

Title (en)

ANTENNA STRUCTURE AND METHOD OF MAKING SAME.

Title (de)

ANTENNENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)

STRUCTURE D'ANTENNE ET PROCEDE DE FABRICATION.

Publication

**EP 0531312 A1 19930317 (EN)**

Application

**EP 91908749 A 19910403**

Priority

US 50375090 A 19900403

Abstract (en)

[origin: WO9115621A1] An antenna structure in which the antenna is in the form of a helical foil (12) which is supported by winding it on a hollow cylindrical braid (10), the foil (12) and the braid cylinder (10) being potted in a resin. An integral mounting flange (16) is provided at one end. The structure is made by providing a cylindrical mandrel (20) with a flange at one end, braiding a sleeve (10) of fiberglass, for example, over the exterior of the mandrel, winding a foil of conductor (12) such as copper foil around the braided mandrel in the form of an antenna, potting the assembly in an appropriate resin, and then removing the mandrel. The mounting flange (16) is preferably built up in thickness and strength by placing a plurality of thin annular, centrally-operated discs (40) over the cylinder and against the flange, prior to potting.

Abstract (fr)

Structure d'antenne dans laquelle l'antenne revêt la forme d'une bande hélicoïdale (12) s'enroulant autour d'une gaine cylindrique creuse (10), l'une et l'autre étant enroulées de résine. Un flasque de fixation intégral (16) est prévu à une extrémité. La structure est réalisée à l'aide d'un noyau cylindrique (20) comportant un flasque à une extrémité qu'on gaine d'un manchon (10) de fibre de verre, par exemple, sur lequel est enroulé ensuite un conducteur (12) tel qu'une bande de cuivre, pour former l'antenne, l'ensemble étant ensuite revêtu d'une résine appropriée et le noyau retiré. L'épaisseur et la résistance du flasque de fixation (16) sont obtenus, de préférence par superposition de multiples disques évidés (40) centrés autour du noyau cylindrique et plaqués contre le flasque avant l'opération de revêtement.

IPC 1-7

**D04C 3/40; H01Q 1/36**

IPC 8 full level

**B29C 70/06** (2006.01); **D04C 1/06** (2006.01); **D04C 3/40** (2006.01); **H01Q 1/36** (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D04C 1/06** (2013.01); **H01Q 11/08** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 9115621 A1 19911017**; EP 0531312 A1 19930317; EP 0531312 A4 19930929; JP H05505922 A 19930826

DOCDB simple family (application)

**US 9102310 W 19910403**; EP 91908749 A 19910403; JP 50831891 A 19910403