

Title (en)
Monitoring system for electricity pylons.

Title (de)
Einrichtung zur Überwachung von Masten einer Freileitung.

Title (fr)
Système de surveillance pour pylônes d'une ligne aérienne.

Publication
EP 0271071 A2 19880615 (DE)

Application
EP 87118185 A 19871208

Priority
• DE 3642598 A 19861212
• DE 3706680 A 19870302
• DE 3717523 A 19870525
• DE 3735994 A 19871023

Abstract (en)
The invention relates to a system for monitoring overhead line pylons (1) in order to prevent acts of sabotage. It is provided that at least one sensor (2, 4, 5) is arranged on each pylon (1) in order to detect vibrations or movements. Connected to the sensors (2, 4, 5) of a pylon (1) is an evaluation unit (3) which is connected via an amplification unit (9) to a signal transmitting station (10), arranged on the pylon (1), for signals coded in the evaluation unit (3). A central signal receiving station (12), which is connected to an alarm (13) is arranged in a monitoring central station (11). An attack on a pylon (1) is detected and located rapidly and reliably in the monitoring central station (11), so that effective counter measures can be carried out. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Überwachung von Masten (1) einer Freileitung, um Sabotageakte zu verhindern. Es ist vorgesehen, daß an jedem Mast (1) mindestens ein Sensor (2,4,5) zum Detektieren von Erschütterungen oder Bewegungen angeordnet ist. Mit den Sensoren (2,4,5) eines Mastes (1) ist eine Auswerteeinheit (3) verbunden, die über eine Verstärkereinheit (9) mit einer am Mast (1) angeordneten Signalabgabestation (10) für in der Auswerteeinheit (3) codierte Signale in Verbindung steht. Eine zentrale Signalempfangsstation (12), die mit einem Alarmgeber (13) verbunden ist, ist in einer Überwachungszentrale (11) angeordnet. In der Überwachungszentrale (11) wird ein Angriff auf einen Mast (1) schnell und zuverlässig erkannt und geortet, so daß wirksame Gegenmaßnahmen durchgeführt werden können.

IPC 1-7
G01H 1/00; G08B 13/16

IPC 8 full level
E04H 12/10 (2006.01); **G01H 1/00** (2006.01); **G08B 13/16** (2006.01); **G08B 21/10** (2006.01); **G08B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04H 12/10 (2013.01); **G08B 13/1654** (2013.01); **G08B 21/10** (2013.01); **G08B 25/10** (2013.01)

Cited by
CN109345740A; CN110888359A; DE102019216561A1; CN106643913A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0271071 A2 19880615; EP 0271071 A3 19900711; EP 0271071 B1 19930317; DE 3784866 D1 19930422; ES 2041673 T3 19931201

DOCDB simple family (application)
EP 87118185 A 19871208; DE 3784866 T 19871208; ES 87118185 T 19871208