

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
 28.12.2005 Patentblatt 2005/52

(51) Int Cl.7: G07B 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
 08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(21) Anmeldenummer: 04105617.7

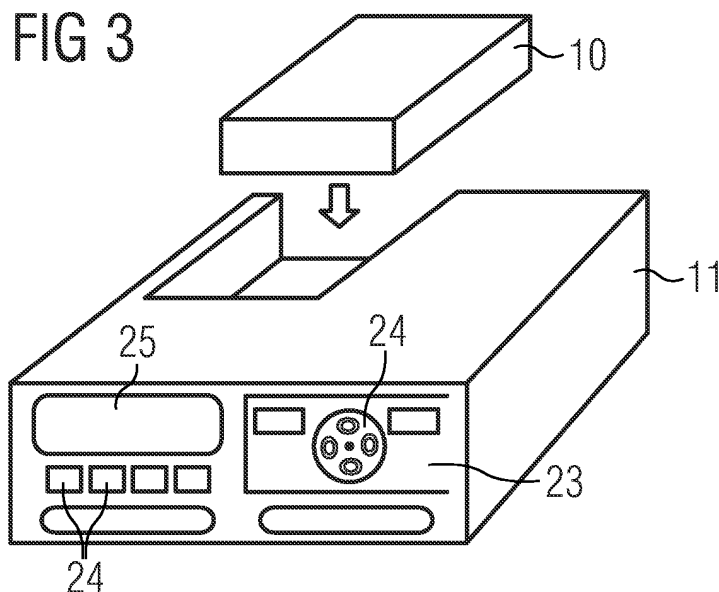
(22) Anmeldetag: 09.11.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR Benannte Erstreckungsstaaten: AL HR LT LV MK YU	(72) Erfinder: - Krickl, Harry 78073, Bad Dürkheim (DE) - Kiemes, Jochen 70499, Stuttgart (DE) - Noll, Wilhelm 78199, Braeunlingen (DE)
(30) Priorität: 02.12.2003 DE 10356152	
(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)	

(54)

Integriertes Erfassungsgerät für Strassenbenutzungsgebühren

(57) Die Erfindung betrifft ein elektronisches Erfassungsgerät (10) für Straßenbenutzungsgebühren mit einem Positionsbestimmungsmodul (12) zur Bestimmung von Positionsdaten eines Fahrzeuges, einer mit dem Positionsbestimmungsmodul (12) verbundenen Recheneinheit (14) zur Erkennung des Befahrens einer mautpflichtigen Straße anhand der Positionsdaten und Daten über mautpflichtige Straßen sowie einem mit der Recheneinheit (14) verbundenen Übertragungsmodul (16) zur drahtlosen Übertragung von Daten an einen externen Empfänger. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Erfassungsgerät eine Schnittstelle zur Koppelung des Erfassungsgerätes (10) mit einer für die Erfassung der Straßenbenutzungsgebühren nicht benötigten weiteren Fahrzeugkomponente, insbesondere einem digitalen Tachographen (11) aufweist und über die Schnittstelle Daten des Erfassungsgerätes (10) von/zu einer Ein- und/oder Ausgabeeinheit (Bedienelemente 24, Display 25) des Tachographen (11) übertragen werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 5617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 37 488 A1 (MANNESMANN AG) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 12 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 45 * * Spalte 5, Zeile 52 - Zeile 64 *	1-7	G07B15/00
X	WO 02/075664 A (RENFTLE, ALBERT) 26. September 2002 (2002-09-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 * * Seite 4, Zeile 8 - Zeile 11 * * Seite 9, Zeile 3 - Seite 10, Zeile 9 * * Seite 12, Absatz 2 *	1-7	
X	WO 99/66455 A (MANNESMANN AG; WIDL, ANDREAS; BARKER, RONALD) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Seite 2, Zeile 28 - Zeile 33 * * Seite 3, Zeile 29 - Zeile 32 * * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 4 * * Seite 9, Zeile 27 - Seite 10, Zeile 15 *	1-7	
A	DE 101 59 477 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 3. Juli 2003 (2003-07-03) * Zusammenfassung; Abbildung * * Absatz [0002] * * Absatz [0019] * * Absatz [0024] - Absatz [0025] *	1	
A	DE 199 25 570 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 29 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 4 * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 37 * * Spalte 4, Zeile 60 - Zeile 65 *	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2005	Prüfer Buron, E
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 04 10 5617

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.

08-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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 C	08-10-2003
		WO 0010133 A2	24-02-2000
		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 02075664 A	26-09-2002	EP 1368790 A1	10-12-2003
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 A	25-07-2001
		DE 19981107 D2	26-07-2001
		EP 1088286 A2	04-04-2001
		ES 2223176 T3	16-02-2005
		HU 0101871 A2	28-09-2001
		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
		US 6892942 B1	17-05-2005
		ZA 200007516 A	04-02-2003
DE 10159477 A1	03-07-2003	KEINE	
DE 19925570 A1	14-12-2000	EP 1058220 A1	06-12-2000
		ES 2215517 T3	16-10-2004
		JP 2001045181 A	16-02-2001

EPO FORM P0461

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