

Title (en)

Device for automatic, intelligent surveillance of geographic spaces, areas and objects like borderlines of every sort

Title (de)

Vorrichtung zur automatisierten, intelligenten Überwachung geographischer Räume, Areale, Objekte sowie Grenzlinien jeglicher Art

Title (fr)

Dispositif de surveillance d'espaces géographiques, d'aires et d'objets comme des lignes frontières de toutes sortes

Publication

**EP 0982696 A2 20000301 (DE)**

Application

**EP 99113899 A 19990716**

Priority

DE 29815027 U 19980821

Abstract (en)

The monitoring device includes apparatus and components for the acoustic signal and noise detection (1,2) and processing (3) coupled with an ultra sound or infra sound generator (4,5,6). Hardware and software for sorting and analysis of receiving noises and for the transmission of alarm messages (7). The messages are transmitted to a central station (9). The noises are detected via a microphone (1) and digitised (2). The noises are stored in a file (3) and compared with a file of tolerated noises. When the result is negative the ultrasound generator and a beast of prey call is activated. The receiving noise is compared with the data file of the detected noise and the different characteristic is output via an alarm message.

Abstract (de)

Es ist Aufgabe der Erfindung, eine Vorrichtung zu schaffen, die autark und selbständig die Überwachung von geographischen Räumen, Arealen, Objekten sowie Grenzlinien jeglicher Art ermöglicht, wobei unter Reduzierung des Personalaufwands für Überwachungsaufgaben meldewürdige Ereignisse wie das Annähern und Eindringen von Personen oder das Einfliegen von Flugobjekten in definierte Lufträume an eine Zentrale gemeldet werden. Hierzu werden die Komponenten Bildaufnahme, Bild-Digitalisierung, Differenzbild-Erstellung, Extraktion von bewegten Bildteilen aus dem festen Hintergrundbild, Analyse und Sortierung der extrahierten bewegten Bildteile nach Meldewürdigkeit verwendet; die Bildgewinnung erfolgt auf optischem Wege und/oder im Infrarot- bzw. Wärmestrahlungsbereich und/oder über sonstige elektromagnetische Detektion. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**G08B 13/194**

IPC 8 full level

**G08B 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 13/1672** (2013.01)

Cited by

DE102007014802A1; CN100438528C; US9434591B2; EP2132129B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 29815027 U1 19981112**; EP 0982696 A2 20000301

DOCDB simple family (application)

**DE 29815027 U 19980821**; EP 99113899 A 19990716