

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 335 325 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.09.2005 Patentblatt 2005/36**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **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**

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

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

(72) Erfinder: **Renftle, Albert  
71083 Herrenberg (DE)**  
(74) Vertreter: **Patentanwälte  
Hosenthien-Held und Dr. Held  
Klopstockstrasse 63-65  
70193 Stuttgart (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.

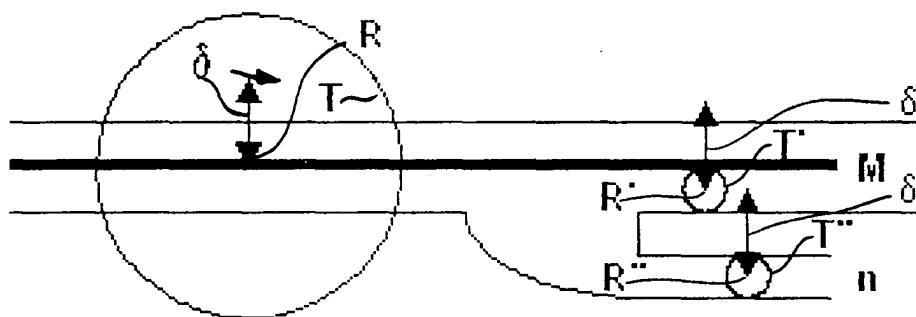


Fig. 2



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			
1	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>6. Juli 2005</b>	Prüfer <b>Teutloff, H</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 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			

**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 WO DE EP HU JP RU US	9603243 A3 9530881 A1 59508940 D1 0759151 A1 76227 A2 10500208 T 2151379 C1 6002981 A		12-02-1997 16-11-1995 08-02-2001 26-02-1997 28-07-1997 06-01-1998 20-06-2000 14-12-1999
WO 9514908	A	01-06-1995	AU AU AU WO WO WO DE DE DE EP EP EP	1062695 A 1105295 A 1105395 A 9514908 A1 9514909 A1 9514910 A1 59407781 D1 59407782 D1 59407783 D1 0730726 A1 0730727 A1 0730728 A1		13-06-1995 13-06-1995 13-06-1995 01-06-1995 01-06-1995 01-06-1995 18-03-1999 18-03-1999 18-03-1999 11-09-1996 11-09-1996 11-09-1996
EP 0314806	A	10-05-1989	DE DE EP HK EP WO JP JP JP US US	3853611 D1 3853611 T2 0314806 A1 124996 A 0270911 A2 8808961 A1 1053112 A 1977504 C 7006801 B 4807127 A 4999783 A		24-05-1995 18-01-1996 10-05-1989 19-07-1996 15-06-1988 17-11-1988 01-03-1989 17-10-1995 30-01-1995 21-02-1989 12-03-1991
DE 4310099	A1	29-09-1994	AT AU AU BR CA CN CZ WO DE DE DK EP	155911 T 676282 B2 6281494 A 9406235 A 2158998 A1 1119891 A ,C 9502460 A3 9422112 A1 59403465 D1 59408894 D1 691013 T3 0691013 A1		15-08-1997 06-03-1997 11-10-1994 09-01-1996 29-09-1994 03-04-1996 17-01-1996 29-09-1994 28-08-1997 09-12-1999 01-09-1997 10-01-1996

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