

Title (en)  
Foil antenna.

Title (de)  
Folienantenne.

Title (fr)  
Antenne à feuille.

Publication  
**EP 0520197 A2 19921230 (DE)**

Application  
**EP 92108893 A 19920527**

Priority  
DE 4121333 A 19910625

Abstract (en)  
The invention relates to a foil antenna for radio telephones, especially cordless telephones. Instead of the previously normal rod antenna, whose length corresponds to a quarter of the wavelength of the frequency which is to be transmitted or received, a foil antenna is proposed as the antenna. The foil antenna according to the invention has radiating elements which are connected to one another by means of inductors. In addition, the matching circuit is accommodated on the foil. The inductors which are arranged between the radiating elements are essentially constructed as straight line pieces. The antenna according to the invention can be produced easily in production-engineering terms, can be completely integrated into the housing of the cordless telephone, and has a relatively high efficiency with dimensions which are considerably less than the length of the previously normal rod antenna. <IMAGE>

Abstract (de)  
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 Anpassungsschaltung 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. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01Q 1/08**

IPC 8 full level  
**H01Q 1/08** (2006.01); **H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/15** (2015.01); **H01Q 9/06** (2006.01); **H01Q 9/16** (2006.01); **H01Q 9/38** (2006.01); **H01Q 9/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/242** (2013.01); **H01Q 1/38** (2013.01); **H01Q 9/065** (2013.01)

Cited by  
EP1258945A3; US6894646B2; US6204826B1; US7183983B2; WO0108260A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0520197 A2 19921230**; **EP 0520197 A3 19941012**; **EP 0520197 B1 19970528**; AT E153803 T1 19970615; DE 4121333 A1 19930114; DE 4121333 C2 19930909; DE 59208531 D1 19970703; ES 2103012 T3 19970816; JP H05191126 A 19930730; ZA 924346 B 19930224

DOCDB simple family (application)  
**EP 92108893 A 19920527**; AT 92108893 T 19920527; DE 4121333 A 19910625; DE 59208531 T 19920527; ES 92108893 T 19920527; JP 16625392 A 19920624; ZA 924346 A 19920615