

(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
29. Juni 2006 (29.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/066700 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G06F 3/023 (2006.01) G01C 21/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/012828

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Dezember 2005 (01.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 061 422.9

21. Dezember 2004 (21.12.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplerstrasse
225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOGER, Metta
[DE/DE]; Österfeldstrasse 14, 70563 Stuttgart (DE).
KOURSOU MIDIS, Apostolos [GR/DE]; Galgen-
bergstrasse 28, 71032 Böblingen (DE). SCHEER,

Dietmar [DE/DE]; Möhringer Strasse 77, 70199 Stuttgart
(DE). ZACHAY, Armin [DE/DE]; Silcherweg 5, 73098
Rechberghausen (DE).

(74) Anwälte: JUNG, Roland usw.; DaimlerChrysler AG,
Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546
Stuttgart (DE).

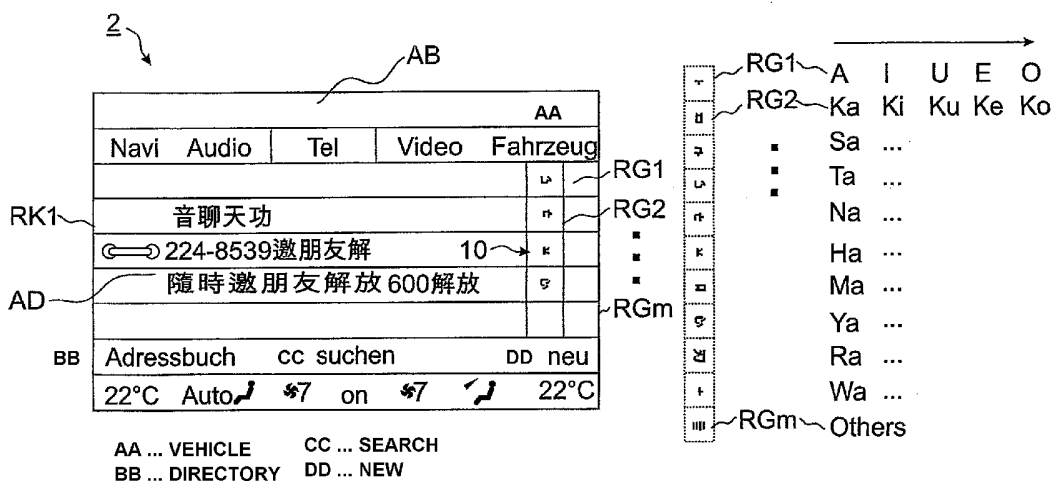
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR OUTPUTTING A SET OF ADDRESS DATA OF AN ELECTRONIC DIRECTORY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES ADRESSDATENSATZES EINES ELEK-
TRONISCHEN ADRESSBUCHS



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for outputting a set of address data (AD) of an electronic directory (AB). According to the invention, a first register card (RK1) that is part of the set of address data (AD) is determined and output while at least one register (RG1 to RGm) and/or a register card (RK0 to RKn) of alphanumerically preceding and/or subsequent sets of address data (AD) is/are determined and output if necessary based on said first register card (RK1).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ausgabe eines Adressdatensatzes (AD) eines elektronischen Adressbuchs (AB), wobei eine dem Adressdatensatz (AD) zugehörige erste Registerkarte (RK1) bestimmt und ausgegeben wird, anhand der mindestens ein Register (RG1 bis RGm) und/oder eine Registerkarte (RK0 bis RKn) alphanumerisch vorausgehender und/oder nachfolgender Adressdatensätze (AD) ermittelt und bedarfsweise ausgegeben werden.

WO 2006/066700 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen*

Verfahren und Vorrichtung zur Ausgabe eines Adressdatensatzes
eines elektronischen Adressbuchs

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ausgabe eines Adressdatensatzes eines elektronischen Adressbuchs, z. B. eines Adressbuchs für einen Palm-Top oder für ein Navigationssystem.

Üblicherweise umfassen elektronische Adressbücher für elektronische Datenverarbeitungseinheiten, z. B. für einen Palm-Top, einen Personalcomputer, ein Navigationssystem, Adresseinträge oder Adressdatensätze, welche als Anzeigetexte auf einer Anzeigeeinheit im Bedarfsfall bei Auswahl durch einen Benutzer ausgegeben werden.

Im allgemeinen werden dabei die Adressdatensätze in einer der Datenverarbeitungseinheit zugeordneten Landessprache hinterlegt und alphabetisch sortiert ausgegeben. Für eine sprachenunabhängige Anzeige, d.h. für eine Auswahl einer Sprache und einer entsprechenden Anzeige der Adressdatensätze in der ausgewählten Sprache auf der Anzeigeeinheit, sind die Adressdatensätze in mehreren Sprachen hinterlegt. Beispielweise ist es aus der DE 199 15 652 C2 bekannt, mehrere Teil-Speicherbereiche für ein Einspeichern landessprachen-spezifischer Datensätze vorzusehen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ausgabe eines Adressdatensatzes eines elektronischen Adressbuchs, z. B. eines Adressbuchs für einen Palm-Top oder für ein Navigationssystem, anzugeben, welche eine verbesserte Nutzerführung zur Auswahl und Suche eines Adressdatensatzes ermöglicht.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch die Gegenstände mit den Merkmalen der unabhängigen Ansprüche 1 und 11.

Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

Beim Verfahren zur Ausgabe eines Adressdatensatzes eines elektronischen Adressbuchs wird in einem ersten Schritt eine dem Adressdatensatz zugehörige erste Registerkarte bestimmt und ausgegeben, anhand der mindestens ein Register und/oder eine Registerkarte alphanumerisch vorausgegangener und/oder nachfolgender Adressdatensätze ermittelt und bedarfsweise ausgegeben werden. Mit anderen Worten: Die Erzeugung und Sortierung einer zu einem Adresseintrag angezeigten ersten Registerkarten und deren vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register und/oder Registerkarten beginnt mit der ersten Registerkarte, die das erste Zeichen einer vorgegebenen Eingabe und somit den aktuellen Eintrag umfasst.

Zweckmäßigerweise wird die erste Registerkarte anhand eines vorgegebenen alphanumerischen Zeichens ermittelt. In einer einfachen Ausführungsform werden als alphanumerisches Zeichen ein codiertes Zeichen und/oder ein Buchstabe und/oder eine Ziffer verwendet werden. Beispielweise wird als alphanumerisches Zeichen ein Buchstabe "L" oder ein Zeichen oder ein

Code, z. B. der so genannte Unicode, eingegeben, anhand dessen der erste Adressdatensatz und die zugehörige erste Registerkarte bestimmt und ausgegeben werden. Die Register und/oder Registerkarten der vorausgehenden und/oder nachfolgenden Adressdatensätze werden dann anhand der ersten ausgewählten Registerkarte automatisch bestimmt und als Bildanzeige erzeugt sowie bedarfsweise ausgegeben. Dabei wird die Bildanzeige erst durch Auswahl der ersten Registerkarte und deren vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register bzw. Registerkarten erzeugt. Es sind keine statischen Bildanzeigen hinterlegt. Lediglich die Adressdatensätze sind hinterlegt.

Vorzugsweise werden die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register und/oder Registerkarten vereinfacht, insbesondere kodifiziert ausgegeben. Beispielsweise werden bei Anzeige der ersten Registerkarte die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Registerkarten in verkleinerter Darstellung, z. B. als eine auswählbare Buchstaben- oder Ziffernanzeige, ausgegeben. Bei Auswahl der betreffenden Buchstaben- oder Ziffernanzeige wird dann die zugehörige vorausgehende und/oder nachfolgende Registerkarte bzw. das Register als Bildanzeige erzeugt und ausgegeben. Anhand der ausgegebenen Registerkarte werden die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register und/oder Registerkarten wiederum neu bestimmt und insbesondere als vereinfachte Bildanzeigen erzeugt und ausgegeben.

In einer weiteren Ausführungsform werden die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register und/oder die Registerkarten anhand des alphanumerischen Zeichens sprachen- und/oder schriftzeichenunabhängig bestimmt und sortiert. Hierzu werden dem jeweiligen Register und/oder der jeweiligen Registerkarte ein eineindeutiges alphanumerisches Zeichen, z. B. der so genannte Unicode, zugeordnet. Der Unicode ist ein internationa-

ler Standard, der einen Code für jedes graphische Zeichen oder Element aller bekannten Schriftkulturen und Zeichensysteme festlegt. Hierdurch ist es möglich, für Adressdatensätze in verschiedenen Sprachen und/oder Schriftzeichensätzen ein eineindeutiges Zeichen als Code zuzuordnen. Insbesondere ist sichergestellt, dass in einem elektronischen Adressbuch Adressdatensätze in verschiedenen Sprachen chronologisch sortiert, gesucht und/oder ausgewählt werden können. Unabhängig von der Bediensprache des elektronischen Adressbuchs oder der elektronischen Datenverarbeitungseinheit kann somit der Benutzer einen beliebigen Adressdatensatz in einer beliebigen Sprache und/oder in einem beliebigen Schriftzeichensatz im elektronischen Adressbuch über das zugehörige eineindeutige alphanumerische Zeichen auswählen und anzeigen lassen. Die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Adressdatensätze werden anhand des ausgewählten Adressdatensatzes und dessen zugehörige Registerkarte mittels des eineindeutigen alphanumerischen Zeichens automatisch bestimmt und gegebenenfalls als Bildanzeigen erzeugt und ausgegeben. Hierdurch ist ein einfaches Auffinden weiterer Adressdatensätze oder -einträge sichergestellt.

Vorzugsweise werden die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register und/oder Registerkarten anhand des alphanumerischen Zeichens innerhalb einer Sprache und/oder eines Schriftzeichensatzes bestimmt und sortiert. Alternativ oder zusätzlich können die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register und/oder Registerkarten anhand des alphanumerischen Zeichens für mehrere Sprachen und/oder Schriftzeichensätzen bestimmt und sortiert werden. Je nach Vorgabe durch den Benutzer kann dieser somit einen Adressdatensatz sprachenübergreifend suchen und auswählen. Beispielsweise kann über das als Unicode ausgebildete eineindeutige alphanumerische

Zeichen sowohl innerhalb eines Zeichensatzes als auch für verschiedene Zeichensätze ein Adressdatensatz und dessen Registerkarte sowie die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Adressdatensätze und Registerkarten ermittelt, als Bilddatensatz erzeugt und ausgegeben werden.

Vorzugsweise wird die erste Registerkarte vergrößert auf einer Anzeigeeinheit ausgegeben. Die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Registerkarten werden verkleinert, beispielsweise in Form eines Symbols für das betreffende Anfangszeichen, z. B. einen Buchstaben oder eine Ziffer, dargestellt. Alternativ oder zusätzlich kann die erste Registerkarte zu ihrer Umgebung optisch hervorgehoben ausgegeben. Dies ermöglicht einen schnellen und leichten Überblick über die aktuell aufgerufene Adresse für den Benutzer des elektronischen Adressbuchs. Zudem kann der Benutzer durch die Darstellung der vorausgehenden und/oder nachfolgenden Registerkarten in verkleinerter Form weitere Adressdatensätze einfach suchen und auswählen.

Zweckmäßigerweise werden die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register und/oder Registerkarten über eine Auswahlliste und/oder eine Eingabeeinheit ausgewählt und ausgegeben. Beispielsweise wird das betreffende Symbol für eine vorausgehende und/oder nachfolgende Registerkarte und/oder ein nachfolgendes Register durch Auswahl oder Eingabe des zugehörigen alphanumerischen Zeichens und/oder dem Anfangszeichen des Adressdatensatzes ermittelt und in Form einer Bildanzeige erzeugt und als aktuelle Registerkarte ausgegeben.

Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens umfasst vorzugsweise eine Anzeigeeinheit, eine Eingabeeinheit und

eine den Bildaufbau steuernde Steuereinheit. Dabei ist über die Eingabeeinheit mittels einer Eingabe die dem Adressdatensatz zugehörige erste Registerkarte auswählbar und auf der Anzeigeeinheit darstellbar, wobei anhand der ersten Registerkarte mittels der Steuereinheit mindestens ein Register und/oder eine Registerkarte alphanumerisch vorausgehender und/oder nachfolgender Adressdatensätze ermittelbar und gegebenenfalls auf der Anzeigeeinheit darstellbar sind. Zweckmäßigerweise ist die Anzeigeeinheit als ein Berührungsbildschirm ausgebildet, dessen berührungssensitiven Bereiche die Eingabeeinheit bilden.

Ausführungsbeispiele der Erfindung werden anhand einer Zeichnung näher erläutert.

Dabei zeigen:

- Fig. 1 schematisch eine Vorrichtung zur Ausgabe eines Adressdatensatzes eines elektronischen Adressbuchs,
- Fig. 2 schematisch einen Bedien- und Anzeigenbereich einer Anzeigeeinheit mit einer Ausgabe für einen Adressdatensatz eines elektronischen Adressbuchs,
- Fig. 3 schematisch eine weitere Ausführungsform für einen Bedien- und Anzeigenbereich einer Anzeigeeinheit mit einer Ausgabe für einen Adressdatensatz eines elektronischen Adressbuchs, und
- Fig. 4 schematisch eine weitere Ausführungsform für einen Bedien- und Anzeigenbereich einer Anzeigeeinheit mit einer Ausgabe für einen Adressdatensatz eines elektronischen Adressbuchs.

Einander entsprechende Teile sind in allen Figuren mit den gleichen Bezugszeichen versehen.

Figur 1 zeigt eine Vorrichtung 1 zur Ausgabe eines Adressdatensatzes AD eines elektronischen Adressbuchs AB. Die Vorrichtung 1 ist beispielsweise ein Personalcomputer, ein Palm-Top, ein Navigationssystem oder eine andere beliebige Datenverarbeitungseinheit.

Die Vorrichtung 1 umfasst zumindest eine Anzeigeeinheit 2, eine Eingabeeinheit 4 und eine den Bildaufbau steuernde Steuereinheit 6.

Als Anzeigeeinheit 2 dient beispielsweise eine Bildschirm-einheit oder ein Display, insbesondere ein Berührungsbildschirm.

Als Eingabeeinheit 4 dienen beispielsweise berührungssensitive Bereiche eines Berührungsbildschirms, eine Tastatur und/oder mehrere Tasten. Die Eingabeeinheit 4 kann somit separat ausgebildet sein und/oder integrierter Bestandteil der Anzeigeeinheit 2 sein.

Als Steuereinheit 6 dient beispielsweise eine Prozessoreinheit einer Datenverarbeitungseinheit, die mit der Eingabeeinheit 4 und der Anzeigeeinheit 2 über eine Datenübertragungseinheit 8 verbunden sind.

Nachfolgend wird anhand der Figuren 2 bis 4 die Auswahl und die Ausgabe eines beliebigen Adressdatensatzes AD₁ bis AD_n mittels der Vorrichtung 1 näher beschrieben. Die in der Figur 2 dargestellte Anzeigeeinheit 2 dient beispielsweise als

Head-Unit-Einheit einer Bedien- und Anzeigeeinheit für ein Fahrzeug mit verschiedenen Anwendungen, z. B. mit einem Navigationssystem, einem Audio-System, einem elektronischen Adressbuch eines Mobilfunktelefons.

Über die Eingabeeinheit 4 wird mittels einer Eingabe eine einem ersten ausgewählten Adressdatensatz AD1 des elektronischen Adressbuchs AB zugehörige erste Registerkarte RK1 ermittelt und auf der Anzeigeeinheit 2 ausgegeben. Dabei wird die erste Registerkarte RK1 anhand eines vorgegebenen alphanumerischen Zeichens, z. B. eines Anfangsbuchstabens, einer Ziffer, ermittelt. Alternativ oder zusätzlich kann als alphanumerisches Zeichen auch ein codiertes Zeichen, z. B. der so genannte Unicode, verwendet werden. In Figur 2 ist beispielsweise als codiertes Zeichen für eine sprachen- und zeichenunabhängige Suche, Auswahl und Sortierung der Adressdatensätze als Code der Unicode der so genannten Kanji-Group dargestellt.

Figur 2 zeigt beispielhaft eine mögliche Form der Ausgabe der ersten Registerkarte RK1. Je nach Vorgabe kann die Registerkarte RK1 auch in einer beliebig anderen Form und Anordnung, beispielsweise mit anderen Bedienfunktionen, Auswahlfeldern und in beliebiger Anordnung mit diesen ausgegeben werden.

Anhand der ersten Registerkarte RK1 für den betreffenden Adressdatensatz AD1 wird mittels der Steuereinheit 6 mindestens ein Register RG1 bis RGm und/oder eine weitere Registerkarte RK2 bis RKn alphanumerisch vorausgehender und/oder nachfolgender Adressdatensätze AD ermittelt. Unter einem Register RG1 bis RGm wird dabei eine Gruppe von mehreren Registerkarten RK0 bis RKn mit gleichem Anfangsbuchstaben, gleicher Ziffer oder gleichem Code verstanden, die

dem betreffenden Register RG1 bis RGm zugeordnet sind. Unter einer Registerkarte RK0 bis RKn wird die automatisch erzeugte Bildanzeige verstanden, in welche die Daten des ausgewählten Adressdatensatzes AD ausgegeben werden.

Je nach Vorgabe erfolgt die Ermittlung der Adressdatensätzen AD für die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register RG1 bis RGm und/oder Registerkarten RK0, RK2 bis RKm anhand der ersten Registerkarte RK1 im wesentlichen gleichzeitig zur Ermittlung und Ausgabe der ersten Registerkarte RK1. Mit anderen Worten: Die in Form einer Bildanzeige ausgegebene erste Registerkarte RK1 und deren alphabetisch und/oder alphanumerisch vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register RG1 bis RGm bzw. Registerkarten RK0, RK2 bis RKn sind nicht als Bildanzeige selbst hinterlegt. Vielmehr werden diese nach Auffinden der ersten Registerkarte RK1 automatisch ermittelt und gegebenenfalls als Bildanzeige erzeugt und auf der Anzeigeeinheit 2 ausgegeben. D.h. Sowohl die Register RG1 bis RGm als auch die Registerkarten RK0 bis RKn sind keine statischen Bildanzeige.

Dabei erfolgt die Bestimmung und Sortierung der vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register RG1 bis RGm und/oder der Registerkarten RK0, RK2 bis RKn anhand des alphanumerischen Zeichens sprachen- und/oder schriftzeichenunabhängig. Hierzu wird wie oben beschrieben das alphanumerische Zeichen, z. B. der Unicode, verwendet, wobei jedem Register RG1 bis RGm bzw. jeder Registerkarte RK0 bis RKn ein alphanumerisches Zeichen als eineindeutiges Zeichen zugeordnet ist. Dabei werden die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register RG1 bis RGm bzw. Registerkarten RK0 bis RKn anhand des alphanumerischen Zeichens innerhalb einer Sprache und/oder eines Schriftzeichensatzes bestimmt und sortiert.

Figur 2 zeigt beispielhaft einen ausgegebenen Adressdatensatz AD in chinesischer Sprache, der anhand des sogenannten Kanji-Code sprachenübergreifend bestimmt und im elektronischen Adressbuch sortiert ist. Mittels eines derartigen als Kanji-Code ausgebildeten alphanumerischen Zeichens zur Bestimmung, Auswahl und Erzeugung von Bildanzeigen für Adressdatensätze AD sind diese beginnend von der ersten Registerkarte RK1 für vorausgehende und/oder nachfolgende Register RG1 bis RGM und/oder vorausgehende und/oder nachfolgende Registerkarten RK0, RK2 bis RKn auch für mehrere Sprachen und/oder Schriftzeichensätzen bestimmbar und sortierbar. Figur 3 zeigt beispielhaft eine Ausgabe einer weiteren Registerkarte RK2 für einen Adressdatensatz in deutscher Sprache.

Für eine schnelle Übersicht wird die erste Registerkarte RK1 bzw. die zweite Registerkarte RK2 vergrößert auf der Anzeigeeinheit 2 ausgegeben. Beispielsweise wird die erste Registerkarte RK1 symmetrisch mit vergrößerten Buchstaben und in einem größeren Anzeigenbereich der Anzeigeeinheit 2 ausgegeben. Alternativ oder zusätzlich kann die erste Registerkarte RK1 zu ihrer Umgebung optisch hervorgehoben ausgegeben werden. Beispielsweise kann die erste Registerkarte RK1 in einem anderen Farbton oder mit einer größeren Schrift ausgegeben werden.

Die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register RG1 bis RGM und/oder die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Registerkarten RK0, RK2 bis RKn werden demgegenüber beispielsweise in einem verkleinerten Anzeigenbereich ausgegeben. Werden diese über eine Auswahlliste 10 und/oder über eine Eingabe an der Eingabeeinheit 4 als aktuelle Registerkarte ausgewählt, so erfolgt die Ausgabe der

betreffenden Registerkarte RK0, RK2 bis RKn ebenfalls vergrößert.

Figur 4 zeigt als Anzeigenbereich mehrere Auswahllisten 8 zur Suche von Registern RG1 bis RGm bzw. Registerkarten RK0 bis RKn für Adressdatensätze AD des elektronischen Adressbuchs AB.

Patentansprüche

1. Verfahren zur Ausgabe eines Adressdatensatzes (AD) eines elektronischen Adressbuchs (AB),
dadurch gekennzeichnet,
dass eine dem Adressdatensatz (AD) zugehörige erste Registerkarte (RK1) bestimmt und ausgegeben wird, anhand der mindestens ein Register (RG1 bis RGm) und/oder eine Registerkarte (RK0 bis RKn) alphanumerisch vorausgehender und/oder nachfolgender Adressdatensätze (AD) ermittelt und bedarfsweise ausgegeben werden.
2. Verfahren nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
dass die erste Registerkarte (RK1) anhand eines vorgegebenen alphanumerischen Zeichens ermittelt wird.
3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2,
dadurch gekennzeichnet,
dass als alphanumerisches Zeichen ein codiertes Zeichen und/oder ein Buchstabe und/oder eine Ziffer verwendet werden.
4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,

- dass die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register (RG1 bis RGm) und/oder Registerkarten (RK0 bis RKn) anhand des alphanumerischen Zeichens sprachen- und/oder schriftzeichenunabhängig bestimmt und sortiert werden.
5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register (RG1 bis RGm) und/oder Registerkarten (RK0 bis RKn) anhand des alphanumerischen Zeichens innerhalb einer Sprache und/oder eines Schriftzeichensatzes bestimmt und sortiert werden.
6. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register (RG1 bis RGm) und/oder Registerkarten (RK0 bis RKn) anhand des alphanumerischen Zeichens für mehrere Sprachen und/oder Schriftzeichensätzen bestimmt und sortiert werden.
7. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die erste Registerkarte (RK1) vergrößert auf einer Anzeigeeinheit ausgegeben wird.
8. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die erste Registerkarte (RK1) zu ihrer Umgebung optisch hervorgehoben ausgegeben wird.
9. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,

dass die vorausgehenden und/oder nachfolgenden Register (RG1 bis RGm) und/oder Registerkarten (RK0 bis RKn) über eine Auswahlliste (10) und/oder eine Eingabeeinheit (4) ausgewählt und ausgegeben werden.

10. Vorrichtung (1) zur Durchführung des Verfahrens nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass eine Anzeigeeinheit (2), eine Eingabeeinheit (4) und eine den Bildaufbau steuernde Steuereinheit (6) vorgesehen sind, wobei über die Eingabeeinheit (4) mittels einer Eingabe eine dem Adressdatensatz (AD) zugehörige erste Registerkarte (RK1) auswählbar und auf der Anzeigeeinheit (2) darstellbar ist, wobei anhand der ersten Registerkarte mittels der Steuereinheit mindestens ein Register (RG1 bis RGm) und/oder eine Registerkarte (RK0 bis RKn) alphanumerisch vorausgehender und/oder nachfolgender Adressdatensätze (AD) ermittelbar und gegebenenfalls auf der Anzeigeeinheit (2) darstellbar sind.
11. Vorrichtung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Anzeigeeinheit (2) als ein Berührungsbildschirm ausgebildet ist, dessen berührungssensitiven Bereiche die Eingabeeinheit (4) bilden.

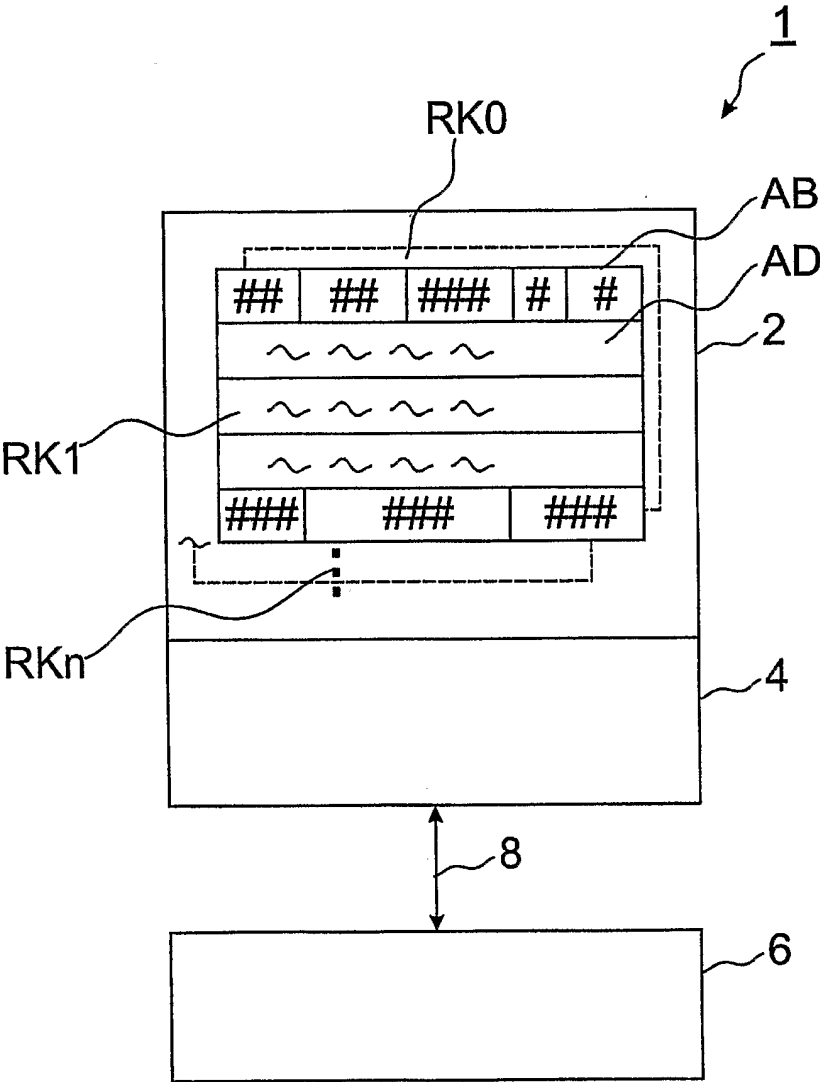


Fig. 1

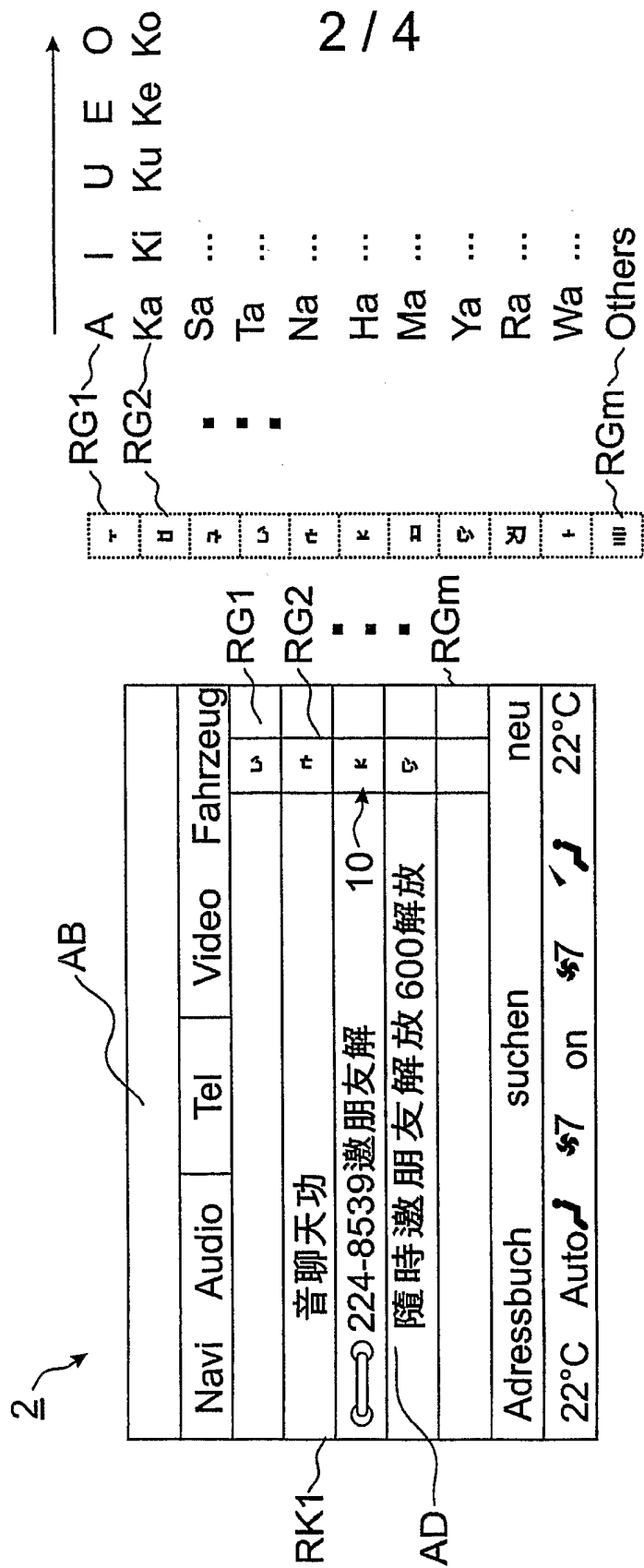


Fig. 2

2

AB

Navi			Audio		Tel	Video	Fahrzeug
							K
			Mustermann				L
			Musterfirma		10		M
			Musterort				N
							O
Adressbuch			suchen		Neueintrag		
22°C	Auto	\$7	on	\$7	'j	22°C	

RK2

AD

RG1

RG2

...

RGm

Fig. 3

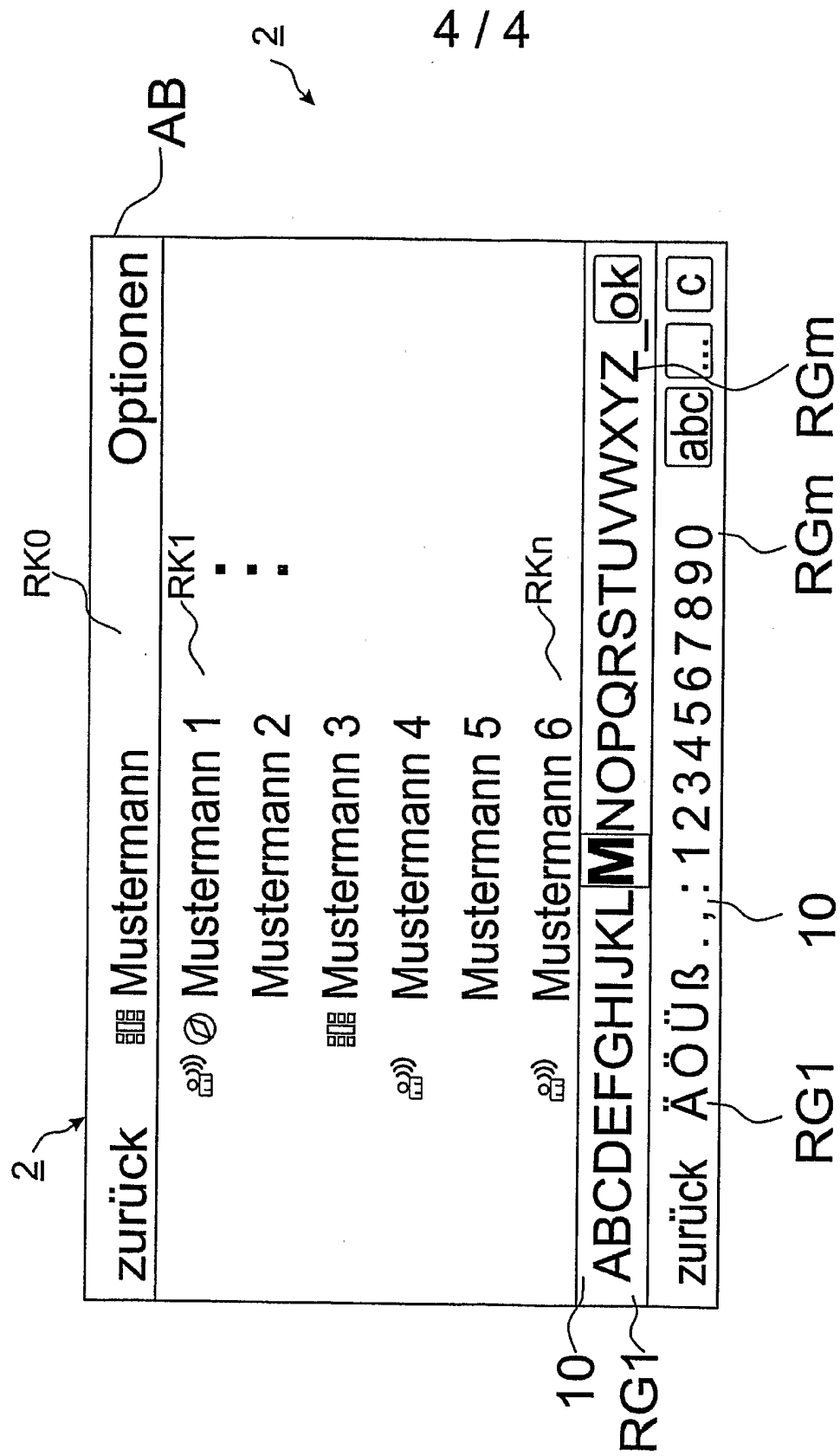


Fig. 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/012828

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F3/023 G01C21/36

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)

G06F G01C H04M

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.
X	WO 00/36496 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; HOHL, HUBERTUS) 22 June 2000 (2000-06-22) page 1, line 1 - line 27 page 2, line 27 - page 3, line 8 page 3, line 22 - line 28 page 4, line 6 - page 5, line 17 page 6, line 27 - page 7, line 22 page 11, line 24 - line 32; figure 2	1-11
X	US 6 288 718 B1 (LAURSEN ANDREW L ET AL) 11 September 2001 (2001-09-11) abstract column 2, line 11 - last line column 5, line 6 - column 6, line 22; figures 3D,3H	1-4,6-11
A	US 6 166 733 A (YAMADA ET AL) 26 December 2000 (2000-12-26) the whole document	1-9

☐

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 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

6 April 2006

Date of mailing of the international search report

18/04/2006

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

Fournier, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2005/012828

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0036496	A	22-06-2000	NONE	
US 6288718	B1	11-09-2001	NONE	
US 6166733	A	26-12-2000	JP 11272688 A	08-10-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/012828

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G06F3/023 G01C21/36

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G06F G01C H04M

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.
X	WO 00/36496 A (SIEMENS AKTIENGESellschaft; HOHL, HUBERTUS) 22. Juni 2000 (2000-06-22) Seite 1, Zeile 1 - Zeile 27 Seite 2, Zeile 27 - Seite 3, Zeile 8 Seite 3, Zeile 22 - Zeile 28 Seite 4, Zeile 6 - Seite 5, Zeile 17 Seite 6, Zeile 27 - Seite 7, Zeile 22 Seite 11, Zeile 24 - Zeile 32; Abbildung 2	1-11
X	US 6 288 718 B1 (LAURSEN ANDREW L ET AL) 11. September 2001 (2001-09-11) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 11 - letzte Zeile Spalte 5, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 22; Abbildungen 3D,3H	1-4,6-11
A	US 6 166 733 A (YAMADA ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) das ganze Dokument	1-9

☐ 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

6. April 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/04/2006

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

Fournier, C

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/012828

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0036496	A	22-06-2000	KEINE		
US 6288718	B1	11-09-2001	KEINE		
US 6166733	A	26-12-2000	JP	11272688 A	08-10-1999