

Title (en)

Cover for the protection of radio installations, in particular antennas.

Title (de)

Verkleidung zum Schutz funktechnischer Anlagen, insbesondere von Antennen.

Title (fr)

Revêtement de protection pour dispositifs radio-techniques en particulier pour des antennes.

Publication

EP 0049523 A1 19820414 (DE)

Application

EP 81108000 A 19811006

Priority

DE 3037726 A 19801006

Abstract (en)

A protecting envelope for radio installations, such as antennas, is comprised of prefabricated construction elements, placed side by side so as to surround the antenna. When the presence of transporting machines with metal structures such as cranes is prohibited, a direct attachment to the envelope, which is made of a hard alveolar material, such as polyurethane, must be provided. To this effect, anchoring parts (5) made of a material poorly susceptible to influence electromagnetic waves, for example a synthetic material reinforced with fiber glass are embedded in certain elements (4c). To those anchoring parts (5) load supports (6, 7) may be attached which, as with travelling bridges (8), are also made of a synthetic material influencing only a little the transmitted waves. Although they are fixed only in the alveolar material of the elements (4c), the anchoring parts (5) may support considerably high loads.

Abstract (de)

Eine Verkleidung zum Schutz funktechnischer Anlagen wie Antennen besteht aus vorgefertigten Fassadenelementen, die aneinandergefügt eine Hülle für die Antenne bilden. Wenn auf zusätzliche verfahrbare Abstützungen durch Metallgerüste für Lasten wie Kräne oder dgl. verzichtet werden soll, muß eine Befestigung unmittelbar an der Hülle aus Hartschaumstoff wie Polyurethan-Hart-schaumstoff erfolgen. Hierzu sind in wenigstens einzelnen der Fassadenelemente (4c) Stützteile (5) eingeschäumt, die aus einem gegen elektromagnetische Wellen dämpfungsarmem Material wie glasfaserverstärktem Kunststoff oder Hartgummi bestehen und daher die Funkwellen wenig stören. An den Stützteilen (5) können Armaturen (6, 7) zur Abstützung der Lasten angebracht werden, wobei die Armaturen (6, 7) ebenso wie die Lasten beispielsweise in Form einer Kranlaufschiene (8) ebenfalls aus glasfaserverstärktem Kunststoff bestehen können und daher die Funkwellen wenig stören. Obwohl die Stützteile (5) ausschließlich im Hartschaumstoff der Fassadenelemente (4c) abgestützt sind, läßt sich eine außerordentlich hohe Tragfähigkeit erreichen.

IPC 1-7

H01Q 1/42

IPC 8 full level

H01Q 1/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/42 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1092800 B 19601110 - GERD ROSE DIPL ING
- DE 2323501 A1 19741121 - LAHMANN FRITZ
- DE 2616294 A1 19771103 - GROSSKOPF PETER VOLKER DIPL IN
- US 4158938 A 19790626 - GALLINA GABRIEL V [US], et al
- Werbeprospekt der Firma Essco "Cover your Antenna System Investment" Veröffentlicht im September 1980 Concord (US) * Seite 4, Letztes bild; Abschnitt "Lifting Accessories"

Cited by

EP0470271A1; AU612363B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0049523 A1 19820414; EP 0049523 B1 19870107; AT E24795 T1 19870115; DE 3037726 A1 19820519; DE 3175823 D1 19870212; WO 8201278 A1 19820415

DOCDB simple family (application)

EP 81108000 A 19811006; AT 81108000 T 19811006; DE 3037726 A 19801006; DE 3175823 T 19811006; DE 8100167 W 19811006