

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 520 197 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92108893.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H01Q 1/08, H01Q 1/38**

(22) Anmeldetag: **27.05.92**

(30) Priorität: **25.06.91 DE 4121333**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.12.92 Patentblatt 92/53

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC
NL PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.10.94 Patentblatt 94/41**

(71) Anmelder: **HAGENUK GMBH**
Westring 431

D-24118 Kiel (DE)

(72) Erfinder: **Petermann, Christoph**
Buschheckenweg 22
W-2307 Krusendorf (DE)
Erfinder: **Flügel, Heinrich**
Auf dem Kamp 36
W-2358 Kaltenkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Hansmann, Dierk, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte
Hansmann-Klickow-Hansmann
Jessenstrasse 4
D-22767 Hamburg (DE)

(54) **Folienantenne.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Folienantenne für Funktelefone, insbesondere schnurlose Telefone. Als Antenne wird statt der bisher üblichen Stabantenne, deren Länge einen Viertel der Wellenlänge der zu übertragenden bzw. zu empfangenden Frequenz entspricht, eine Folienantenne vorgeschlagen. Die erfindungsgemäße Folienantenne weist strahlende Elemente auf, die durch Induktivitäten miteinander verbunden sind. Auf der Folie ist außerdem die Anpas-

sungsschaltung untergebracht. Die zwischen den strahlenden Elementen angeordneten Induktivitäten sind im wesentlichen als gerade Leitungsstücke ausgebildet. Die erfindungsgemäße Antenne kann fertigungstechnisch einfach hergestellt werden, vollständig in das Gehäuse des schnurlosen Telefons integriert werden und weist einen relativ hohen Wirkungsgrad bei Abmessungen auf, die deutlich unter der Länge der bisher üblichen Stabantenne liegen.

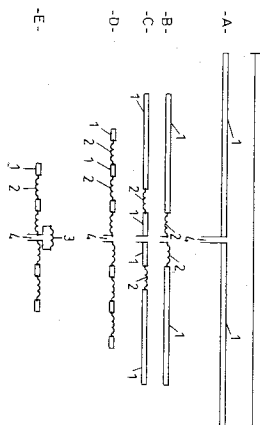


Fig. 1

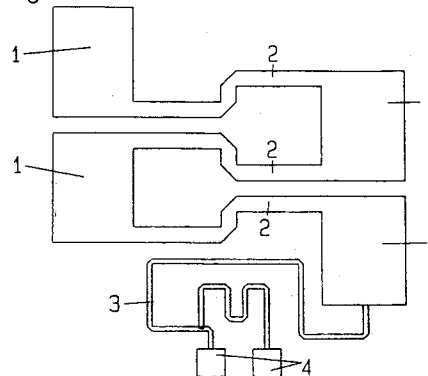


Fig. 3

EP 0 520 197 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 92 10 8893

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
P,Y	EP-A-0 470 797 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO. , LTD) * Zusammenfassung; Abbildungen 7,8,13 * * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 15 * * Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 25 * ---	1,2	H01Q1/08 H01Q1/38
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 44 (E-50) (716) 24. März 1981 & JP-A-56 000 704 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 7. Januar 1981 * Zusammenfassung * ---	1,2	
A	US-A-4 079 268 (FLETCHER ET AL.) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,5 * * Spalte 2, Zeile 56 - Zeile 68 * ---	1	
A	US-A-4 816 839 (LANDT) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 5 * ---	1	
A	GB-A-1 009 527 (COLLINS RADIO COMPANY) * Seite 3, Zeile 7 - Zeile 17; Abbildung 1 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	US-A-2 229 865 (MORGAN) * Anspruch 1; Abbildungen 3,4 * -----	1	H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 1994	Prüfer 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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	