

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 674 292 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.03.1999 Patentblatt 1999/11**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G07B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.09.1995 Patentblatt 1995/39**

(21) Anmeldenummer: **95104161.5**

(22) Anmeldetag: **22.03.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI SE**

(30) Priorität: **23.03.1994 DE 4409899**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- **Rupp, Dieter**  
**D-71573 Allmersbach i.T. (DE)**
- **Kapanke, Georg**  
**D-71546 Aspach (DE)**
- **Rubin, David**  
**D-71522 Backnang (DE)**

### (54) **Anordnung zum Erfassen von Strassenbenutzungsgebühren**

(57) Es wird eine Anordnung zum Erfassen von Straßenbenutzungsgebühren von Fahrzeugen angegeben, wobei sich die Fahrzeuge auf einem mehrspurigen abzweigungsfreien Straßenabschnitt mit einem Anfang und einem Ende, sowie mit mindestens einer Ein- und mindestens einer Ausfahrt, fortbewegen. Die Fahrzeuge sind mit einer Einrichtung versehen, die nach einer Aktivierung von außen eine Abbuchung der geforderten Gebühr veranlaßt und die einen Speicher aufweist. Vor dem Ende des Straßenabschnittes ist eine Feststation angeordnet, die Mittel aufweist, die mit Einrichtungen Daten zur Abbuchung von auf diesem Straßenabschnitt angefallenen Gebühren austauschen können, die ein Multilane-System darstellt und ein Enforcement durchführt.

An jeder Einfahrt ist eine Feststation vorgesehen, die Mittel aufweist, die an den Speicher der Einrichtung eine Kennung abgeben. An jeder Ausfahrt ist eine Feststation vorgesehen, die Mittel aufweist, die mit Einrichtungen Daten austauschen können und eine im Speicher der Einrichtung abgelegte Kennung erkennen und nach erfolgter Einleitung einer Abbuchung die Kennung löschen können. Die Feststation am Ende des Straßenabschnittes weist Mittel auf, die eine im Speicher der Einrichtung abgelegte Kennung erkennen und nach erfolgter Einleitung einer Abbuchung löschen können.

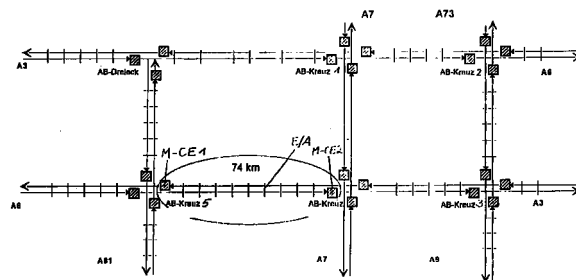


Fig. 1

**EP 0 674 292 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 4161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	FR 2 567 664 A (BARBIEUX PIERRE) 17. Januar 1986 * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 28 - Seite 4, Zeile 15 * ---	1-6	G07B15/00
Y,D	DE 41 07 803 A (ANT NACHRICHTENTECH) 17. September 1992 * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 52 * * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 60 * ---	1-6	
A	EP 0 425 961 A (AUTOSTRADE CONCESS CONST) 8. Mai 1991 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3,7 * * Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 52 * * Spalte 7, Zeile 35 - Spalte 10, Zeile 16 * ---	1-6	
A,D	WO 91 18354 A (HASSETT JOHN J ;HARRISON JOHN M (US)) 28. November 1991 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Seite 11, Zeile 8 - Seite 18, Zeile 13 * -----	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abchlußdatum der Recherche <b>27. Januar 1999</b>	Prüfer <b>Buron, E</b>
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 95 10 4161

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.

27-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2567664 A	17-01-1986	KEINE	
DE 4107803 A	17-09-1992	AT 140093 T	15-07-1996
		WO 9215978 A	17-09-1992
		DE 59206709 D	08-08-1996
		EP 0575389 A	29-12-1993
		HU 65283 A,B	02-05-1994
		JP 6508452 T	22-09-1994
EP 0425961 A	08-05-1991	IT 1236633 B	25-03-1993
		AT 143742 T	15-10-1996
		CA 2028459 A	26-04-1991
		DE 69028756 D	07-11-1996
		DE 69028756 T	13-02-1997
		DK 425961 T	17-03-1997
		ES 2093626 T	01-01-1997
		GR 3022163 T	31-03-1997
WO 9118354 A	28-11-1991	US 5086389 A	04-02-1992
		US 5144553 A	01-09-1992
		AU 7901691 A	10-12-1991
		EP 0530271 A	10-03-1993
		JP 5508492 T	25-11-1993
		US 5805082 A	08-09-1998
		US 5406275 A	11-04-1995
		US 5751973 A	12-05-1998
		US 5347274 A	13-09-1994

EPO FORM P0461

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