

Title (en)
Insulator arrangement for a capacitive protective fence.

Title (de)
Anordnung von Isolatoren an einem kapazitiven Schutzzaun.

Title (fr)
Arrangement d'isolateurs pour une clôture capacitive de protection.

Publication
EP 0259627 A2 19880316 (DE)

Application
EP 87111566 A 19870810

Priority
DE 3627473 A 19860813

Abstract (en)
The arrangement of insulators on a capacitive protective fence having several transmitting electrodes (SE) to which a transmitter (SEN) is connected and having several receiving electrodes exhibits respective insulators (J) for the transmitting electrodes (SE) which are formed by at least two part-insulators (J1 and J2) having a common connecting part (VT), to which the transmitter (SEN) is connected directly and to which at least one transmitting circuit is connected via the second part-insulator (J2), the low end of the first part-insulator (J1) being connected to earth potential (EP). In this arrangement, the transmitter (SEN) can be connected directly to the connecting part (VT) and the transmitting circuit with the transmitting electrode (SE) and the measuring device (MW) can be connected to the low end of the second part-insulator (J2). The insulator (J) can also be formed by a first part-insulator (J1), by a connecting part constructed as electrically conductive support (ST) and by further part-insulators (J2 to J4) which are arranged at the support (ST) and at which the transmitting electrodes (SE2 to SE4) are mounted, a transmitting electrode (SE1) being mounted directly on the support (ST). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Anordnung von Isolatoren an einem kapazitiven Schutzzaun mit mehreren von einem Sender (SEN) beaufschlagten Sendeelektroden (SE) und mehreren Empfangselektroden weist jeweilige Isolatoren (J) für die Sendeelektroden (SE) auf, die von mindestens zwei Teilisolatoren (J1 und J2) mit einem gemeinsamen Verbindungsteil (VT) gebildet sind, an dem der Sender (SEN) unmittelbar und zumindest ein Sendestromkreis über den zweiten Teilisolator (J2) angeschlossen ist, wobei der Fußpunkt des ersten Teilisolators (J1) auf Erdpotential (EP) liegt. Dabei kann am Verbindungsteil (VT) der Sender (SEN) direkt und am zweiten Teilisolator (J2) der Sendestromkreis mit der Sendeelektrode (SE) und der Meßeinrichtung (MW) angeschlossen sein. Nach Fig. 3 kann der Isolator (J) auch von einem ersten Teilisolator (J1), von einem als elektrisch leitende Stütze (ST) ausgebildeten Verbindungsteil und von weiteren Teilisolatoren (J2 bis J4) gebildet sein, welche an der Stütze (ST) angeordnet und an denen die Sendeelektroden (SE2 bis SE4) befestigt sind, wobei eine Sendeelektrode (SE1) unmittelbar an der Stütze (ST) befestigt ist.

IPC 1-7
G08B 13/26

IPC 8 full level
G08B 13/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/26 (2013.01)

Cited by
DE3814062A1; DE3814063A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0259627 A2 19880316; EP 0259627 A3 19891018

DOCDB simple family (application)
EP 87111566 A 19870810