

Title (en)

Short radiowave antenna for a portable transmitter-receiver.

Title (de)

Kleine Radiowellenantenne für tragbare Sende-Empfangsgeräte.

Title (fr)

Antenne courte pour émetteur-récepteur d'ondes électromagnétiques portable.

Publication

EP 0083262 A1 19830706 (FR)

Application

EP 82402265 A 19821210

Priority

FR 8123732 A 19811218

Abstract (en)

The antenna comprises several almost flat strips (2, 3, 4, 5, 6, 7) of different lengths, having major axes parallel to one another and situated in the same plane perpendicular to the faces of the strips, the strips being stacked in their thickness direction and fastened by one of their ends to a same connection adaptor (1), the length of the strips is determined so that the total thickness (h) of the stacked strips at an arbitrary point is almost proportional to the square root of the distance separating this point from the end (P0) of the antenna opposite the connection adaptor, the holding together of the strips is ensured by a device (17) surrounding all or part of the antenna, inside which the strips can slide. Application: Portable radio transmitters-receivers. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'antenne selon l'invention comprend plusieurs lames (2, 3, 4, 5, 6, 7) à peu près planes, de longueurs différentes, ayant des grands axes parallèles entre eux et situés dans un même plan perpendiculaire aux faces des lames, les lames étant empilées dans le sens de leur épaisseur et fixées par une de leurs extrémités à un même embout de connexion (1), la longueur des lames est déterminée pour que l'épaisseur (h) totale des lames empilées en un point quelconque soit à peu près proportionnelle à la racine carrée de la distance séparant ce point, de l'extrémité (Po) de l'antenne opposée à l'embout de connexion, le maintien des lames entre elles est assuré par un dispositif (17) entourant tout ou partie de l'antenne à l'intérieur duquel les lames peuvent coulisser. Application: Emetteurs-récepteurs radioélectriques portables.

IPC 1-7

H01Q 1/08

IPC 8 full level

H01Q 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/085 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2158492 A1 19730615 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- [Y] GB 583409 A 19461217 - CHARLES WILLIAM EGGLETON
- [A] FR 868768 A 19420115
- [A] US 2293429 A 19420818 - HELLMUTH FEUSSNER, et al
- [A] FR 1149648 A 19571230 - COLUMBIA PRODUCTS CO
- [A] CA 526629 A 19560619 - ULTRA ELECTRIC LTD

Cited by

US8436781B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0083262 A1 19830706; AR 229196 A1 19830630; FR 2518825 A1 19830624; FR 2518825 B1 19850524

DOCDB simple family (application)

EP 82402265 A 19821210; AR 29161082 A 19821217; FR 8123732 A 19811218