



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(51) Int Cl.⁷: **G07B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: **01250159.9**

(22) Anmeldetag: **08.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Barker, Ronald**
81379 München (DE)

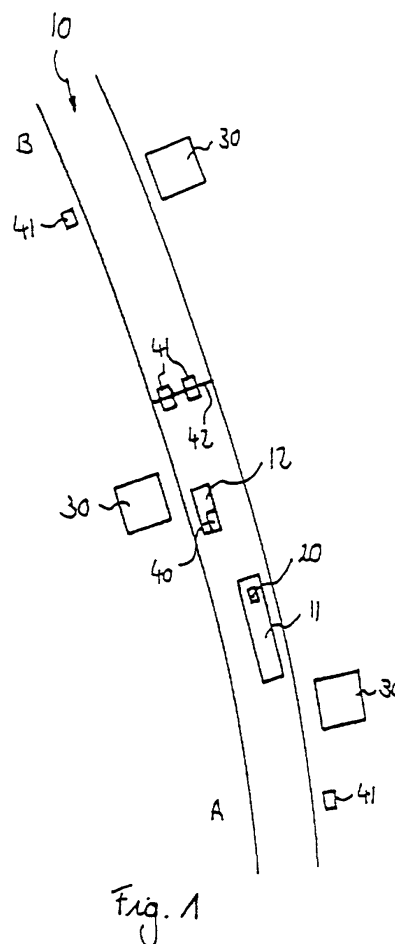
(74) Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)

(30) Priorität: **29.06.2000 DE 10033318**

(71) Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
40213 Düsseldorf (DE)

(54) Einrichtung und Verfahren zum Erheben von Nutzungsgebühren

(57) Es wird eine Einrichtung sowie ein Verfahren zum Erheben von Nutzungsgebühren, insbesondere zum Erheben von Straßenbenutzungsgebühren beschrieben. Es ist zunächst wenigstens eine benutzerbezogene und auf einer DSRC-Kommunikation einggerichtete mobile Komponente (20) vorgesehen, die einen Speicher aufweist, in dem zumindest temporär nutzungsbedingte und/oder nutzerbedingte Informationen abgelegt oder ablegbar sind. Dies erfolgt über wenigstens eine Vorrichtung (30) zum Beschreiben des Speichers und zum Ermitteln und Einziehen von aus den Informationen bestimmten Nutzungsgebühren. Nach dem Einziehen der Nutzungsgebühren wird die benutzerbezogene Komponente (20) freigeschaltet. Ein späteres und zumindest stichprobenartiges Verifizieren der in der Komponente (20) abgelegten Information erfolgt über wenigstens eine von der/den benutzerbezogenen Komponente(n) separate Kontrolleinrichtung mit Sende-(Empfangseinrichtung (40, 41), die mit der/den benutzerbezogenen Komponente(n) (20) kommuniziert. Die erfindungsgemäße Einrichtung kann auf für Streckenmaut nicht speziell eingerichteten Straßen betrieben werden und ist für jedermann nutzbar, ohne daß dieser über entsprechende Zusatzgeräte verfügen müßte.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 25 0159

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 780 801 A (GZS GES FUER ZAHLUNGSSYSTEME M) 25. Juni 1997 (1997-06-25) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 47 * * Seite 8, Zeile 35 - Seite 15, Zeile 22 * * Seite 17, Zeile 30 - Zeile 46 * * Seite 37, Zeile 49 - Seite 41, Zeile 44 * * -----	1-14	G07B15/00 G07B15/00 G07F7/08
X	WO 00/10133 A (BARKER RONALD ; GRUEN BERND (DE); MANNESMANN AG (DE); WEBER GUENTHER ()) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 22 * * Seite 7, Zeile 19 - Seite 12, Zeile 28 * * -----	1-3,6-9, 12,13	
E	WO 01/59711 A (RIEDER HELMUT ; EFKON AG (AT); PAMMER RAIMUND (AT)) 16. August 2001 (2001-08-16) * Zusammenfassung * * Seite 2, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 1 * * -----	1,2,6-13	
A	DE 44 46 645 A (TELEDRIIVE TELEMATIK IM VERKEHR) 20. Juni 1996 (1996-06-20) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 56 * * -----	1-14	G07B G07F
A	WO 99/66455 A (BARKER RONALD ; MANNESMANN AG (DE); WIDL ANDREAS (DE)) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 4 * * -----	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2005	Prüfer Teutloff, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 25 0159

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0780801 A	25-06-1997	AU 1432697 A	14-07-1997
		WO 9722953 A1	26-06-1997
		EP 0780801 A1	25-06-1997
WO 0010133 A	24-02-2000	DE 19837488 A1	17-02-2000
		AT 250788 T	15-10-2003
		AU 760847 B2	22-05-2003
		AU 1027000 A	06-03-2000
		CA 2340137 A1	24-02-2000
		CN 1123847 B	08-10-2003
		WO 0010133 A2	24-02-2000
		DE 59907126 D1	30-10-2003
		EP 1105848 A2	13-06-2001
		JP 2002524783 T	06-08-2002
		NO 20010422 A	24-01-2001
		NZ 510466 A	31-10-2003
		PL 346154 A1	28-01-2002
		US 6816707 B1	09-11-2004
WO 0159711 A	16-08-2001	AT 412033 B	26-08-2004
		WO 0159711 A1	16-08-2001
		AT 1992000 A	15-01-2004
		AT 246384 T	15-08-2003
		AU 3347201 A	20-08-2001
		DE 50100441 D1	04-09-2003
		EP 1254434 A1	06-11-2002
		ES 2203590 T3	16-04-2004
		JP 2003526854 T	09-09-2003
		NO 20023718 A	06-08-2002
		PT 1254434 T	31-12-2003
		US 2003011494 A1	16-01-2003
		ZA 200205601 A	14-07-2003
DE 4446645 A	20-06-1996	DE 4446645 A1	20-06-1996
WO 9966455 A	23-12-1999	AT 275278 T	15-09-2004
		AU 760844 B2	22-05-2003
		AU 5150899 A	05-01-2000
		BR 9912167 A	10-04-2001
		CA 2335182 A1	23-12-1999
		CN 1305621 T	25-07-2001
		WO 9966455 A2	23-12-1999
		DE 19981107 D2	26-07-2001
		DE 59910402 D1	07-10-2004
		EP 1088286 A2	04-04-2001
		HU 0101871 A2	28-09-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 25 0159

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9966455 A	ID	26633 A	25-01-2001
	JP	2002518753 T	25-06-2002
	NO	20006436 A	01-02-2001
	NZ	508230 A	28-08-2002
	PL	345888 A1	14-01-2002
	RU	2210110 C2	10-08-2003
	ZA	200007516 A	04-02-2003

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82