 June 1999 (1999-06-02) claims; figures the whole document --- -/--	1-28

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] Patent family members are listed in 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 document 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	Date of mailing of the international search report
24 April 2002	03/05/2002

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Rother, S

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2 797 499 A (LAGERDAHL ANN E) 2 July 1957 (1957-07-02) column 1, line 51 -column 2, line 40; claim 1; figures 1-4	1-9,17
A	US 3 419 973 A (MANOTAS AVELINO L ET AL) 7 January 1969 (1969-01-07) claims; figures column 1, line 48 - line 56 column 2, line 5 -column 3, line 56	1-9,17
A	US 4 634 385 A (STEMPER VIRGINIA) 6 January 1987 (1987-01-06) the whole document	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int ional Application No
PCT/EP 01/08310

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3696531 A	10-10-1972	NONE	
DE 4205937 C	08-04-1993	DE 4205937 C1	08-04-1993
DE 29900928 U	02-06-1999	DE 29900928 U1	02-06-1999
US 2797499 A	02-07-1957	NONE	
US 3419973 A	07-01-1969	NONE	
US 4634385 A	06-01-1987	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 01/08310

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G09B3/12 G09B19/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G09B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 3 696 531 A (STEWART LARRY C) 10. Oktober 1972 (1972-10-10) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,7,8 Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 9 Spalte 1, Zeile 51 -Spalte 2, Zeile 3 Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 60 Spalte 3, Zeile 55 -Spalte 4, Zeile 56 ---	1-27
Y	DE 42 05 937 C (KUHN FRANZ-JOSEF) 8. April 1993 (1993-04-08) Zusammenfassung; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2 Spalte 1, Zeile 64 -Spalte 2, Zeile 47 Spalte 2, Zeile 59 - Zeile 68 --- -/--	1-27

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
24. April 2002	03/05/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Rother, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 299 00 928 U (ASFALG KLAUS) 2. Juni 1999 (1999-06-02) Ansprüche; Abbildungen das ganze Dokument	1-28
A	US 2 797 499 A (LAGERDAHL ANN E) 2. Juli 1957 (1957-07-02) Spalte 1, Zeile 51 -Spalte 2, Zeile 40; Anspruch 1; Abbildungen 1-4	1-9,17
A	US 3 419 973 A (MANOTAS AVELINO L ET AL) 7. Januar 1969 (1969-01-07) Ansprüche; Abbildungen Spalte 1, Zeile 48 - Zeile 56 Spalte 2, Zeile 5 -Spalte 3, Zeile 56	1-9,17
A	US 4 634 385 A (STEMPER VIRGINIA) 6. Januar 1987 (1987-01-06) das ganze Dokument	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 01/08310

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3696531 A	10-10-1972	KEINE	
DE 4205937 C	08-04-1993	DE 4205937 C1	08-04-1993
DE 29900928 U	02-06-1999	DE 29900928 U1	02-06-1999
US 2797499 A	02-07-1957	KEINE	
US 3419973 A	07-01-1969	KEINE	
US 4634385 A	06-01-1987	KEINE	