

(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
2. August 2001 (02.08.2001)

PCT

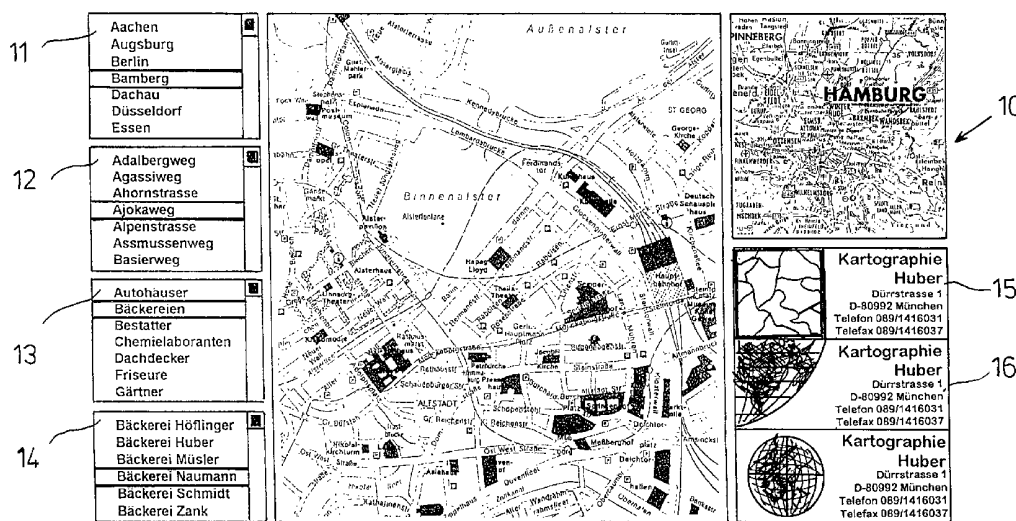
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/55679 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01C 21/32, (71) Anmelder und G09B 29/10
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/00325 (72) Erfinder: HUBER, Franz [DE/DE]; Dürrstrasse 1, 80992 München (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 26. Januar 2001 (26.01.2001) (74) Anwalt: BENDER, Ernst, Albrecht; Bahnhofstrasse 29, 88400 Biberach (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (30) Angaben zur Priorität: 100 03 238.9 26. Januar 2000 (26.01.2000) DE — Veröffentlicht: mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INTERACTIVE ROAD MAP

(54) Bezeichnung: INTERAKTIVE STRASSENKARTE



(57) **Abstract:** The invention relates to a device for implementing an interactive road map. The inventive device comprises a data processing system having a storage unit. Data concerning the road network of a predetermined geographic region are stored in said storage unit. The inventive device also comprises an input device by means of which said data concerning the road network of the predetermined geographic region can be altered and completed. Said device further comprises a device for representing a graphic surface. The road network of the predetermined geographic region or components thereof can be optically displayed on said surface. The aim of the invention is to input and search data, in addition to data which contains information on the geographic topography of a predetermined region. At least one area that contains predetermined data and is designed as a search field for a portion of said predetermined data is provided on the graphic surface. Said area can be controlled by means of the input device for selecting portions of the predetermined data.

(57) **Zusammenfassung:** Bei einer Vorrichtung zum Implementieren einer interaktiven Straßenkarte mit einer Datenverarbeitungsanlage mit einer Speichereinheit, in der Daten betreffend das Straßennetz einer vorgegebenen geographischen Region gespeichert sind, einer Eingabeeinrichtung, mittels derer die das Straßennetz der

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/55679 A1



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.

vorgegebenen geographischen Region betreffenden Daten änderbar und ergänzbar sind, einer Einrichtung zum Wiedergeben einer graphischen Oberfläche, auf der das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region oder Teile davon optisch darstellbar sind, wird eine Eingebbarkeit und Recherchierbarkeit von Daten zusätzlich zu Daten, die Informationen über die geographische Topographie einer vorgegebenen Region enthalten, dadurch erreicht, dass auf der graphischen Oberfläche mindestens ein, vorgegebene Daten enthaltender und als Suchfeld für eine Teilmenge dieser vorgegebenen Daten ausgebildeter Bereich vorgesehen ist, der mittels der Eingabeeinrichtung zum Zweck des Auswählens von Teilmengen der vorgegebenen Daten ansteuerbar ist.

5

10

INTERAKTIVE STRASSENKARTE

15

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Implementieren einer interaktiven Straßenkarte mit einer Datenverarbeitungsanlage mit einer Speichereinheit, in der Daten betreffend das Straßennetz einer vorgegebenen geographischen Region gespeichert sind, einer Eingabeeinrichtung, mittels derer die das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region betreffenden Daten 25 änderbar und ergänzbar sind, einer Einrichtung zum Wiedergeben einer graphischen Oberfläche, auf der das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region oder Teile davon optisch darstellbar sind.

30 Eine Vorrichtung zum Implementieren einer interaktiven Karte der eingangs genannten Art ist beispielsweise aus der DE-OS 197 38 719 bekannt. Bei dieser bekannten Vorrichtung ist es ermöglicht, vorgebbare geographische Bereiche einer Karte durch andere, in einer Speichereinheit gespeicherte

Bereiche zu ersetzen. Diese bekannte Vorrichtung weist jedoch den Nachteil auf, dass die eingebbaren Daten notwendig lediglich die geographische Topographie einer vorgegebenen Region betreffen und diese Daten nur schwer
5 auffindbar bzw. recherchierbar sind, da keinerlei spezielle Suchmechanismen vorgesehen sind.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrichtung zum Implementieren einer interaktiven Straßenkarte zu schaffen,
10 bei der zusätzlich zu Daten, die Informationen über die geographische Topographie einer vorgegebenen Region enthalten, zusätzliche Daten eingebbar und gezielt recherchierbar sind.

15 Für eine Vorrichtung der eingangs genannten Art wird diese Aufgabe dadurch gelöst, dass auf der graphischen Oberfläche mindestens ein, vorgegebene Daten enthaltender und als Suchfeld für eine Teilmenge dieser vorgegebenen Daten ausgebildeter Bereich vorgesehen ist, der mittels der
20 Eingabeeinrichtung zum Zweck des Auswählens von Teilmengen der vorgegebenen Daten ansteuerbar ist.

Bevorzugte Ausführungsformen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

25 Bei der erfindungsgemäßen Vorrichtung wird durch das Merkmal, dass auf der graphischen Oberfläche mindestens ein, vorgegebene Daten enthaltender und als Suchfeld für eine Teilmenge dieser vorgegebenen Daten ausgebildeter
30 Bereich vorgesehen ist, der mittels der Eingabeeinrichtung zum Zweck des Auswählens von Teilmengen der vorgegebenen Daten ansteuerbar ist, erreicht, dass das zusätzlich zu denjenigen in der Speichereinheit abgespeicherten Daten,

die die geographische Topographie einer vorgegebenen Region betreffen, solche Daten von Seiten Dritter recherchierbar und gezielt ansteuerbar sind, die Zusatzinformationen zu denjenigen Daten enthalten, die die geographische Topographie einer vorgegebenen Region betreffen und z.B. im ASCII-Format, d.h. beispielsweise im Form von Buchstaben, Wörtern und Sätzen Zusatzinformationen enthalten, wie beispielsweise Städtenamen, Straßennamen, Firmennamen und Adressen, sowie Branchen, in die diese Firmen unterteilt sind.

Gemäß einer ersten bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Vorrichtung enthält die Eingabeeinrichtung eine Tastatur. Des weiteren kann die Eingabeeinrichtung eine Maus und/oder einen Scanner enthalten. Ebenso kann die Eingabeeinrichtung eine Touchscreen enthalten.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist vorzugsweise so ausgeführt, dass zwei und mehr Suchfelder vorgegeben sind.

Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Vorrichtung enthält ein erstes Suchfeld Städtenamen. Es können weitere Suchfelder vorgesehen sein, die Straßennamen der jeweiligen Städte des ersten Suchfeldes enthalten bzw. Gewerbebranchen von in den jeweiligen Städten des ersten Suchfeldes angesiedelten Firmen oder die Firmennamen der Gewerbebranchen in einer der im ersten Suchfeld enthaltenen Städte.

Des weiteren kann die erfindungsgemäße Vorrichtung so ausgeführt sein, dass auf der geographischen Oberfläche mindestens ein Eingabefeld vorgesehen ist, über das von

Seiten Dritter Daten bezüglich einer Firma, wie Adresse und Branche eingebbar, ein Firmenlogo oder ein Photo, eingebbar sind.

5 Nach einer bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Vorrichtung erfolgt die Angabe geographischer Daten wie der Adresse einer Firma in Form von Koordinaten. Alternativ kann sie durch Plazieren eines Punktes auf der graphischen Oberfläche der interaktiven
10 Karte erfolgen.

Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist auf der geographischen Oberfläche mindestens ein weiteres Eingabefeld vorgesehen,
15 bei dessen Aktivierung die über das erste Eingabefeld eingegebenen Daten in die Speichereinheit der Vorrichtung eingelesen werden.

Alternativ kann die erfindungsgemäße Vorrichtung über das
20 weltweite Internet auffindbare Hyperlink-Verbindungen von der Homepage einer in der Speichereinheit gespeicherten Firma aktiviert werden, und die Daten aus der Speichereinheit können zu einer Datenverarbeitungseinrichtung eines Benutzers der Hyperlinkverbindung
25 transferiert werden.

Mit Hilfe der oben angegebenen Ausgestaltungen der Erfindung ist es ermöglicht, eine Art "gelbe Seiten" für eine vorherbestimmte geografische Region zu bilden, wobei
30 die in diesen "gelben Seiten" angeführten Teilnehmer sich selbst in diese "gelben Seiten" einbringen können. Die Datenbank übt dabei automatisch Sortierfunktionen nach Branchen oder anderen vorgebbaren Kriterien aus. Die

entsprechenden Daten sind dabei für jedermann über das weltweite Internet zugänglich.

5 Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist ein Applikationsprogramm vorgesehen, welches ermöglicht, die zu einer Datenverarbeitungseinrichtung eines Benutzers transferierten Daten zu verändern und die veränderten Daten in die Speichereinheit der Vorrichtung zurückzutransferieren. Der
10 Benutzer hat dabei gemäß einer weiteren bevorzugten Ausgestaltung die Möglichkeit, Korrekturangaben für einen Kartenverwalter zu machen oder Korrekturen selber auszuführen.

15 In der Speichereinheit der erfindungsgemäßen Vorrichtung sind vorzugsweise Zugangsberechtigungsfilter zum Prüfen von Zugangsberechtigungen für Benutzer jeglicher Art vorgesehen.

20 Die erfindungsgemäße Vorrichtung wird im folgenden anhand einer bevorzugten Ausführungsform erläutert, die in der Figur der Zeichnung dargestellt ist. Es zeigt:

25 Fig.1 eine von einer Monitoreinrichtung der erfindungsgemäßen Vorrichtung wiedergegebene graphische Oberfläche, auf der unter anderem das Straßennetz einer vorgegebenen geographischen Region dargestellt ist.

30 Die in Figur 1 dargestellte graphische Oberfläche 10 einer erfindungsgemäßen Vorrichtung zum Implementieren einer interaktiven Straßenkarte enthält einen Ausschnitt einer Straßenkarte über die Stadt Hamburg. Die erfindungsgemäße

Vorrichtung zum Implementieren einer interaktiven Straßenkarte enthält dabei eine nicht dargestellte herkömmliche Datenverarbeitungsanlage mit einer Speichereinheit, in der Daten betreffend das Straßennetz
5 einer vorgegebenen geographischen Region gespeichert sind, des weiteren eine nicht dargestellte herkömmliche, eine Tastatur und eine Mauseinheit umfassende Eingabeeinrichtung, mittels derer die das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region betreffenden Daten
10 änderbar und ergänzbar sind, sowie eine als herkömmlichen Monitor ausgebildete nicht dargestellte Einrichtung zum Wiedergeben einer graphischen Oberfläche, auf der das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region oder Teile davon optisch gemäß Figur 1 darstellbar sind, wobei
15 eine Eingebbarkeit und Recherchierbarkeit von Daten zusätzlich zu Daten, die Informationen über die geographische Topographie einer vorgegebenen Region enthalten, im vorliegenden Fall Daten, die Städtenamen, Straßennamen dieser Städte, in diesen Städten angesiedelte
20 Firmen sowie ein Verzeichnis derjenigen Branchen, in denen diese Firmen tätig sind enthalten, dadurch erreicht wird, dass auf der graphischen Oberfläche 10 vier vorgegebene Daten enthaltende und als Suchfeld für eine Teilmenge dieser vorgegebenen Daten ausgebildete Bereiche 11, 12, 13,
25 14 vorgesehen sind, die mittels der Eingabeeinrichtung zum Zweck des Auswählens von Teilmengen der vorgegebenen Daten ansteuerbar sind. Auf der geographischen Oberfläche 10 ist darüber hinaus ein Eingabefeld 15 vorgesehen ist, über das von Seiten Dritter Daten bezüglich einer Firma, wie Adresse
30 und Branche eingebbar sind. Des weiteren ist auf der geographischen Oberfläche 10 ein weiteres Eingabefeld 16 vorgesehen ist, bei dessen Aktivierung die über das erste

Eingabefeld eingegebenen Daten in die Speichereinheit der erfindungsgemäßen Vorrichtung eingelesen werden.

Das oben erläuterte Ausführungsbeispiel der Erfindung dient
5 lediglich dem Zweck eines besseren Verständnisses der durch
die Ansprüche vorgegebenen erfindungsgemäßen Lehre, die als
solche durch das Ausführungsbeispiel nicht eingeschränkt
ist.

10

* * * * *

15

20

25

30

Patentansprüche

1. Vorrichtung zum Implementieren einer interaktiven Straßenkarte, mit
- 5 - einer Datenverarbeitungsanlage mit einer Speichereinheit, in der Daten betreffend das Straßennetz einer vorgegebenen geographischen Region gespeichert sind,
- einer Eingabeeinrichtung, mittels derer die das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region
- 10 betreffenden Daten änderbar und ergänzbar sind,
- einer Einrichtung zum Wiedergeben einer graphischen Oberfläche, auf der das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region oder Teile davon optisch darstellbar sind,
- 15 dadurch **gekennzeichnet**, dass
- auf der graphischen Oberfläche mindestens ein, vorgegebene Daten enthaltender und als Suchfeld für eine Teilmenge dieser vorgegebenen Daten ausgebildeter Bereich vorgesehen ist, der mittels der Eingabeeinrichtung zum
- 20 Zweck des Auswählens von Teilmengen der vorgegebenen Daten ansteuerbar ist.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Eingabeeinrichtung eine Tastatur enthält.
- 25
3. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Eingabeeinrichtung eine Maus enthält.
- 30
4. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Eingabeeinrichtung eine Touchscreen enthält.

5. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Eingabeeinrichtung einen Scanner enthält.

5 6. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zwei und mehr Suchfelder vorgegeben sind.

7. Vorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet,
10 dass ein erstes Suchfeld Städtenamen enthält.

8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiteres Suchfeld vorgesehen ist, das Straßennamen der jeweiligen Städte des ersten Suchfeldes enthält.

15

9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiteres Suchfeld vorgesehen ist, das Gewerbebranchen von in den jeweiligen Städten des ersten Suchfeldes angesiedelten Firmen enthält.

20

10. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 7 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiteres Suchfeld vorgesehen ist, das die Firmennamen der Gewerbebranchen in einer der im ersten Suchfeld enthaltenen Städte enthält.

25

11. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass auf der geographischen Oberfläche mindestens ein Eingabefeld vorgesehen ist, über das von Seiten Dritter Daten bezüglich einer Firma, wie
30 Adresse und Branche eingebbar sind.

12. Vorrichtung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Angabe geographischer Daten wie der Adresse einer Firma in Form von Koordinaten erfolgt.
- 5 13. Vorrichtung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Angabe von geographischen Daten wie der Adresse einer Firma durch Platzieren eines Punktes auf der graphischen Oberfläche der interaktiven Karte erfolgt.
- 10 14. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass auf der geographischen Oberfläche mindestens ein weiteres Eingabefeld vorgesehen ist, bei dessen Aktivierung die über das erste Eingabefeld eingegebenen Daten in die Speichereinheit der Vorrichtung
15 eingelesen werden.
15. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sie über Hyperlink-Verbindung von der Homepage einer in der Speichereinheit gespeicherten
20 Firma aktivierbar ist, und die vorgebbaren Daten aus der Speichereinheit zu einer Datenverarbeitungseinrichtung eines Benutzers der Hyperlinkverbindung transferierbar sind.
- 25 16. Vorrichtung nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, dass ein Applikations-Programm vorgesehen ist, mit dem ermöglicht ist, zu einer Datenverarbeitungseinrichtung eines Benutzers transferierte Daten zu verändern und die
30 veränderten Daten in die Speichereinheit der Vorrichtung zurückzutransferieren.

17. Verfahren zum Implementieren einer interaktiven Straßenkarte, mit folgenden Schritten:

- Speichern von Daten betreffend das Straßennetz einer vorgegebenen geographischen Region in einer Datenverarbeitungsanlage mit einer Speichereinheit,
- Eingeben von Daten, mittels derer die das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region betreffenden Daten änderbar und ergänzbar sind, in eine Eingabeeinrichtung,
- Wiedergeben einer graphischen Oberfläche, auf der das Straßennetz der vorgegebenen geographischen Region oder Teile davon optisch darstellbar sind, auf einer entsprechenden Einrichtung

gekennzeichnet durch

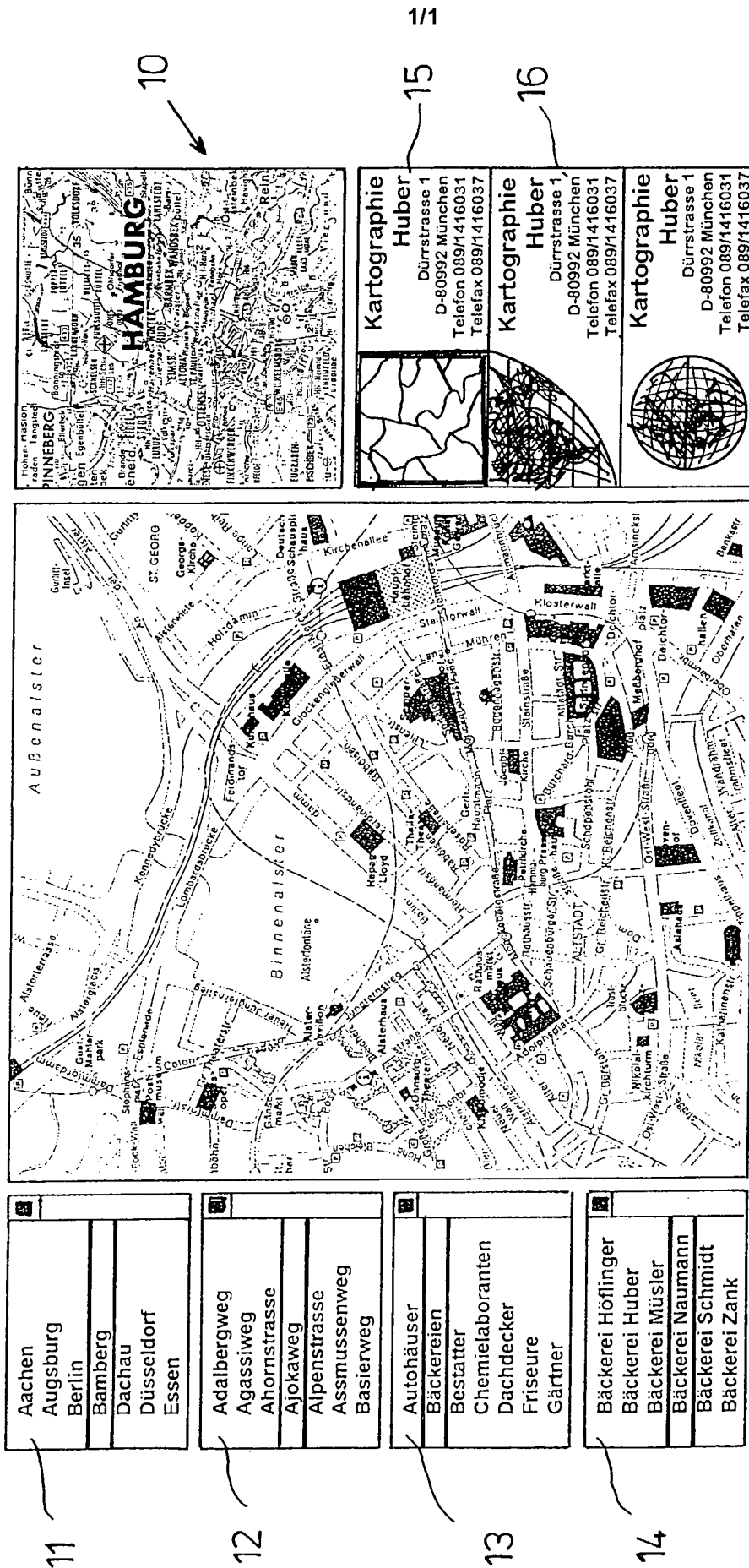
- Ansteuern mindestens eines auf der graphischen Oberfläche ausgebildeten Bereiches, der vorgegebene Daten enthält und als Suchfeld für eine Teilmenge dieser vorgegebenen Daten vorgesehen ist, mittels der Eingabeeinrichtung, zum Zweck des Auswählens von Teilmengen der vorgegebenen Daten.

20

* * * * *

25

30



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ational Application No

PCT/DE 01/00325

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G01C21/32 G09B29/10

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 G01C G09B G06T

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 784 296 A (SONY CORP) 16 July 1997 (1997-07-16) *Page 3, Line 45 bis Page 5, Line 2; Page 12, Line 33 to Page 13, Line 7*	1-3,6, 11,12,17
A	EP 0 788 084 A (AISIN AW CO) 6 August 1997 (1997-08-06) column 3, line 5 -column 5, line 34	1,17
A	US 5 214 757 A (MAUNEY THAD ET AL) 25 May 1993 (1993-05-25) column 3, line 50-58	1,17

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

31 May 2001

Date of mailing of the international search report

12/06/2001

Name and mailing address of the ISA

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

Authorized officer

De Buyzer, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE 01/00325

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0784296 A	16-07-1997	AU 731535 B AU 1011097 A JP 9311873 A	29-03-2001 17-07-1997 02-12-1997
EP 0788084 A	06-08-1997	JP 9210696 A JP 9212086 A US 6115669 A	12-08-1997 15-08-1997 05-09-2000
US 5214757 A	25-05-1993	AU 8738991 A WO 9202891 A	02-03-1992 20-02-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/00325

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01C21/32 G09B29/10

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01C G09B G06T

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, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 784 296 A (SONY CORP) 16. Juli 1997 (1997-07-16) * Seite 3, Zeile 45 bis Seite 5, Zeile 2 ; seite 12, Zeile 33 to Seite 13, Zeile 7 *	1-3,6, 11,12,17
A	EP 0 788 084 A (AISIN AW CO) 6. August 1997 (1997-08-06) Spalte 3, Zeile 5 -Spalte 5, Zeile 34	1,17
A	US 5 214 757 A (MAUNEY THAD ET AL) 25. Mai 1993 (1993-05-25) Spalte 3, Zeile 50-58	1,17

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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Mai 2001

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

12/06/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

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

Bevollmächtigter Bediensteter

De Buyzer, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/00325

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0784296 A	16-07-1997	AU 731535 B	29-03-2001
		AU 1011097 A	17-07-1997
		JP 9311873 A	02-12-1997
EP 0788084 A	06-08-1997	JP 9210696 A	12-08-1997
		JP 9212086 A	15-08-1997
		US 6115669 A	05-09-2000
US 5214757 A	25-05-1993	AU 8738991 A	02-03-1992
		WO 9202891 A	20-02-1992