



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 217 686 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2004 Patentblatt 2004/01**

(51) Int Cl.7: **H01Q 3/14**, H01Q 19/06,  
H01Q 1/32

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.06.2002 Patentblatt 2002/26**

(21) Anmeldenummer: **01122925.9**

(22) Anmeldetag: **25.09.2001**

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

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schepp, Rene**  
**71336 Waiblingen (DE)**  
• **Lucas, Bernhard**  
**74354 Besigheim (DE)**

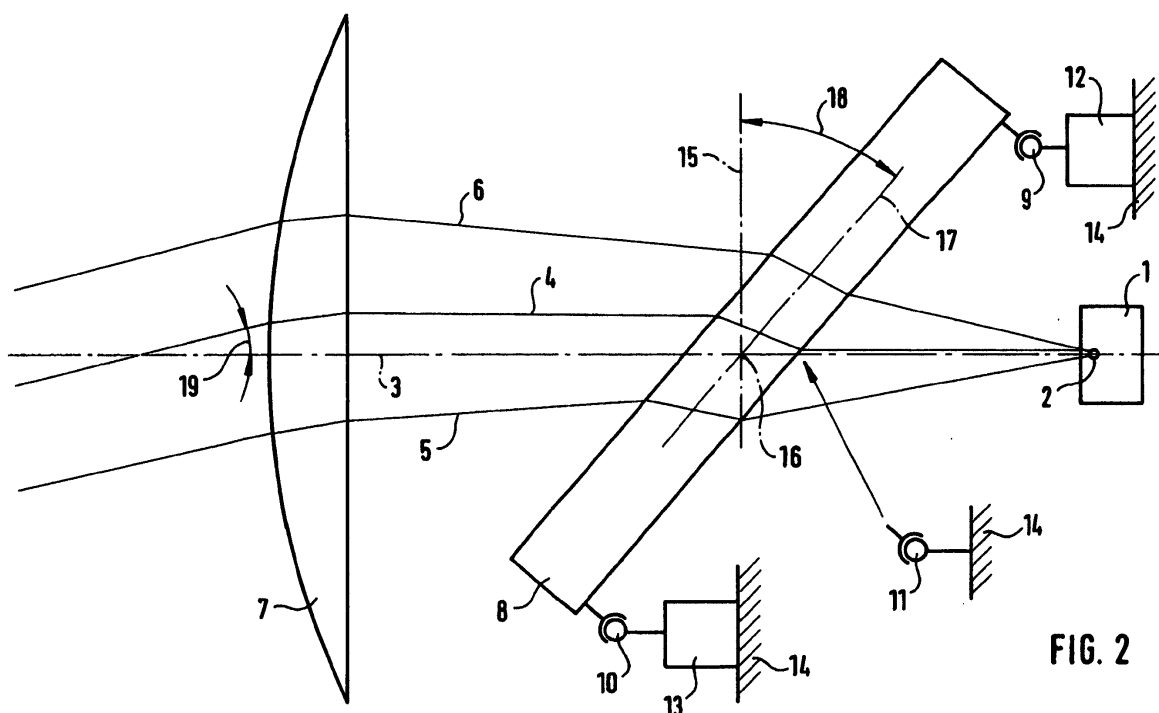
(30) Priorität: **23.12.2000 DE 10065024**

(54) **Vorrichtung zur Justage der Hauptstrahlrichtung eines Radarsensors**

(57) Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung zur Justage der Hauptstrahlrichtung eines Radarsensors. Insbesondere beim Einsatz eines Radarsensors in Fahrzeugen, vorteilhafterweise in Form eines Abstandssensors zur adaptiven Geschwindigkeitsregelung, ist es notwendig, nach der Montage des Radarsensors am Fahrzeug die Hauptstrahlrichtung des Radarsensors exakt auf die Fahrzeuglängsachse auszurichten. Dies geschieht mit

der erfindungsgemäßen Vorrichtung, indem eine dielektrische, vorzugsweise planparallele Platte, die zwischen der dielektrischen Linse und der Radarquelle angeordnet ist, positioniert wird.

Durch das Positionieren dieser dielektrischen Platte, ist es möglich, die Hauptstrahlrichtung des Sensors so zu justieren, dass diese parallel zur Fahrzeuglängsachse ausgerichtet wird.



**FIG. 2**

**EP 1 217 686 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 2925

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 005 983 A (CHANDLER CHARLES H) 24. Oktober 1961 (1961-10-24)	1-3,5, 7-9	H01Q3/14 H01Q19/06 H01Q1/32
Y	* Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 58; Abbildungen 2,3 *	6	
	---		
X	US 3 887 924 A (WILKINSON JR WILLIAM C) 3. Juni 1975 (1975-06-03)	1-3,5-9	
	* Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 2, Zeile 49; Anspruch 3; Abbildungen 1,2 *		
	---		
X	US 3 226 721 A (GOULD ROBERT V) 28. Dezember 1965 (1965-12-28)	1,5,8,9	
	* Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildung 1 *		
	---		
Y	EP 0 179 687 A (THOMSON CSF) 30. April 1986 (1986-04-30)	6	
	* Seite 8, Zeile 33 - Seite 9, Zeile 22 *		
	---		
A	DE 196 50 863 C (BOSCH GMBH ROBERT) 16. April 1998 (1998-04-16)	1	
	* Zusammenfassung *		
	---		
A,D	DE 196 42 810 C (BOSCH GMBH ROBERT) 2. April 1998 (1998-04-02)	1	
	* Zusammenfassung *		
	---		
A,D	DE 197 39 298 C (BOSCH GMBH ROBERT) 12. November 1998 (1998-11-12)	1	
	* Zusammenfassung *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. November 2003</b>	Prüfer <b>Kaleve, A</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 01 12 2925

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3005983	A	24-10-1961	KEINE	
US 3887924	A	03-06-1975	KEINE	
US 3226721	A	28-12-1965	KEINE	
EP 0179687	A	30-04-1986	FR 2570886 A1 EP 0179687 A1	28-03-1986 30-04-1986
DE 19650863	C	16-04-1998	DE 19650863 C1 FR 2757649 A1 GB 2320153 A ,B JP 10170630 A US 6026353 A	16-04-1998 26-06-1998 10-06-1998 26-06-1998 15-02-2000
DE 19642810	C	02-04-1998	DE 19642810 C1 FR 2754908 A1 IT 1295315 B1 JP 10170647 A US 5926127 A	02-04-1998 24-04-1998 04-05-1999 26-06-1998 20-07-1999
DE 19739298	C	12-11-1998	DE 19739298 C1 WO 9913525 A1 DE 59802524 D1 EP 0937311 A1 JP 2001505037 T US 6322275 B1	12-11-1998 18-03-1999 31-01-2002 25-08-1999 10-04-2001 27-11-2001

EPO FORM P0461

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