

(19)



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

(30) Priorität: 23.12.2000 DE 10065024

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

(72) Erfinder:

- Schepp, Rene  
71336 Waiblingen (DE)
- Lucas, Bernhard  
74354 Besigheim (DE)

### (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 Fahrzeulgängsachse 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 Fahrzeulgängsachse ausgerichtet wird.

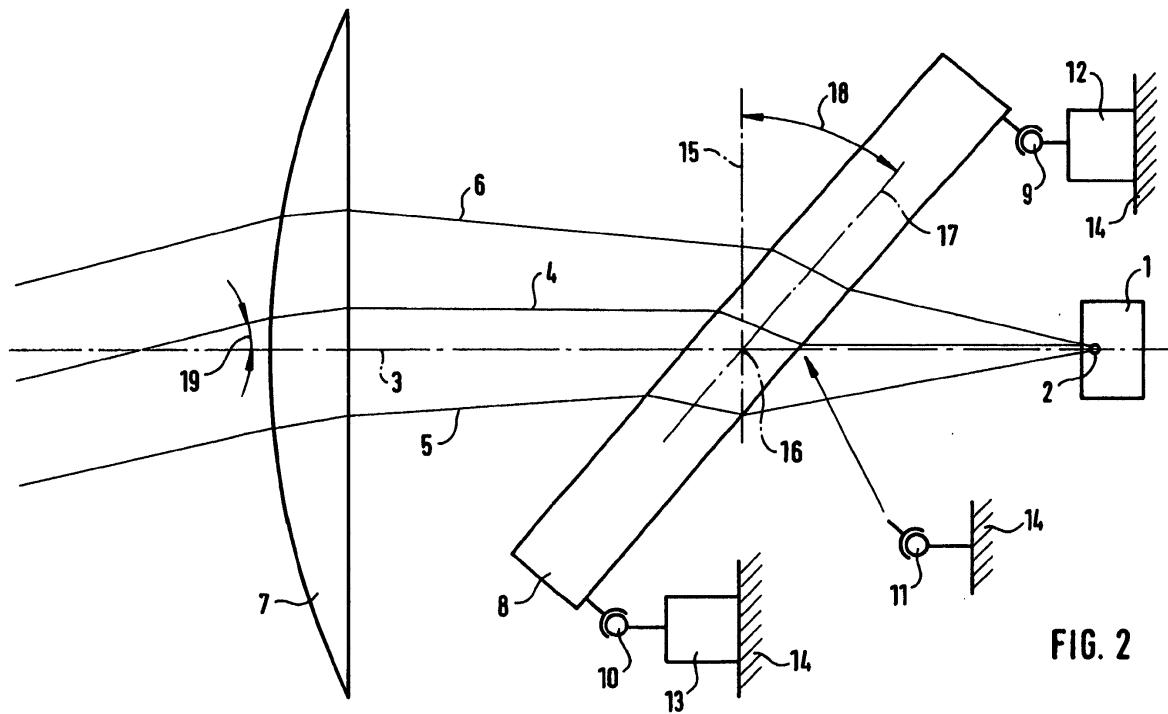


FIG. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 2925

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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		
Y	* Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 58; Abbildungen 2,3 *	6	H01Q1/32		
X	---				
X	US 3 887 924 A (WILKINSON JR WILLIAM C) 3. Juni 1975 (1975-06-03) * Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 2, Zeile 49; Anspruch 3; Abbildungen 1,2 *	1-3,5-9			
X	---				
X	US 3 226 721 A (GOULD ROBERT V) 28. Dezember 1965 (1965-12-28) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildung 1 *	1,5,8,9			
Y	---				
Y	EP 0 179 687 A (THOMSON CSF) 30. April 1986 (1986-04-30) * Seite 8, Zeile 33 - Seite 9, Zeile 22 *	6			
A	---				
A	DE 196 50 863 C (BOSCH GMBH ROBERT) 16. April 1998 (1998-04-16) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
A,D	---				
A,D	DE 196 42 810 C (BOSCH GMBH ROBERT) 2. April 1998 (1998-04-02) * Zusammenfassung *	1	H01Q		
A,D	---				
A,D	DE 197 39 298 C (BOSCH GMBH ROBERT) 12. November 1998 (1998-11-12) * Zusammenfassung *	1			
	-----				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	10. November 2003	Kaleve, A			
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 01 12 2925

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.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			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 EP	2570886 A1 0179687 A1	28-03-1986 30-04-1986	
DE 19650863	C	16-04-1998	DE FR GB JP US	19650863 C1 2757649 A1 2320153 A ,B 10170630 A 6026353 A	16-04-1998 26-06-1998 10-06-1998 26-06-1998 15-02-2000	
DE 19642810	C	02-04-1998	DE FR IT JP US	19642810 C1 2754908 A1 1295315 B1 10170647 A 5926127 A	02-04-1998 24-04-1998 04-05-1999 26-06-1998 20-07-1999	
DE 19739298	C	12-11-1998	DE WO DE EP JP US	19739298 C1 9913525 A1 59802524 D1 0937311 A1 2001505037 T 6322275 B1	12-11-1998 18-03-1999 31-01-2002 25-08-1999 10-04-2001 27-11-2001	