

Title (en)
POSITIONING SYSTEM FOR ANTENNAS AND ANTENNA SYSTEM

Title (de)
POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR ANTENNEN UND ANTENNENSYSTEM

Title (fr)
SYSTEME DE POSITIONNEMENT POUR ANTENNES ET SYSTEME D'ANTENNES

Publication
EP 3054529 A1 20160810 (DE)

Application
EP 16152165 A 20160121

Priority
DE 102015101721 A 20150206

Abstract (en)
[origin: US2016233579A1] A positioning system may include a bracket, a mounting, and a positioner platform. The positioning system may further include an antenna aperture having two opposing sides each attached to the bracket via respective first pivot bearings arranged along a first axis. The antenna aperture may be configured to rotate about the first axis. A second pivot bearing may attach the bracket to the mounting, and may be arranged along a second axis. The bracket may be configured to rotate about the second axis. A third pivot bearing may attach the mounting to the positioner platform, and may be arranged along a third axis. The mounting may be configured to rotate about the third axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Positionierungssystem für eine Antennenapertur mit einem Bügel, an dem die Antennenapertur entlang einer ersten Achse drehbar befestigt ist. Der Bügel ist wiederum an einer zweiten Achse in einem zweiten Drehlager befestigt, welches ist an einer dritten Achse drehbar auf einer Positioniererplattform gelagert ist. Die drei Achsen des Positionierungssystems bilden dann ein vollständiges Orthogonalsystem, dass es erlaubt, die Antennenapertur auch in einem in seiner Höhe beschränkten Bauraum immer in der den Gegebenheiten angepassten optimalen Weise auf eine Zielantenne auszurichten.

IPC 8 full level
H01Q 3/08 (2006.01); **H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 1/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01Q 1/125 (2013.01 - CN EP US); **H01Q 1/28** (2013.01 - EP US); **H01Q 3/08** (2013.01 - CN EP US); **H01Q 21/28** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- JP H06252625 A 19940909 - SANWA SEIKI MFG CO LTD
- WO 2010124867 A1 20101104 - QEST QUANTENELEKTRONISCHE SYST [DE], et al
- WO 2014005699 A1 20140109 - QEST QUANTENELEKTRONISCHE SYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 2014225768 A1 20140814 - ENGEL BENJAMIN [IL], et al
- [XY] US 7095376 B1 20060822 - TIMOTHY LAMAR K [US], et al
- [XY] US 2011068989 A1 20110324 - BOUSQUET CORY ZEPHIR [US]
- [Y] US 2007146222 A1 20070628 - MANSOUR DAVID [IL]
- [Y] US 2006114164 A1 20060601 - ILLUZ ZEEV [IL], et al

Cited by
CN107819196A

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 3054529 A1 20160810; EP 3054529 B1 20190417; CN 105870571 A 20160817; CN 105870571 B 20200925;
DE 102015101721 A1 20160811; EP 3203580 A1 20170809; EP 3203580 B1 20180926; ES 2729653 T3 20191105; US 10290937 B2 20190514;
US 2016233579 A1 20160811

DOCDB simple family (application)
EP 16152165 A 20160121; CN 201610078102 A 20160204; DE 102015101721 A 20150206; EP 17158712 A 20160121;
ES 16152165 T 20160121; US 201615017450 A 20160205