

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 326 651 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88116826.4**

(51) Int. Cl.⁵: **H01Q 1/12, H04B 1/18**

(22) Anmeldetag: **11.10.88**

(30) Priorität: **05.02.88 DE 3803440**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.08.89 Patentblatt 89/32

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.01.91 Patentblatt 91/03**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 10 60 50
D-7000 Stuttgart 10(DE)

(72) Erfinder: **Dörrie, Horst**
Dortmunder Strasse 6

D-1000 Berlin 21(DE)
Erfinder: **Siegle, Gert, Prof. Dr. rer. nat.**
Kirchweg 7

D-1000 Berlin 38(DE)
Erfinder: **Militz, Uwe**
Wiesbadener Strasse 84

D-1000 Berlin 41(DE)
Erfinder: **Wintzer, Ulrich**
Mörchinger Strasse 38
D-1000 Berlin 38(DE)

(74) Vertreter: **Schmidt, Hans-Ekhardt, Dipl.-Ing.**
Robert Bosch GmbH Geschäftsbereich
Mobile Kommunikation Patent- und
Lizenzabteilung Forckenbeckstrasse 9-13
D-1000 Berlin 33(DE)

(54) **Funksende- und -empfangsantenne.**

(57) Die mit geringem Aufwand herstellbare Antenne besteht aus einem in oder auf einer Scheibe (14) eines Fahrzeuges angeordneten Dipol (15), dessen Enden (17, 18) mit den Enden (20, 21) einer Umwegleitung (23) verbunden sind. Ein Ende (18) des Dipols (15) bildet einen Einspeisepunkt (24) für die

Antenne. Der Dipol (15) und die Umwegleitung (23) haben je eine Länge von $\lambda/2$, wobei λ die mittlere Betriebswellenlänge ist.

Die Funksende- und -empfangsantenne eignet sich vorzugsweise für Funktelefone.

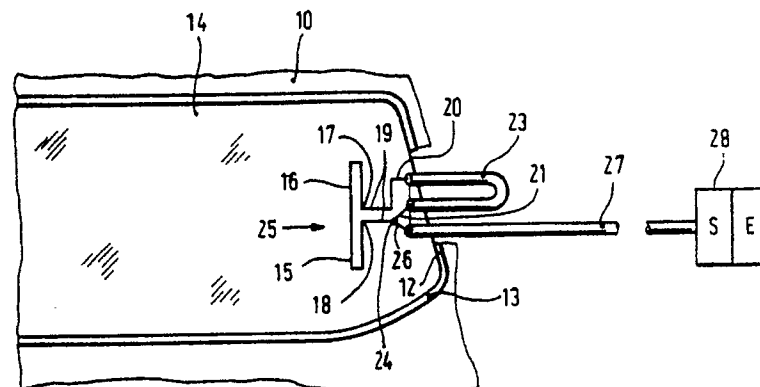


Fig.1

EP 0 326 651 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 6826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-3 964 068 (T. TORII et al.) * Figur 1; Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 17 * - - - -	1	H 01 Q 1/12 H 04 B 1/18
A		4,9	
Y	DE-A-2 014 643 (VEREINIGTE GLASWERKE) * Figur 1; Seite 3, Zeilen 14-26 * - - - -	1	
A		2	
A	EP-A-0 197 650 (BSH ELECTRONICS LTD.) * Figuren 1,4; Seite 4, Zeilen 21-31 * - - - -	4,6,9	
A	EP-A-0 206 775 (TOYOTA) * Figur 15; Zusammenfassung; Seite 23, Zeilen 1-8 * - - - -	7	
A	US-A-3 971 029 (T. TORII) * Figuren 1,2; Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 3 * - - - - -	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 Q H 04 B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		05 Oktober 90	DANIELIDIS S
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			