

Title (en)  
Portable transceiver with relevant device antenna.

Title (de)  
Funksprechgerät mit zugehöriger Geräteantenne.

Title (fr)  
Radio téléphone avec antenne d'appareil.

Publication  
**EP 0508299 A1 19921014 (DE)**

Application  
**EP 92105634 A 19920401**

Priority  
DE 4111717 A 19910410

Abstract (en)  
When hand-portable transceivers are used in the normal operating position on the head, on the one hand radiation penetrates into the head of the user while on the other hand the head screens the radiation from the antenna. In order to overcome these effects, the base point of the effective antenna is raised in such a manner that the antenna consists of a non-radiating part (spacer) (2) which is connected to the device housing and of a self-radiating part (aerial) (3) connected thereto. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei Handportables erfolgt bei normaler Betriebshaltung am Kopf einerseits eine Einstrahlung in den Kopf des Benutzers, andererseits wirkt der Kopf abschattend für die Abstrahlung der Antenne. Zur Behebung dieser Effekte ist eine Erhöhung des Fußpunktes der wirksamen Antenne vorgesehen, derart, daß die Antenne aus einem mit dem Gerätegehäuse verbundenen nichtstrahlenden Teil (Abstandshalter) (2) und einem daran angeschlossenen selbststrahlenden Teil (Strahler) (3) besteht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01Q 1/08**; **H01Q 1/24**; **H01Q 1/27**

IPC 8 full level  
**H01Q 1/08** (2006.01); **H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 1/27** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/084** (2013.01); **H01Q 1/242** (2013.01); **H01Q 1/245** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0070150 B1 19900418
- [Y] US 4134120 A 19790109 - DELOACH THOMAS R, et al
- [A] US 3522608 A 19700804 - FANGE EUGENE K VON
- [A] EP 0372720 A1 19900613 - TOSHIBA KK [JP]
- [AP] EP 0433172 A2 19910619 - CANON KK [JP]

Cited by  
EP0644607A1; EP0650282A1; EP0675562A1; DE4221121C1; GB2314211A; US5590416A; EP0603012A1; US5404390A; US5977928A; GB2342506A; GB2373140A; GB2373140B; US5940039A; EP0806809A4; US5929814A; EP0764998A1; US5949377A; GB2280322A; GB2280322B; US5926748A; GB2319417A; GB2319417B; FR2702324A1; US5535435A; EP0661825A1; US5630211A; US5513383A; US5551069A; DE19723331B4; EP0603081A1; FR2699773A1; US5493704A; EP0603082A1; GB2353413A; GB2353413B; EP0652646A1; US5523766A; EP0689297A1; US6778842B2; WO9702621A1; WO9421053A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0508299 A1 19921014**; **EP 0508299 B1 19960207**; AT E134073 T1 19960215; DE 59205270 D1 19960321; DK 0508299 T3 19960318; ES 2083013 T3 19960401

DOCDB simple family (application)  
**EP 92105634 A 19920401**; AT 92105634 T 19920401; DE 59205270 T 19920401; DK 92105634 T 19920401; ES 92105634 T 19920401