

Title (en)
Radiofrequency transmission device

Title (de)
Funksendevorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'émission radiofréquence

Publication
EP 2469650 A1 20120627 (FR)

Application
EP 11306777 A 20111226

Priority
FR 1005126 A 20101227

Abstract (en)
The device (10) has a guide duct (16) for guiding electromagnetic radiation from an electromagnetic radiation source (12) e.g. magnetron, to a transmitting antenna (14), where the antenna has a transmission axis (T-T). The antenna rotates relative to the source around a rotation axis (X-X) angularly offset from the transmission axis. The guide duct has a wave guide (22) extending along a rotation axis (X-X) of the antenna and rigidly connected to the antenna. The duct has another wave guide (24) extending along a vertical axis (Z-Z) and connected to the source and the former wave guide.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'émission (10), comportant une source (12) de rayonnement électromagnétique, une antenne de type réseau (14) ayant un axe d'émission (T-T) et un conduit de guidage (16) du rayonnement électromagnétique de la source (12) à l'antenne (14). L'antenne (14) est rotative par rapport à la source de rayonnement (12) autour d'un axe (X-X), lequel axe (X-X) est décalé angulairement de l'axe d'émission (T-T) et le conduit de guidage (16) comporte un premier guide d'onde (22) s'étendant suivant l'axe (X-X) de rotation de l'antenne (14) et lié rigidement à l'antenne (14).

IPC 8 full level
H01Q 3/10 (2006.01); **H01P 1/06** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 3/10 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4862185 A 19890829 - ANDREWS GEORGE S [US], et al
• US 6259415 B1 20010710 - KUMPFBECK RICHARD J [US], et al

Citation (search report)
• [XAY] JP S63189001 A 19880804 - KODEN ELECTRONICS CO LTD
• [Y] EP 1542310 A1 20050615 - MURATA MANUFACTURING CO [JP]
• [XA] JP S60163802 U 19851031
• [XA] JP H04256205 A 19920910 - KODEN ELECTRONICS CO LTD
• [A] US 4675681 A 19870623 - KINSEY RICHARD R [US]
• [A] EP 0649182 A1 19950419 - THOMSON CSF [FR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2469650 A1 20120627; EP 2469650 B1 20160518; FR 2969831 A1 20120629; FR 2969831 B1 20130510; US 2012194398 A1 20120802

DOCDB simple family (application)
EP 11306777 A 20111226; FR 1005126 A 20101227; US 201113337794 A 20111227