

Title (en)

Proximity monitoring device with sound wave source.

Title (de)

Nahbereichsüberwachungsgerät mit Schallquelle.

Title (fr)

Dispositif de surveillance de proximité avec source sonore.

Publication

**EP 0202634 A2 19861126 (DE)**

Application

**EP 86106746 A 19860516**

Priority

CH 222185 A 19850524

Abstract (en)

[origin: US4755973A] A space surveillance apparatus includes at least one source of sonic radiation driven by a driver circuit as well as a processing or evaluation circuit. Upon movement of an object, or presence of a foreign object within a monitored space, the processing circuit triggers an alarm signal. Each sonic source defines the volume of its own monitored space, according to the equation:  $L=D^2/(4 \lambda)$ , wherein:  $L$ =Length of main direction of radiation of the monitored space;  $D$ =Diameter of diaphragm of sonic source; and  $\lambda$ =Wavelength of acoustic wave. The driver circuit drives the sonic source either in continuous mode, or in pulsed mode, and either at a constant wavelength or at a variable wavelength, i.e. in frequency modulation.

Abstract (de)

Ein Volumen-Überwachungsgerät enthält mindestens eine von einer Treiberschaltung (1, 2) betriebene Schallquelle (3) und eine Auswerteschaltung (6, 12). Bei Bewegen und/oder Verbleiben eines Gegenstandes (14) in einem Überwachungs-Volumen (13) erzeugt die Auswerteschaltung einen Alarm. Jede Schallquelle (3) definiert ihr eigenes Überwachungs-Volumen (13) nach der Beziehung  $L=D^2/(4 \lambda)$  wobei:  $L$  = Länge der Hauptstrahlungsrichtung des Überwachungs-Volumen (13);  $D$  = Durchmesser der Membran (4) der Schallquelle (3)  $\lambda$  = Wellenlänge der benutzten Schallwelle bedeuten. Die Treiberschaltung (1, 2) betreibt die Schallquelle (3) kontinuierlich oder impulsweise mit konstanter Wellenlänge oder frequenzmoduliert.

IPC 1-7

**G08B 13/16**

IPC 8 full level

**G08B 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G08B 13/1609** (2013.01 - EP US); **G08B 13/1636** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0202634 A2 19861126; EP 0202634 A3 19871021; CH 667932 A5 19881115; US 4755973 A 19880705**

DOCDB simple family (application)

**EP 86106746 A 19860516; CH 222185 A 19850524; US 86484986 A 19860520**