

Title (en)

Portable radio telephone with means for protecting its user from electromagnetic radiation.

Title (de)

Tragbares Funktelefon mit einer Anordnung zum Schützen von Benutzern gegen Strahlung.

Title (fr)

Radio téléphone portable muni de moyens pour protéger l'utilisateur contre le rayonnement de cet émetteur.

Publication

EP 0603081 A1 19940622 (FR)

Application

EP 93403087 A 19931217

Priority

FR 9215267 A 19921217

Abstract (en)

Means of protection (6, 18) are associated with the radiating system (16) of a transmitter constituting a radio telephone (4). Their function is to reduce an interception ratio which is the proportion in which the body of the user (2) intercepts the radiation emitted (20), in order to make it possible to increase the total power of this radiation. According to the invention, they include a screen (6) absorbing this radiation. They include, moreover, a casing (18) dictating safety distances (33, 34, 35) between the radiating system and the body of the user. The invention applies particularly to long-range radio telephones. <IMAGE>

Abstract (fr)

Des moyens de protection (6, 18) sont associés au système rayonnant (16) d'un émetteur constituant un radiotéléphone (4). Leur fonction est de diminuer un taux d'interception qui est la proportion dans laquelle le corps de l'utilisateur (2) intercepte le rayonnement émis (20), ceci pour permettre d'augmenter la puissance totale de ce rayonnement. Selon l'invention ils comportent un écran (6) absorbant ce rayonnement. Ils comportent de plus un capot (18) imposant des distances de sécurité (33, 34, 35) entre le système rayonnant et le corps de l'utilisateur. L'invention s'applique notamment aux radiotéléphones à grande portée. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 1/24; H04B 1/38; H01Q 17/00

IPC 8 full level

H01Q 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/245 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0508299 A1 19921014 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4980694 A 19901225 - HINES JOHN N [US]
- [A] EP 0203709 A1 19861203 - BRITISH TELECOMM [GB]
- [A] EP 0346125 A2 19891213 - NEC CORP [JP]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 570 (E - 1297) 10 December 1992 (1992-12-10)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 206 (E - 267)<1643> 20 September 1984 (1984-09-20)

Cited by

DE10149941A1; DE10134848C1; DE19815322A1; US5854970A; WO9733340A1; WO03034537A1; WO0049678A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0603082 A1 19940622; EP 0603082 B1 20000405; DE 69328283 D1 20000511; DE 69328283 T2 20001130; EP 0603081 A1 19940622; FR 2699773 A1 19940624; US 5493704 A 19960220

DOCDB simple family (application)

EP 93403088 A 19931217; DE 69328283 T 19931217; EP 93403087 A 19931217; FR 9215267 A 19921217; US 16721393 A 19931216