



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(51) Int Cl.:
G08G 1/16^(2006.01) G01C 21/36^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2011 Patentblatt 2011/13

(21) Anmeldenummer: **10172817.8**

(22) Anmeldetag: **13.08.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Urban, Werner**
71665 Vaihingen/Enz (DE)
• **Niemz, Volker**
71277 Rutesheim (DE)

(30) Priorität: **17.09.2009 DE 102009029553**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erfassung der Orientierung einer Parklücke für ein Fahrzeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erfassung der Orientierung einer Parklücke für ein Fahrzeug, wobei Tiefeninformation entlang einer Einparkstrecke mittels einer Abstandssensorvorrichtung an dem Fahrzeug erfasst wird, während das Fahrzeug an der Parklücke vorbeigeführt wird. Hieraus wird die Länge der Parklücke erfasst. Ferner wird der Orts, an dem die Einparkstrecke vorliegt und es wird Parklückenorientierungsinformation, die mit Ortsinformation verknüpft ist, in einer Datenbank vorgesehen. Die Parklückenorientierungsinformation gibt für mehrere Orte die Orientierung von dort vorliegenden Parklücken an. Die Orientierungsinformation wird aus der Datenbank abgerufen und ausgegeben.

Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Einpark-Unterstützung, das das Verfahren zur Erfassung der Orientierung umfasst. Zudem wird dem Fahrer Lenkinformation angezeigt oder es wird Lenkinformation an ein Lenksystem zur Umsetzung abgegeben.

Zudem betrifft die Erfindung eine Speichervorrichtung mit Parklückenorientierungsinformation, die zusammen mit zugehöriger Ortsinformation gespeichert ist.

Schließlich betrifft die Erfindung ein Navigationsgerät mit einer derartigen Speichervorrichtung, wobei die Speichervorrichtung neben der ParklückenOrientierungsinformation zur Navigation erforderliche Fahrbahninformation umfasst.

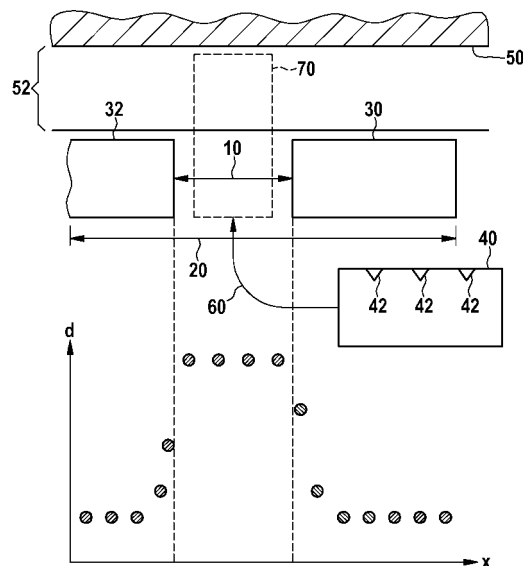


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 2817

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 037641 A1 (FENDT GUENTER [DE]) 16. März 2006 (2006-03-16) * Abbildungen 1-3 * * Absatz [0013] - Absatz [0016] * * Absatz [0023] - Absatz [0025] * -----	1,3-5	INV. G08G1/16 G01C21/36
A,D	US 2003/074129 A1 (CURBOW DAVID [US] ET AL) 17. April 2003 (2003-04-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4,5,6a,6b,7 * * Spalte 7 - Spalte 9 * * Spalte 41 - Spalte 48 * -----	1-10	
A	EP 2 011 699 A1 (TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]) 7. Januar 2009 (2009-01-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4,5 * * Spalte 19 - Spalte 21 * * Spalte 26 - Spalte 39 * -----	1,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G08G G01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. März 2012	Prüfer Wagner, Ulrich
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 17 2817

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.

14-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004037641 A1	16-03-2006	KEINE	
US 2003074129 A1	17-04-2003	US 2003074129 A1	17-04-2003
		US 2004015290 A1	22-01-2004
EP 2011699 A1	07-01-2009	CN 101426670 A	06-05-2009
		EP 2011699 A1	07-01-2009
		JP 4380655 B2	09-12-2009
		JP 2007290555 A	08-11-2007
		KR 20090012223 A	02-02-2009
		US 2010283632 A1	11-11-2010
		WO 2007122861 A1	01-11-2007

EPO FORM P0461

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