



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **88116826.4**

⑮ Int. Cl. 5. **H01Q 1/12, H04B 1/18**

⑯ Anmeldetag: **11.10.88**

⑰ Priorität: **05.02.88 DE 3803440**

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)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.08.89 Patentblatt 89/32

⑰ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.01.91 Patentblatt 91/03**

⑰ Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 10 60 50
D-7000 Stuttgart 10(DE)

⑰ Vertreter: **Schmidt, Hans-Eckhardt, Dipl.-Ing.**
Robert Bosch GmbH Geschäftsbereich
Mobile Kommunikation Patent- und
Lizenzabteilung Forckenbeckstrasse 9-13
D-1000 Berlin 33(DE)

⑰ Erfinder: **Dörrie, Horst**
Dortmunder Strasse 6

⑮ Funksende- und -empfangsantenne.

⑯ Die mit geringem Aufwand herstellbare Antenne
besteht aus einem in oder auf einer Scheibe (14)
eines Fahrzeugs angeordneten Dipol (15), dessen
Enden (17, 18) mit den Enden (20, 21) einer Umwe-
gleitung (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.

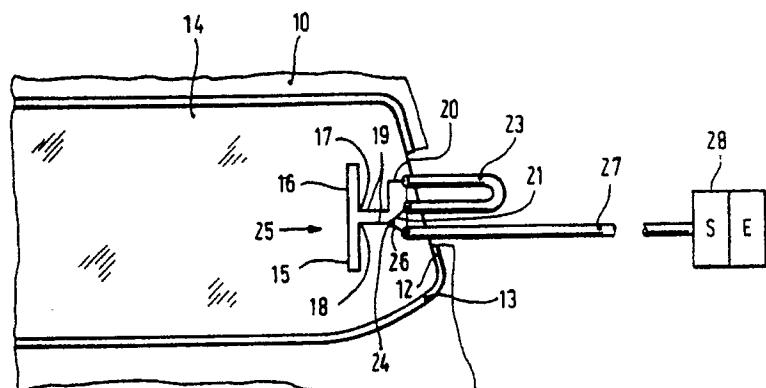


Fig. 1



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 | --- | 7 | |
| A | EP-A-0 206 775 (TOYOTA) * Figur 15; Zusammenfassung; Seite 23, Zeilen 1-8 * | 10 | |
| A | US-A-3 971 029 (T. TORII) * Figuren 1,2; Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 3 * | --- | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5) |
| | | | H 01 Q H 04 B |

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|--|-----------------------------|---|
| Berlin | 05 Oktober 90 | DANIELIDIS S |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | |
| X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet | | E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist |
| Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | | D: in der Anmeldung angeführtes Dokument |
| A: technologischer Hintergrund | | L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument |
| O: nichtschriftliche Offenbarung | | &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| P: Zwischenliteratur | | |
| T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |