

Title (en)
Rotatable short-wave antenna.

Title (de)
Kurzwellendrehantenne.

Title (fr)
Antenne à ondes courtes orientable.

Publication
EP 0052231 A1 19820526 (DE)

Application
EP 81108309 A 19811014

Priority
DE 3042738 A 19801113

Abstract (en)
Rotatable short-wave antenna (1) with a vertically arranged fork- shaped frame (3 to 7) which is formed by a bridge (3, 4, 5) with at least two masts (6 and 7) placed thereon, between which are clamped by means of supporting cables (20), to form a surface, at least one grid reflector (11), common to all antennas (10), and curtain antennas (10) on both sides in planes parallel thereto, the bridge (3, 4, 5) being supported rotatably about a vertical axis at a distance from the base. According to the invention, the bridge has at least two supports (3, 4), arranged in series, between which is arranged at least one holder (5) for the mounting of at least one rotary connection (9). The two supports (3 and 4) are connected to the holder (5) in each case via a joint (12). The rotary connection (9) is additionally placed on a fixed tower (8) and is mounted thereon. The ends of the supporting cables (20) holding the curtain antennas (10) are clamped to the mast (6 and 7) and are mounted thereon. <IMAGE>

Abstract (de)
Kurzwellendrehantenne (1) mit einem vertikal angeordneten, gabelförmigen Rahmen (3 bis 7), der durch eine Brücke (3,4,5) mit wenigstens zwei aufgesetzten Masten (6 und 7) gebildet ist, zwischen denen flächenhaft mindestens ein für alle Antennen (10) gemeinsamer Gitterreflektor (11) und beidseitig in Ebenen parallel dazu Vorhangantennen (10) mittels Tragseilen (20) aufgespannt sind, wobei die Brücke (3,4,5) mit Abstand vom Boden um eine vertikale Achse drehbar gelagert ist. Erfindungsgemäß weist die Brücke wenigstens zwei in Reihe angeordnete Träger (3,4) auf, zwischen denen mindestens eine Halterung (5) für die Befestigung wenigstens einer Drehverbindung (9) angeordnet ist. Die beiden Träger (3 und 4) sind über je ein Gelenk (12) mit der Halterung (5) verbunden. Die Drehverbindung (9) ist zusätzlich auf einen feststehenden Turm (8) aufgesetzt und daran befestigt. Die Enden der die Vorhangantennen (10) haltenden Tragseile (20) sind zu den Masten (6 und 7) hin abgespannt und daran befestigt.

IPC 1-7
H01Q 3/04; **H01Q 21/06**

IPC 8 full level
H01Q 3/04 (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 3/04 (2013.01); **H01Q 21/062** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 1926319 A1 19691218 - GRANGER ASSOCIATES
• EP 0002233 A1 19790613 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• DE 2852345 A1 19800612 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [D] DE 2745852 A1 19790419 - PEINER MASCH SCHRAUBEN
• [A] DE 2337997 A1 19750213 - LICENTIA GMBH
• [A] FUNKSCHAU 1980, Nr. 8 M}nchen "Drehbare Vorhangantenne f}r acht Kurzwellen-Rundfunkb}nder" Seiten 105 bis 106

Cited by
US5515063A; EP0230183A1; FR2591804A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0052231 A1 19820526; DE 3042738 A1 19820624; NO 813833 L 19820514

DOCDB simple family (application)
EP 81108309 A 19811014; DE 3042738 A 19801113; NO 813833 A 19811112