

Title (en)
Device for the motorization of sensors in a receiver and/or transmitter using an electromagnetic spherical lens, and a receiver and/or transmitter using such a device

Title (de)
Motorantrieb von Sensoren in einem Sender und/oder Empfänger mit einer elektromagnetischen sphärischen Linse und Empfänger und/oder Sender mit einem solchen Antrieb

Title (fr)
Dispositif de motorisation de capteurs dans un récepteur et/ou émetteur à lentille électromagnétique sphérique, et récepteur et/ou émetteur comportant un tel dispositif.

Publication
EP 1158607 A1 20011128 (FR)

Application
EP 01400768 A 20010323

Priority
FR 0004139 A 20000331

Abstract (en)
[origin: FR2807216A1] The motorised spherical lens has a piezo electric motor (40) moving around the lens surface (1). The piezo electric motor is rigidly attached to a module which moves around the lens surface.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de motorisation de capteurs autour d'une lentille électromagnétique sphérique, par exemple du type de Luneberg, utilisée dans un système d'émission et/ou réception. Le dispositif comporte au moins pour chaque module (31) un moteur piézo-électrique (40) lié rigidement au module, le module (31) se déplaçant au voisinage de la surface de la lentille (1) par reptation du moteur piézo-électrique sur cette surface. L'invention s'applique notamment pour des récepteurs et/ou émetteurs effectuant un suivi multisatellites, par exemple dans le domaine des communications par satellites à défilement.

IPC 1-7
H01Q 19/06; **H01Q 5/00**; **H01Q 3/14**

IPC 8 full level
B64G 3/00 (2006.01); **H01Q 1/42** (2006.01); **H01Q 3/14** (2006.01); **H01Q 3/18** (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/45** (2015.01); **H01Q 15/02** (2006.01); **H01Q 19/06** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01); **H02N 2/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 3/14 (2013.01 - EP US); **H01Q 5/45** (2015.01 - EP US); **H01Q 19/06** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/062** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2770343 A1 19990430 - DASSAULT ELECTRONIQUE [FR]
• [A] FR 2762935 A1 19981106 - ALSTHOM CGE ALCATEL [FR]
• [A] US 4531129 A 19850723 - BONEBRIGHT MARK E [US], et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 328 (E - 1385) 22 June 1993 (1993-06-22)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 661 (E - 1471) 7 December 1993 (1993-12-07)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 013 (M - 1539) 11 January 1994 (1994-01-11)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
FR 2807216 A1 20011005; **FR 2807216 B1 20020621**; EP 1158607 A1 20011128; JP 2001352211 A 20011221; US 2002024477 A1 20020228; US 6473050 B2 20021029

DOCDB simple family (application)
FR 0004139 A 20000331; EP 01400768 A 20010323; JP 2001103986 A 20010402; US 82084701 A 20010330