



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(51) Int Cl.7: **G07B 15/00, G01C 21/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(21) Anmeldenummer: **03002928.4**

(22) Anmeldetag: **10.02.2003**

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

(72) Erfinder: **Renftle, Albert**
71083 Herrenberg (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Hosenthien-Held und Dr. Held
Klopstockstrasse 63-65
70193 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **08.02.2002 DE 10205453**

(71) Anmelder: **Renftle, Albert**
71083 Herrenberg (DE)

(54) **Positionsbestimmungsverfahren für ein Verkehrsgebühren-Erhebungssystem**

(57) Bei einem Positionsbestimmungsverfahren, insbesondere für ein Verkehrsgebühren-Erhebungssystem, bei dem mittels einer Erfassungseinheit die Position bestimmt und mit definierten Referenzpunkten (R,

R', R'') auf einer Strecke (M) verglichen wird, wobei die Referenzpunkte (R, R', R'') Toleranzbereiche (T, T', T'') aufweisen, weisen die Toleranzbereiche (T, T', T'') für die Positionsbestimmung unterschiedliche Abmessungen auf.

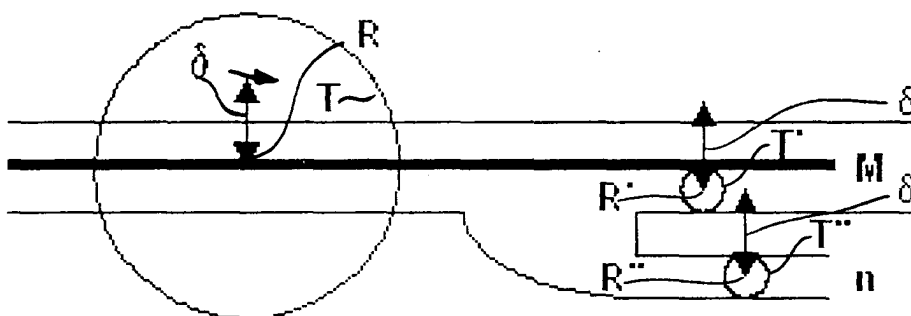


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 44 15 993 A1 (ROBERT BOSCH GMBH, 70469 STUTTGART, DE) 9. November 1995 (1995-11-09) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 34 * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 51 *	1-14	G07B15/00 G01C21/30
A	----- WO 95/14908 A (MANNESMANN AG; WIDL, ANDREAS; GINZINGER, PETER) 1. Juni 1995 (1995-06-01) * Zusammenfassung * * Seite 2, Absatz 2 *	1-14	
A	----- EP 0 314 806 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LIMITED) 10. Mai 1989 (1989-05-10) * Zusammenfassung * * Seite 7, Zeile 11 - Seite 10, Zeile 28 *	1-14	
D,A	----- DE 43 10 099 A1 (MANNESMANN AG, 40213 DUESSELDORF, DE) 29. September 1994 (1994-09-29) * das ganze Dokument *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G07B G01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Juli 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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 2928

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.

06-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 4415993	A1	09-11-1995	CZ	9603243 A3	12-02-1997
			WO	9530881 A1	16-11-1995
			DE	59508940 D1	08-02-2001
			EP	0759151 A1	26-02-1997
			HU	76227 A2	28-07-1997
			JP	10500208 T	06-01-1998
			RU	2151379 C1	20-06-2000
			US	6002981 A	14-12-1999

WO 9514908	A	01-06-1995	AU	1062695 A	13-06-1995
			AU	1105295 A	13-06-1995
			AU	1105395 A	13-06-1995
			WO	9514908 A1	01-06-1995
			WO	9514909 A1	01-06-1995
			WO	9514910 A1	01-06-1995
			DE	59407781 D1	18-03-1999
			DE	59407782 D1	18-03-1999
			DE	59407783 D1	18-03-1999
			EP	0730726 A1	11-09-1996
			EP	0730727 A1	11-09-1996
			EP	0730728 A1	11-09-1996

EP 0314806	A	10-05-1989	DE	3853611 D1	24-05-1995
			DE	3853611 T2	18-01-1996
			EP	0314806 A1	10-05-1989
			HK	124996 A	19-07-1996
			EP	0270911 A2	15-06-1988
			WO	8808961 A1	17-11-1988
			JP	1053112 A	01-03-1989
			JP	1977504 C	17-10-1995
			JP	7006801 B	30-01-1995
			US	4807127 A	21-02-1989
			US	4999783 A	12-03-1991

DE 4310099	A1	29-09-1994	AT	155911 T	15-08-1997
			AU	676282 B2	06-03-1997
			AU	6281494 A	11-10-1994
			BR	9406235 A	09-01-1996
			CA	2158998 A1	29-09-1994
			CN	1119891 A ,C	03-04-1996
			CZ	9502460 A3	17-01-1996
			WO	9422112 A1	29-09-1994
			DE	59403465 D1	28-08-1997
			DE	59408894 D1	09-12-1999
			DK	691013 T3	01-09-1997
			EP	0691013 A1	10-01-1996

EPO FORM P0461

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

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

EP 03 00 2928

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.

06-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4310099	A1	EP 0752688 A2	08-01-1997
		ES 2105667 T3	16-10-1997
		ES 2137608 T3	16-12-1999
		FI 954507 A	24-10-1995
		GR 3024992 T3	30-01-1998
		HK 1013707 A1	05-05-2000
		HU 73535 A2	28-08-1996
		JP 3357367 B2	16-12-2002
		JP 8508357 T	03-09-1996
		NO 953523 A	07-09-1995
		NZ 262889 A	24-04-1997
		PL 310801 A1	08-01-1996
		RU 2117991 C1	20-08-1998
		US 5721678 A	24-02-1998

EPO FORM P0461

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