

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 959 434 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(51) Int Cl.⁷: **G07B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.1999 Patentblatt 1999/47

(21) Anmeldenummer: **99440095.0**

(22) Anmeldetag: **30.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **19.05.1998 DE 19822443**

(71) Anmelder: **ALCATEL
75008 Paris (FR)**

(72) Erfinder: **Beier, Wolfgang
71263 Weil der Stadt (DE)**

(74) Vertreter: **Brose, Gerhard, Dipl.-Ing. et al
Alcatel
Intellectual Property Department
70430 Stuttgart (DE)**

(54) Verfahren zur Erfassung von Strassenbenutzungsgebühren sowie Erfassungsstelle dafür

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erfassung von Straßenbenutzungsgebühren, bei dem ein Straßenabschnitt laufend auf zu erfassende Fahrzeuge überwacht wird, bei dem bei Erfassung eines Fahrzeugs versucht wird, das Vorhandensein einer system-spezifischen Berechtigung festzustellen, bei dem das Kennzeichen des Fahrzeugs durch Abtastung und Bildauswertung ermittelt wird, wenn keine Berechtigung zur Be-

nutzung des Straßenabschnitts festgestellt werden kann, bei dem bei fehlender Berechtigung weitere Maßnahmen eingeleitet werden, und bei dem erfindungsgemäß als solche weitere Maßnahme eine Abfrage in einer Datenbank oder einem Datenbanksystem durchgeführt wird, ob für dieses Fahrzeug eine auf andere, nicht systemspezifische Art erlangte Berechtigung vorliegt, sowie eine Erfassungsstelle dafür.

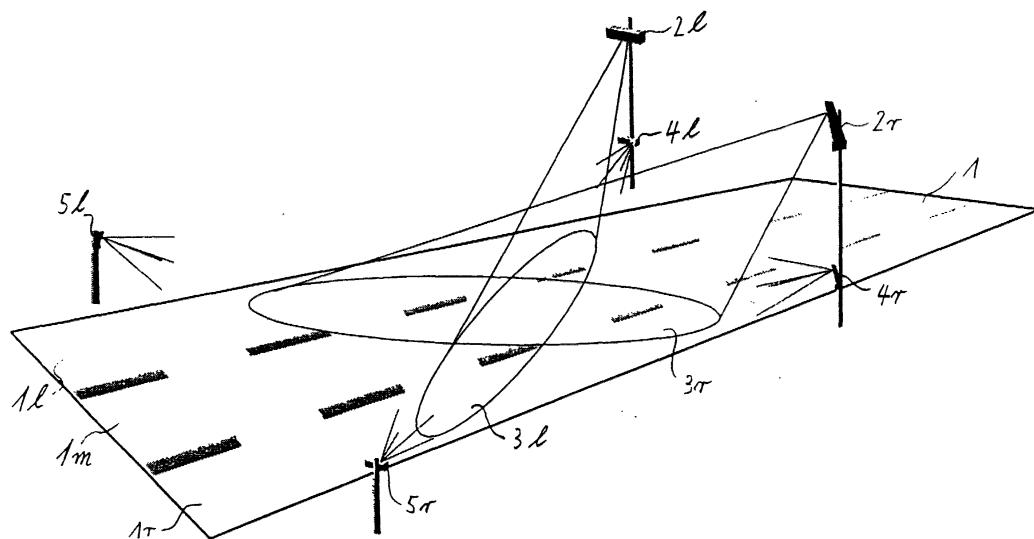


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 44 0095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 779 600 A (TOYOTA MOTOR CO LTD) 18. Juni 1997 (1997-06-18) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 6, Zeile 46 - Spalte 10, Zeile 11 * ----	1-4	G07B15/00
A	US 5 488 360 A (RAY JIMMY C) 30. Januar 1996 (1996-01-30) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 14 *	1	
A	US 4 970 655 A (WINN R KEITH ET AL) 13. November 1990 (1990-11-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3,7 * * Spalte 10, Zeile 13 - Zeile 42 *	1,3,4	
A	DE 44 02 612 A (DEUTSCHE TELEKOM MOBIL) 3. August 1995 (1995-08-03) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 45 *	1,2,4	
A	EP 0 674 293 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO) 27. September 1995 (1995-09-27) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 7, Zeile 21 - Spalte 8, Zeile 16 *	1,3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) G07B
A	RITTICH D ET AL: "ZUKUENFTIGE AUTOMATISCHE GEBUEHRENERFASSUNG FUER DEN STRASSENVERKEHR" NTZ NACHRICHTENTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, DE, VDE VERLAG GMBH, BERLIN, Bd. 46, Nr. 4, 1. März 1993 (1993-03-01), Seiten 258-260, 262-26, XP000522477 ISSN: 0027-707X -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	20. August 2001		Buron, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 44 0095

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.

20-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0779600	A	18-06-1997		JP 9161108 A KR 218851 B US 5850191 A		20-06-1997 01-09-1999 15-12-1998
US 5488360	A	30-01-1996		KEINE		
US 4970655	A	13-11-1990		AU 4489089 A CA 2001887 A DE 68928147 D DE 68928147 T EP 0441823 A WO 9005341 A		28-05-1990 01-05-1990 07-08-1997 16-10-1997 21-08-1991 17-05-1990
DE 4402612	A	03-08-1995		AU 1848595 A WO 9520800 A		15-08-1995 03-08-1995
EP 0674293	A	27-09-1995		JP 7311892 A KR 234851 B US 5805209 A		28-11-1995 15-12-1999 08-09-1998