(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
14. Februar 2002 (14.02.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/013126 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: G06K 1/12, 19/06, 11/08, B42D 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/09181

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. August 2001 (08.08.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
Nicht mitgeteilt 8. August 2000 (08.08.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ANITRA MEDIENPROJEKTE GMBH** [DE/DE]; Stuntzstrasse 33, 81677 München (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BOCK, Wolfgang** [DE/DE]; Gewürzmühlstrasse 17, 80538 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, DE, 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: 12. September 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:** SUPPORT AND METHOD FOR PRODUCING POSITION TRANSMITTING MODELS WITH A CORRESPONDING READING DEVICE

(54) **Bezeichnung:** TRÄGER UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG POSITIONSGEBENDER VORLAGEN MIT ZUGEHÖRIGEM LESEGERÄT

(57) **Abstract:** The invention relates to a device and method for placing position information, e.g. on paper models imprinted with visible information, and for carrying out the future evaluation of the position information using a reading device. According to the invention, a programming process, which calls up data pertaining to a found position can be assigned to said found position. To this end, a support is used in order to be able, during printing, to print the visible information and the position information on two different surfaces, however, such that in each case, the position information overlaps the visible information while precisely fitting the same so that the position of each point designated by the reading device can be obtained in the visible information.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Aufbringen von Positionsinformationen, z.B. auf mit sichtbaren Informationen bedruckten Papiervorlagen, und das spätere Auswerten der Positionsinformationen mit einem Lesegerät, wobei einer gefundenen Position ein Programmprozess zugeordnet sein kann, welcher Daten zu dieser Position aufruft. Ein Träger wird dazu benutzt, um bei Drucklegung die sichtbaren Informationen und die Positionsinformation auf zwei verschiedenen Flächen drucken zu können, jedoch so dass in jedem Fall die Positionsinformation passgenau die sichtbare Information überlappt, sodass in letzterer für jeden mit einem Lesegerät bezeichneten Punkt dessen Position gewonnen werden kann.

WO 02/013126 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 01/09181

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06K1/12 G06K19/06 G06K11/08 B42D15/00

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 G06K

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 4 803 737 A (SATO YOICHI ET AL) 7 February 1989 (1989-02-07) abstract	1-3,6,7, 9,10, 12-16
Y	EP 1 016 953 A (XEROX CORP) 5 July 2000 (2000-07-05) column 1, line 52 -column 2, line 13	1-3,6,7, 9,10, 12-16
A	EP 0 426 108 A (KURARAY CO ;NIHON ELECTRONICS CO LTD (JP); MITSUBISHI CORP (JP)) 8 May 1991 (1991-05-08) abstract	1-16
A	US 4 797 544 A (FIGUEROA JOHN A ET AL) 10 January 1989 (1989-01-10) column 3, line 9	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ 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
17 April 2002	24/04/2002

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	Sonius, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 01/09181

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4803737 A	07-02-1989	JP 1596559 C	27-12-1990
		JP 2018722 B	26-04-1990
		JP 61043328 A	01-03-1986
		AU 592762 B2	25-01-1990
		AU 4583185 A	13-02-1986
		CA 1297553 A1	17-03-1992
		DE 3580720 D1	10-01-1991
		EP 0171284 A2	12-02-1986
EP 1016953 A	05-07-2000	EP 1016953 A2	05-07-2000
		JP 2000227833 A	15-08-2000
EP 0426108 A	08-05-1991	JP 3249870 A	07-11-1991
		EP 0426108 A1	08-05-1991
		US 5075558 A	24-12-1991
US 4797544 A	10-01-1989	AU 593934 B2	22-02-1990
		AU 7753387 A	10-02-1988
		DE 3785440 D1	19-05-1993
		DE 3785440 T2	29-07-1993
		EP 0277964 A1	17-08-1988
		JP 1500553 T	23-02-1989
		JP 4006150 B	04-02-1992
		WO 8800712 A1	28-01-1988

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 01/09181

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06K1/12 G06K19/06 G06K11/08 B42D15/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06K

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 4 803 737 A (SATO YOICHI ET AL) 7. Februar 1989 (1989-02-07) Zusammenfassung ---	1-3,6,7, 9,10, 12-16
Y	EP 1 016 953 A (XEROX CORP) 5. Juli 2000 (2000-07-05) Spalte 1, Zeile 52 -Spalte 2, Zeile 13 ---	1-3,6,7, 9,10, 12-16
A	EP 0 426 108 A (KURARAY CO ;NIHON ELECTRONICS CO LTD (JP); MITSUBISHI CORP (JP)) 8. Mai 1991 (1991-05-08) Zusammenfassung ---	1-16
A	US 4 797 544 A (FIGUEROA JOHN A ET AL) 10. Januar 1989 (1989-01-10) Spalte 3, Zeile 9 -----	1-16

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ 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
17. April 2002	24/04/2002

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	Sonius, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internales Aktenzeichen
PCT/EP 01/09181

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4803737 A	07-02-1989	JP 1596559 C	27-12-1990
		JP 2018722 B	26-04-1990
		JP 61043328 A	01-03-1986
		AU 592762 B2	25-01-1990
		AU 4583185 A	13-02-1986
		CA 1297553 A1	17-03-1992
		DE 3580720 D1	10-01-1991
		EP 0171284 A2	12-02-1986
EP 1016953 A	05-07-2000	EP 1016953 A2	05-07-2000
		JP 2000227833 A	15-08-2000
EP 0426108 A	08-05-1991	JP 3249870 A	07-11-1991
		EP 0426108 A1	08-05-1991
		US 5075558 A	24-12-1991
US 4797544 A	10-01-1989	AU 593934 B2	22-02-1990
		AU 7753387 A	10-02-1988
		DE 3785440 D1	19-05-1993
		DE 3785440 T2	29-07-1993
		EP 0277964 A1	17-08-1988
		JP 1500553 T	23-02-1989
		JP 4006150 B	04-02-1992
		WO 8800712 A1	28-01-1988