



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(51) Int. Cl.⁷: **G08G 1/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: **99103249.1**

(22) Anmeldetag: **19.02.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Hermstrüwer, Günther**
28832 Achim (DE)
• **Hölscher, Ursula**
28203 Bremen (DE)
• **Knötsch, Rainer**
28832 Achim (DE)

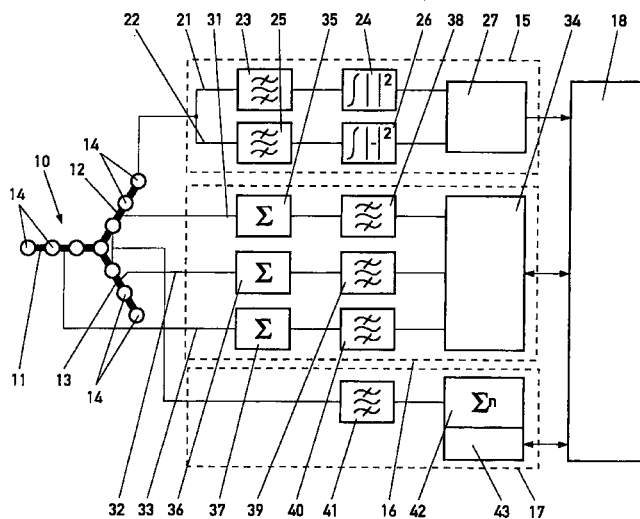
(30) Priorität: **04.03.1998 DE 19809058**

(71) Anmelder:
STN ATLAS Elektronik GmbH
28309 Bremen (DE)

(54) **Verfahren zum Detektieren von Fahrzeugen**

(57) Bei einem Verfahren zum Detektieren von sich einem Überwachungsbereich nähernden Fahrzeugen werden die Ausgangssignale mindestens eines zum Empfang der Fahrzeuggeräusche im Überwachungsbereich ausgelegten Sensors signaltechnisch aufbereitet und bezüglich fahrzeuggeräuschspezifischer Merkmale analysiert, und bei Auffinden solcher Merkmale wird ein eine Fahrzeugdetektion anzeigendes elektrisches Detektions- oder Wecksignal ausgegeben. Zwecks Schaffung eines vollautonom ablaufenden Detektionsverfahrens mit großer Detektionswahrscheinlichkeit und

geringer Falschalarmrate wird die Signalanalyse mit mehreren voneinander unabhängigen Weckstufen nach qualitativ unterschiedlichen Merkmalen durchgeführt und in jede Weckstufe nach Extrahieren eines solchen Merkmals mit ausreichender Konfidenz ein Slave-Wecksignal generiert. Die Slave-Wecksignale der einzelnen Weckstufen werden zu einem das Detektions- oder Wecksignal darstellenden Master-Wecksignal verknüpft.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 619 616 A (BRADY MARK J ET AL) 8. April 1997 (1997-04-08) ---		G08G1/04 G01V1/00
A	DE 42 37 721 A (ATLAS ELEKTRONIK GMBH) 11. Mai 1994 (1994-05-11) ---		
D,A	DE 195 42 871 C (STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH) 28. November 1996 (1996-11-28) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G08G G01V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Juli 2000	Prüfer Crechet, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 3249

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5619616 A	08-04-1997	AU 2119995 A	16-11-1995
		CA 2187885 A	02-11-1995
		DE 69503895 D	10-09-1998
		DE 69503895 T	04-02-1999
		EP 0757799 A	12-02-1997
		ES 2119419 T	01-10-1998
		JP 9512339 T	09-12-1997
		WO 9529413 A	02-11-1995

DE 4237721 A	11-05-1994	KEINE	

DE 19542871 C	28-11-1996	WO 9719368 A	29-05-1997
		EP 0861447 A	02-09-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82