



(11)

EP 2 136 346 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.02.2014 Patentblatt 2014/07

(51) Int Cl.:
G08G 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.12.2009 Patentblatt 2009/52

(21) Anmeldenummer: **09162718.2**(22) Anmeldetag: **15.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH
70469 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Uelschen, Michael
30171 Hannover (DE)**

(30) Priorität: **16.06.2008 DE 102008028550**(54) **Parkleitsystem zur Navigation eines parkplatzsuchenden Fahrzeugs zu einem freien Parkplatz**

(57) Moderne innerstädtische Parkleitsysteme arbeiten nach einem einfachen Prinzip. Sind die Anzahl der Parkplätze sowie der Zufluss und der Abfluss der Fahrzeuge bekannt, lässt sich hieraus einfach die Verfügbarkeit freier Parkplätze bestimmen. Durch eine entsprechende Beschilderung der Zufahrtsstraßen und einer dynamischen Aktualisierung der Parkplatzinformationen lassen sich Fahrzeuge zu freien Parkplätzen navigieren. Prinzipbedingt ergeben sich hieraus aber die folgenden Beschränkungen, und zwar, dass die Parkflächen klar umgrenzt sein müssen, sowie muss der Zu- und Abgang der Fahrzeuge stets genau kontrolliert werden. Hierzu sind bauliche Maßnahmen, wie Schranken oder dergleichen, erforderlich. Es ist daher eine Navigation nur zu einer kleinen Zahl von freien Parkplätzen mög-

lich. Die weitaus größere Anzahl von freien Parkplätzen am Straßenrand oder nicht kontrollierten Parkplätzen, werden jedoch nicht betrachtet.

Zur Abhilfe wird ein Parkleitsystem zur Navigation eines parkplatzsuchenden Fahrzeugs (2) zu einem freien Parkplatz (8) vorgeschlagen, bei dem Informationen über verfügbare, freie Parkplätze (8) durch andere im Verkehr befindliche Fahrzeuge (1) zunächst ausgeforscht werden, welche dann diese Informationen direkt dem parkplatzsuchenden Fahrzeug (2) oder indirekt über eine Zentrale (3) dem parkplatzsuchenden Fahrzeug (2) übermitteln.

Das erfindungsgemäße Parkleitsystem eignet sich besonders für Innenstädte, die eine Vielzahl von Parkplätzen am Straßenrand aufweisen.

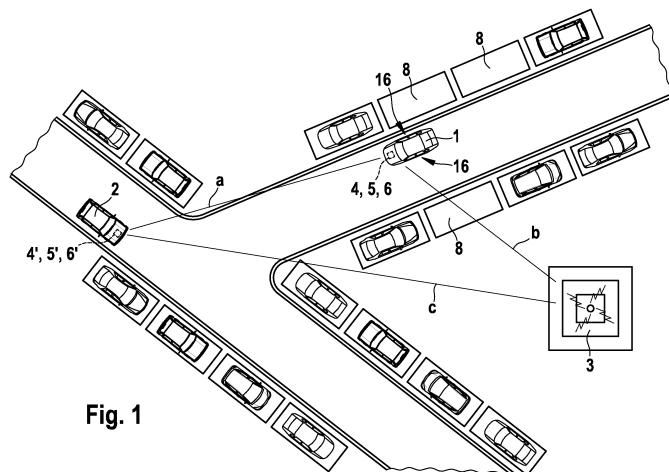


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 2718

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 062021 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Absätze [0010] - [0012] *	1-12	INV. G08G1/14
X	WO 2005/101347 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; ENGELSBERG ANDREAS [DE]; MANSTETTEN DIETRICH []) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * Seite 3, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 29 *	1-12	
A	US 2003/162536 A1 (PANICO JOSEPH W [US]) 28. August 2003 (2003-08-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1,10,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G08G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2013	Prüfer Bourdier, Renaud
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 09 16 2718

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.

13-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004062021 A1	13-07-2006	DE 102004062021 A1 FR 2880168 A1 GB 2421622 A	13-07-2006 30-06-2006 28-06-2006
WO 2005101347 A1	27-10-2005	DE 102004018204 A1 EP 1741077 A1 JP 2007533017 A WO 2005101347 A1	10-11-2005 10-01-2007 15-11-2007 27-10-2005
US 2003162536 A1	28-08-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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