

Title (en)

System-integrated earth station antenna calibration system incl. phase compensation for automatic tracking (autotracking)

Title (de)

Systemintegriertes Bodenstationsantennen-Kalibrierungssystem inkl. Phasenabgleich für automatisches Tracking (Autotracking)

Title (fr)

Système de calibrage d'antennes de stations au sol intégré au système, y compris l'égalisation de phases pour la recherche automatique (autotracking)

Publication

EP 1968158 A1 20080910 (DE)

Application

EP 08003887 A 20080303

Priority

DE 102007011469 A 20070307

Abstract (en)

The calibration system has multiple test antennas, which generate multiple individual fields. The test antennas are arranged in a radiation system of the antenna, such that an electromagnetic field is generated from the individual fields in a feeding device of the antenna. The electromagnetic field corresponds to an incident plane wave front of another antenna.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kalibrierungssystem für eine Antenne umfassend mehrere Testantennen, welche mehrere Einzelfelder erzeugen, wobei die Testantennen in einem Strahlungssystem der Antenne so angeordnet sind, dass aus den Einzelfeldern ein elektromagnetisches Feld in einer Einspeisevorrichtung der Antenne erzeugt wird, welches einer einfallenden ebenen Wellenfront einer anderen Antenne entspricht.

IPC 8 full level

H01Q 3/26 (2006.01); **H01Q 19/19** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 3/267 (2013.01); **H01Q 19/19** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 7119739 B1 20061010 - STRUCKMAN KEITH A [US]
- JP 2002261541 A 20020913 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- US 5721554 A 19980224 - HALL STANLEY R [US], et al

Citation (search report)

- [X] US 7119739 B1 20061010 - STRUCKMAN KEITH A [US]
- [A] GB 2199447 A 19880706 - STC PLC
- [A] DE 10112894 A1 20021002 - EADS DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] US 6531989 B1 20030311 - BARKER DELMAR L [US], et al

Cited by

CN108663572A; CN114062793A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1968158 A1 20080910; EP 1968158 B1 20161005; DE 102007011469 A1 20080911; DE 102007011469 B4 20210812

DOCDB simple family (application)

EP 08003887 A 20080303; DE 102007011469 A 20070307