

Title (en)
Method and device for protecting a space.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Raumsicherung.

Title (fr)
Procédé et dispositif pour la protection d'espace.

Publication
EP 0239817 A2 19871007 (DE)

Application
EP 87103031 A 19870304

Priority
DE 3611184 A 19860403

Abstract (en)
[origin: US4853690A] Monitoring a room is accomplished by measurement of air pressure where air passage resistance between a secured room and an outside atmosphere is measured and an alarm actuated, if the air passage resistance drops below a predetermined value. Evaluation of typical air pressure fluctuations in a frequency range between 0.01 Hz and 10 Hz is advantageous. The air pressure resistance may be determined by difference measurements of air pressure fluctuations in the outside atmosphere and the secured room, or as a singular process wherein a connecting tube is provided between the room to be secured and the outside atmosphere, where air movements varying as a function of air pressure fluctuations are measured. Devices for the carrying out of the process are described. The devices and the process provide a simple and cost effective alarm system that operates reliably and is secure against outwitting and sabotage.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zur Raumsicherung durch Messung des Luftdrucks angegeben, bei dem der Luftdurchtrittswiderstand zwischen einem zu sichernden Raum und einer Außenatmosphäre gemessen und Alarm ausgelöst wird, wenn der Luftdurchtrittswiderstand einen vorgegebenen Wert unterschreitet. Vorteilhaft ist dabei die Auswertung von typischen Luftdruckschwankungen in einem Frequenzbereich zwischen 0,01 Hz und 10 Hz. Der Luftdurchtrittswiderstand kann durch eine Differenzmessung der Luftdruckschwankungen in der Außenatmosphäre und im zu sichernden Raum oder als Singularverfahren ermittelt werden, wobei ein Verbindungsrohr zwischen dem zu sichernden Raum und der Außenatmosphäre vorgesehen ist, in der die auf Grund der Luftdruckschwankungen auftretenden wechselnden Luftbewegungen gemessen werden. Vorrichtungen zur Ausführung des Verfahrens sind angegeben. Die Vorrichtungen und Verfahren ergeben ein Alarmsystem, das einfach und kostengünstig ist, zuverlässig arbeitet und gegen Überlistung und Sabotage sicher ist.

IPC 1-7
G08B 13/20

IPC 8 full level
G08B 13/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 13/20 (2013.01 - EP US)

Cited by
GB2234068A; WO02103646A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 4853690 A 19890801; AT E82082 T1 19921115; DE 3611184 C1 19870903; DE 3782443 D1 19921210; EP 0239817 A2 19871007; EP 0239817 A3 19900516; EP 0239817 B1 19921104; JP H0516076 B2 19930303; JP S62237600 A 19871017

DOCDB simple family (application)
US 3261587 A 19870401; AT 87103031 T 19870304; DE 3611184 A 19860403; DE 3782443 T 19870304; EP 87103031 A 19870304; JP 8135487 A 19870403