



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 170 702 A3

(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

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

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

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

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

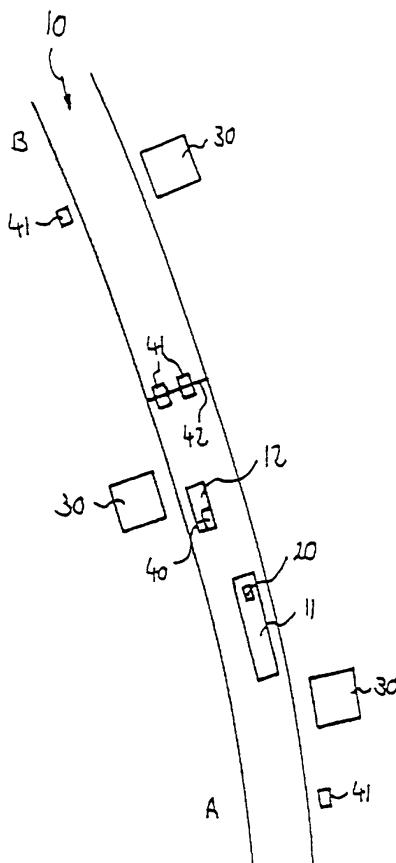


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 25 0159

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 44 46 645 A (TELEDRIVE 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			
1	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 : nichtschriftliche 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			

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

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 Patendokumente 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 Patendokument	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