

Title (en)  
ANTENNA SYSTEM.

Title (de)  
ANTENNENSYSTEM.

Title (fr)  
SYSTEME D'ANTENNE.

Publication  
**EP 0569390 A1 19931118 (EN)**

Application  
**EP 92902722 A 19920118**

Priority  
• EP 92902722 A 19920118  
• EP 9200090 W 19920118  
• EP 91400179 A 19910128

Abstract (en)  
[origin: WO9213373A1] The antenna system according to the invention includes a lens (11), which focusses incoming waves (10) at respective focal points (12a-c). Helical feeders (23a-c), which are provided near said focal points (12a-c) and preferably integrated in said lens (11), receive the waves (10) and appropriate signals are led by feeder lines (14a-c) to a suitable receiver (15). By the antenna system according to the invention a mechanical support for the feeders and the feeder lines can be provided. If a hemispherical lens is used, the antenna system is less bulky and especially in this case the length of required feeder lines can be reduced and the receiving efficiency can be increased. The system according to the invention is preferably used as part of a system for receiving Direct Broadcasting Satellite microwaves from different satellites.

Abstract (fr)  
Le système d'antenne décrit comprend une lentille (11) qui focalise à des point focaux respectifs (12a-c) les ondes d'arrivée (10). Des câbles d'alimentation hélicoïdaux (23a-c), lesquels sont situés à proximité desdits points focaux (12a-c) et de préférence intégrés dans ladite lentille (11), reçoivent les ondes (10), et les signaux appropriés sont acheminés par des lignes d'alimentation (14a-c) à un récepteur approprié (15). Le système d'antenne décrit permet d'obtenir un support mécanique pour les câbles d'alimentation et les lignes d'alimentation. Si une lentille hémisphérique est utilisée, le système d'antenne est moins encombrant et notamment dans ce cas, la longueur des lignes d'alimentation nécessaires peut être réduite et l'efficacité de réception peut être accrue. Le système décrit s'utilise de préférence dans le cadre d'un système permettant de recevoir des faisceaux hertziens de Satellite de Radiodiffusion Directe en provenance de différents satellites.

IPC 1-7  
**H01Q 19/06**; **H01Q 25/00**

IPC 8 full level  
**H01Q 11/08** (2006.01); **H01Q 15/08** (2006.01); **H01Q 19/06** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**H01Q 11/08** (2013.01 - EP); **H01Q 19/06** (2013.01 - KR); **H01Q 19/062** (2013.01 - EP); **H01Q 25/008** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 9213373A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9213373 A1 19920806**; AU 1162992 A 19920827; CN 1027476 C 19950118; CN 1064177 A 19920902; DE 69212807 D1 19960919; DE 69212807 T2 19970130; EP 0569390 A1 19931118; EP 0569390 B1 19960814; ES 2090604 T3 19961016; JP H06504659 A 19940526; KR 930703718 A 19931130; MX 9200323 A 19920901; MY 108658 A 19961031; NZ 241412 A 19940726; RU 2067342 C1 19960927; TR 27907 A 19951011; ZA 92539 B 19930923

DOCDB simple family (application)  
**EP 9200090 W 19920118**; AU 1162992 A 19920118; CN 92100676 A 19920128; DE 69212807 T 19920118; EP 92902722 A 19920118; ES 92902722 T 19920118; JP 50275892 A 19920118; KR 930702241 A 19930728; MX 9200323 A 19920127; MY PI19920134 A 19920128; NZ 24141292 A 19920127; RU 93052689 A 19920118; TR 10292 A 19920127; ZA 92539 A 19920127