



Office européen des brevets

0 202 634
A3

12

②① Anmeldenummer: 86106746.0

⑤¹ Int. Cl.⁴: **G 08 B 13/16**

②② Anmeldetag: 16.05.86

③⑩ Priorität: 24.05.85 CH 2221/85

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 26.11.86
Patentblatt 86/48

⑧ Benannte Vertragsstaaten: **BE DE FR GB IT NL**

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.10.87 Patentblatt 87/43**

⑦ Anmelder: CERBERUS AG, Alte Landstrasse 411,
CH-8708 Männedorf (CH)

**(72) Erfinder: Meier, Walter, Willikonstrasse 54,
CH-8618 Oetwil am See (CH)
Erfinder: Müller, Kurt, Tödihof 4, CH-8712 Stäfa (CH)**

**74) Vertreter: Tiemann, Ulrich, Dr.-Ing., c/o Cerberus AG
Patentabteilung Alte Landstrasse 411,
CH-8708 Männedorf (CH)**

57) Ein Volumen-Überwachungsgerät enthält mindestens eine von einer Treiberschaltung (1, 2) betriebenen Schallquelle (3) und eine Auswerteschaltung (6, 12). Bei Bewegungen 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

$$L = \frac{D^2}{4 \lambda}$$

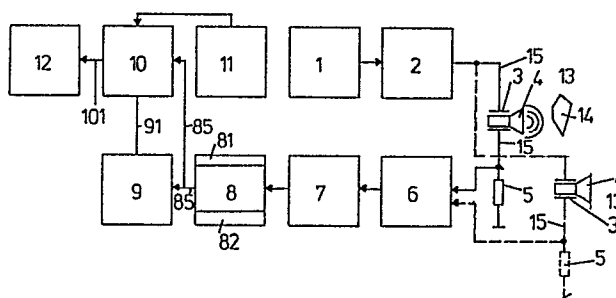
wobei:

L = Länge der Hauptstrahlungsrichtung des Überwachungs-Volumens (13);

D = Durchmesser der Membran (4) der Schallquelle (3)

λ = Wellenlänge der benutzten Schallwelle bedeuten.

Die Treiberschaltung (1, 2) betreibt die Schallquelle (3) kontinuierlich oder impulsweise mit konstanter Wellenlänge oder frequenzmoduliert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0202634

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 6746

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	US-E- 25 100 (CHAPIN) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 7, Zeile 38 *	1	G 08 B 13/16
Y	--- MESURES REGULATION AUTOMATISME, Band 49, Nr. 5, April 1984, Seiten 37-45, Paris, FR; "Holographie acoustique: bonjour les dégâts" * Seiten 38,39: "d'autres méthodes d'évaluation de défauts" *	1	
A	--- DE-A-2 443 686 (SIEMENS) * Seite 3, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 26 *	1	
A	--- US-A-3 474 400 (AUER) * Patentansprüche *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	--- GB-A-1 443 702 (GRANLEY) * Patentansprüche *	2-6	G 08 B G 01 S
A	--- DE-A-3 221 997 (SECURITON AG) * Patentansprüche *	2-6	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-08-1987	
		SGURA S. Prüfer	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	