

Title (en)
Collapsible antenna reflector with a concave surface.

Title (de)
Faltbarer konkav gekrümmter Antennenreflektor.

Title (fr)
Réflecteur antenne pliable à une surface concave.

Publication
EP 0252247 A1 19880113 (DE)

Application
EP 87106919 A 19870513

Priority
DE 3621578 A 19860627

Abstract (en)
The collapsible antenna reflector (1) with a concave surface for very high contour precision, consists of rigid segments (7) of identical shape with a central panel (2) to which the segments (7) are connected by means of two single-axle hinges (5). The central panel (2) has a circular-saw shaped contour corresponding to the number and the connection width of the segments (7), on the sections (4) of which contour there are arranged the hinges (5), with axles (6) running parallel thereto, and to which hinges (5) the segments (7) are connected such that they can pivot. <IMAGE>

Abstract (de)
Der faltbare konkav gekrümmte Antennenreflektor (1) für sehr hohe Konturgenauigkeit besteht aus starren gleichförmigen Segmenten (7) mit einem Zentralpanel (2), mit dem die Segmente (7) durch zwei einachsige Gelenke (5) verbunden sind. Das Zentralpanel (2) weist eine der Anzahl und der Anschlußbreite der Segmente (7) entsprechende kreissägeförmige Kontur auf, an deren Abschnitte (4) die Gelenke (5) mit dazu parallel verlaufenden Achsen (6) angeordnet und mit denen die Segmente (7) schwenkbar verbunden sind.

IPC 1-7
H01Q 15/16

IPC 8 full level
H01Q 15/20 (2006.01); **H01Q 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 15/162 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3541569 A 19701117 - BERKS WILLIAM I, et al
- [Y] EP 0070428 A2 19830126 - DORNIER SYSTEM GMBH [DE]
- [AD] DE 3128978 A1 19830210 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] US 4315265 A 19820209 - PALMER WILLIAM B, et al
- [A] US 3064534 A 19621120 - TUMAVICUS JULIUS W
- [A] EP 0184330 A2 19860611 - TRW INC [US]
- [A] DE 8121533 U1 19820211

Cited by
CN104925563A; ES2039164A2; GB2272331A; GB2272331B

Designated contracting state (EPC)
FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0252247 A1 19880113; EP 0252247 B1 19910925; DE 3621578 A1 19880107; DE 3621578 C2 19881201; JP S637004 A 19880112; US 4899167 A 19900206

DOCDB simple family (application)
EP 87106919 A 19870513; DE 3621578 A 19860627; JP 15565887 A 19870624; US 6772887 A 19870626