

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 643 454 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(51) Int Cl.:
G07B 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(21) Anmeldenummer: **05450139.0**

(22) Anmeldetag: **23.08.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **01.09.2004 AT 14622004**

(71) Anmelder: **T & M Consulting GmbH
5026 Salzburg (AT)**

(72) Erfinder:

- Kocznar, Wolfram Ing.
A-6020 Innsbruck (AT)
- Windhager, Christian Dipl. Ing
A-5061 Elsbethenl (AT)

(74) Vertreter: **Gibler, Ferdinand
Patentanwalt
Dorotheergasse 7
1010 Wien (AT)**

(54) Parksystem

(57) In einer Anordnung zur Bewirtschaftung von Parkflächen passieren Kraftfahrzeuge eine Einfahrtskontrolle zu den Parkflächen und verlassen über ein Ausfahrtskontrolle die Parkflächen wieder. Abhängig von der Verweildauer eines Fahrzeuges berechnet ein Rechner den Parkierungstarif, überprüft an der Ausfahrtskontrolle die Bezahlung des Parkierungstarifes und gibt daraufhin die Ausfahrt frei. Eine Videokamera im Bereich der Einfahrt nimmt Bilder des Fahrzeuges auf, ein Bilderkennungsprogramm analysiert geeignete Identifikationsmerkmale des Fahrzeuges die gemeinsam mit den Kenndaten der Zufahrt als Einfahrtsdatensatz in einer Datenbank abgespeichert werden. Im Bereich der Ausfahrt ist eine weitere Videokamera angeordnet, ein Bilderkennungsprogramm identifiziert jedes Fahrzeug und die Identifikationsmerkmale des Fahrzeuges werden mit den Einfahrtsdatensätzen verglichen. Die Ausfahrt wird nur dann freigegeben, wenn oder nachdem der Parkierungstarif als bezahlt gekennzeichnet ist.

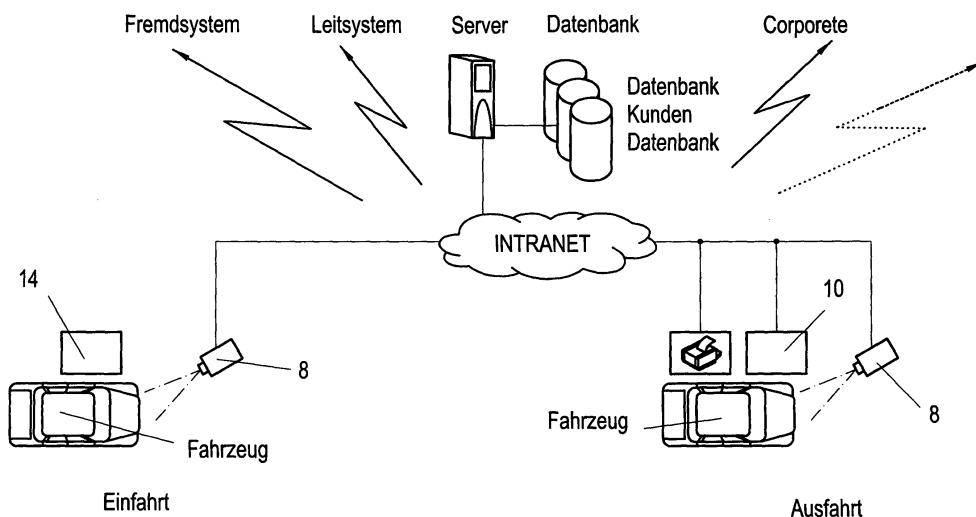


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 034 739 A (GRUHL ET AL) 23. Juli 1991 (1991-07-23) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 22 - Zeile 33 * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 47 * * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 59 * * Abbildung * -----	1-10	INV. G07B15/00
X	WO 03/036569 A (SINGAPORE TECHNOLOGIES ELECTRONICS LTD; CHAN, KHENG, THONG; SEAH, BOON) 1. Mai 2003 (2003-05-01) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 10 * * Seite 6, Zeile 19 - Zeile 25 * * Seite 7, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 7 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-10	
X	US 4 603 390 A (MEHDIPOUR ET AL) 29. Juli 1986 (1986-07-29) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 30 * * Spalte 19, Zeile 33 - Zeile 40 * * Abbildungen * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07B
X	US 4 774 571 A (MEHDIPOUR ET AL) 27. September 1988 (1988-09-27) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 3, Zeile 61 * * Abbildungen * ----- -/-	1-10	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		2. August 2006	Königer, A
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 : rechtschriftliche 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
X	US 5 745 052 A (MATSUYAMA ET AL) 28. April 1998 (1998-04-28)	1-10
A	* Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 45 * * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 63 * * Spalte 4, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 65 * * Spalte 6, Zeile 46 - Spalte 9, Zeile 54 * * Abbildungen 1-6 * -----	
A	GB 2 393 309 A (ERIC * SMITH) 24. März 2004 (2004-03-24) * Zusammenfassung * * Seite 1, Absatz 4 * * Seite 2, Absatz 2 - Seite 3, Absatz 4 * -----	1-10
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 2. August 2006
		Prüfer Königer, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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
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		

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

EP 05 45 0139

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.

02-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5034739	A	23-07-1991	DE WO EP JP	3715314 A1 8808910 A1 0313605 A1 2500064 T		17-11-1988 17-11-1988 03-05-1989 11-01-1990
WO 03036569	A	01-05-2003		KEINE		
US 4603390	A	29-07-1986		KEINE		
US 4774571	A	27-09-1988		KEINE		
US 5745052	A	28-04-1998	GB JP	2302608 A 9007014 A		22-01-1997 10-01-1997
GB 2393309	A	24-03-2004		KEINE		