

Title (en)

Spherical multilayer focalising lens

Title (de)

Mehrlagige spärliche Sammellinse

Title (fr)

Lentille sphérique focalisante multicouches

Publication

**EP 0949710 A1 19991013 (FR)**

Application

**EP 99400827 A 19990406**

Priority

FR 9804230 A 19980406

Abstract (en)

The focussing lens is simpler and more compact than previous systems.

Abstract (fr)

L'invention concerne une lentille (21) sphérique focalisante multicouches apte à être montée dans un dispositif antenne d'émission/réception d'un terminal d'un système émetteur/récepteur distant, et ayant une sphère focale concentrique (S), caractérisée en qu'elle comporte deux couches, respectivement centrale (21a) et périphérique (21b), ayant des constantes diélectriques différentes, chaque valeur de constante diélectrique étant déterminée de telle sorte que la lentille (21) focalise les faisceaux hyperfréquence parallèles vers la sphère focale (S) concentrique à la lentille. Elle concerne également une antenne d'émission/réception comportant une telle lentille, ainsi qu'un terminal d'émission/réception de signaux radioélectriques de et vers au moins deux systèmes émetteur/récepteur distants évoluant en des points différents de l'espace visible par rapport audit terminal, ce terminal comportant une telle antenne. L'invention s'applique notamment à des ensembles de transmission de données à haut débit de et vers une constellation de satellites, à usage public ou privé, civil ou militaire. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01Q 19/06**; **H01Q 3/14**; **H01Q 5/00**

IPC 8 full level

**H01Q 3/14** (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/45** (2015.01); **H01Q 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01Q 3/14** (2013.01 - EP US); **H01Q 5/45** (2015.01 - EP US); **H01Q 15/04** (2013.01 - KR); **H01Q 19/06** (2013.01 - KR); **H01Q 19/062** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 4307404 A 19811222 - YOUNG LOCK R
- [A] US 5145973 A 19920908 - NEWMAN RONALD S [US], et al
- [A] WO 9310572 A1 19930527 - THOMSON CONSUMER ELECTRONICS [FR]
- [A] US 3914769 A 19751021 - ANDREWS WILLIAM J
- [A] EP 0632522 A1 19950104 - MURATA MANUFACTURING CO [JP]

Cited by

FR2807215A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0949710 A1 19991013**; AU 3040999 A 19991025; AU 746232 B2 20020418; BR 9906316 A 20000711; CN 1262796 A 20000809; FR 2777117 A1 19991008; FR 2777117 B1 20000428; ID 22948 A 19991216; JP 2002503433 A 20020129; KR 20010013439 A 20010226; US 6229500 B1 20010508; WO 9952180 A1 19991014

DOCDB simple family (application)

**EP 99400827 A 19990406**; AU 3040999 A 19990406; BR 9906316 A 19990406; CN 99800441 A 19990406; FR 9804230 A 19980406; FR 9900784 W 19990406; ID 991524 A 19990406; JP 55014299 A 19990406; KR 19997011442 A 19990406; US 42489099 A 19991130