

Title (en)

Antenna for sending and receiving data over radio waves from a shaft protected by a covering

Title (de)

Antenne zum Senden und Empfangen von Daten über Funkwellen aus einem durch eine Abdeckung geschützten Schacht

Title (fr)

Antenne d'envoi et de réception de données par ondes radio à partir d'une cage protégée par un revêtement

Publication

EP 2026405 A1 20090218 (DE)

Application

EP 08011878 A 20080701

Priority

DE 102007036494 A 20070801

Abstract (en)

The antenna is in the form of two dipole ends, which are fastened in the upper pit ring of a pit in the outer area of the cover bearing ring. The dipole ends are fastened by a permanent elastic adhesive. The dipole ends are implemented as flexible and insulating conductor strips. The radio waves comprises of Global system for mobile communications signals.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Senden und Empfangen von Daten über Funkwellen aus einem durch eine Abdeckung geschützten und elektromagnetische Wellen stark dämpfenden Schacht (4). Die Dipolenden der Antenne weisen auf die Situation abgestimmte Abmessungen auf und sind im oberen Schachtring (3) des Schachtes (4) im äußersten Bereich des Deckelaufagerings befestigt.

IPC 8 full level

G08C 17/02 (2006.01); **H01Q 1/20** (2006.01); **H01Q 1/22** (2006.01); **H01Q 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/20 (2013.01); **H01Q 1/2241** (2013.01); **H01Q 9/16** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1431944 A2 20040623 - SEWERIN HERMANN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 2004155826 A1 20040812 - PECORA RONALD A [US], et al
- [Y] DE 20112800 U1 20011031 - E ON FERNWAERME GMBH [DE]
- [A] JP 2003034941 A 20030207 - NIPPON CHUTETSUKAN KK
- [A] JP 2001090096 A 20010403 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO
- [A] DE 102004061074 A1 20060706 - WENZEL GMBH [DE]
- [DA] EP 1431944 A2 20040623 - SEWERIN HERMANN GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202007018536 U1 20081016; DE 102007036494 A1 20090205; EP 2026405 A1 20090218

DOCDB simple family (application)

DE 202007018536 U 20070801; DE 102007036494 A 20070801; EP 08011878 A 20080701