

Title (en)
Dipole feeding arrangement

Title (de)
Dipolspeiseanordnung

Title (fr)
Dispositif d'alimentation pour un dipôle

Publication
EP 0709913 A2 19960501 (DE)

Application
EP 95114297 A 19950912

Priority
DE 4438809 A 19941031

Abstract (en)
The feed has two dipole halves (1,2) acting as half wave elements set at a distance above a reflector surface (4) and fixed at the end of connecting strips (5,6). The strips pass through a hole (7) in the reflector. Located beneath the reflector is a strip conductor (8) and in parallel with this are U formed conductors (9,10) of a quarter wavelength that are engaged by the connecting strips. The impedance of the conductors is high compared to the connecting strip and the ends are flanged (14,15) for fixing to the reflector. The reflector is in parallel with a conducting surface.

Abstract (de)
Anordnung zum symmetrischen Speisen mindestens eines im Abstand vor einer Reflektorfläche angeordneten Dipols über eine im Abstand zwischen einer Reflektorfläche und einer parallel im Abstand dazu angeordneten weiteren leitenden Gegenfläche angeordneten Streifenleiter gebildete unsymmetrische Streifenleitung ist folgende Anordnung vorgesehen: a) der sich parallel zur Reflektorfläche erstreckende Leiterstreifen endet anschlußfrei; b) den Leiterstreifen umgeben zwei im Querschnitt U-förmige Leiterteile, die in Längsrichtung des Streifenleiters im Abstand voneinander angeordnet sind; c) an den einander zugewandten Enden dieser Leiterteile Zweigen quer zum Leiterstreifen Anschlußstreifen ab, die im Abstand parallel zueinander angeordnet sind, durch eine Öffnung der Reflektorfläche zur Reflektorvorderseite ragen und an ihren Enden mit den Dipolhälften verbunden sind; d) die von den einander zugewandten Enden abgewandten Enden der beiden Leiterteile sind über Leiterabschnitte mit dem Reflektor bzw. der Gegenfläche galvanisch verbunden.

IPC 1-7
H01Q 9/16; **H01Q 21/06**

IPC 8 full level
H01Q 9/16 (2006.01); **H01Q 19/10** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 9/16 (2013.01); **H01Q 21/062** (2013.01); **H01Q 21/0081** (2013.01)

Cited by
EP1772929A1; CN102983389A; EP2272131A4; US7579999B2; EP0893374A1; US8963656B2; US6933906B2; WO2004091050A1; WO2011149941A1; EP3635814B1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0709913 A2 19960501; **EP 0709913 A3 19981014**; **EP 0709913 B1 20030521**; DE 4438809 A1 19960502; DE 4438809 B4 20041104; DE 59510691 D1 20030626

DOCDB simple family (application)
EP 95114297 A 19950912; DE 4438809 A 19941031; DE 59510691 T 19950912