

Title (en)

Security fence with security wires attached to posts via detectors.

Title (de)

Sicherungszaun mit über Sensoren an Pfosten befestigten Sicherungsdrähten.

Title (fr)

Clôture de sécurité avec fils de sécurité fixés à des poteaux à travers de détecteurs.

Publication

EP 0289641 A1 19881109 (DE)

Application

EP 87106681 A 19870508

Priority

EP 87106681 A 19870508

Abstract (en)

In a security fence in which when the security wires are touched sensors generate signals corresponding to the touching, each sensor (1) is connected to two low-pass filters (3, 4) whose limit frequencies in the one sensor (3) lie above the frequency spectrum of the sensor signal and in the other sensor (4) lie below the frequency spectrum of the sensor signal, which sensor signal occurs as a result of the deflection of a wire brought about by a person. The output signals of the low-pass filters (3, 4) are subtracted from one another in a subtraction circuit (5). If the subtracted output signal of the subtraction circuit (5) exceeds a predetermined threshold value, the alarm signal is triggered. Deflections of the wire due to other causes and thus of a different frequency spectrum do not cause the alarm to be triggered. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Sicherheitszaun, bei welchem beim Berühren der Sicherungsdrähte Sensoren der Berührung entsprechende Signale erzeugen, ist jeder Sensor (1) an zwei Tiefpassfilter (3, 4) angeschlossen, deren Grenzfrequenzen beim einen Sensor (3) oberhalb und beim anderen Sensor (4) unterhalb des Frequenzspektrums des Sensorsignals liegen, das bei einer durch einen Menschen bewirkten Auslenkung eines Drahtes auftritt. Die Ausgangssignale der Tiefpassfilter (3, 4) werden in einer Subtraktionsschaltung (5) voneinander subtrahiert. Übersteigt das subtrahierte Ausgangssignal der Subtraktionsschaltung (5) einen vorgegebenen Schwellwert, wird das Alarmsignal ausgelöst. Auslenkungen des Drahtes aufgrund anderer Ursachen und damit eines anderen Frequenzspektrums führen zu keiner Alarmauslösung.

IPC 1-7

G08B 13/12

IPC 8 full level

G08B 13/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 13/122 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3947835 A 19760330 - LAYMON MARVIN D
- [A] US 4097025 A 19780627 - DETTMANN CHARLES R, et al
- [A] EP 0053005 A1 19820602 - STELLAR SYSTEMS [US]
- [A] 1982 CARNAHAN CONFERENCE ON SECURITY TECHNOLOGY, Lexington, Kentucky, 12.-14. Mai 1982, Seiten, 71-79; T. KOVATTANA: "Triaxial force sensor"

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4803468 A 19890207; AT E72906 T1 19920315; CA 1276256 C 19901113; DE 3776899 D1 19920402; EP 0289641 A1 19881109; EP 0289641 B1 19920226

DOCDB simple family (application)

US 7180887 A 19870710; AT 87106681 T 19870508; CA 542193 A 19870715; DE 3776899 T 19870508; EP 87106681 A 19870508