

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 940 793 A3

(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: 99103250.9

(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

(30) Priorität: 04.03.1998 DE 19809059

(71) Anmelder:

STN ATLAS Elektronik GmbH
28309 Bremen (DE)

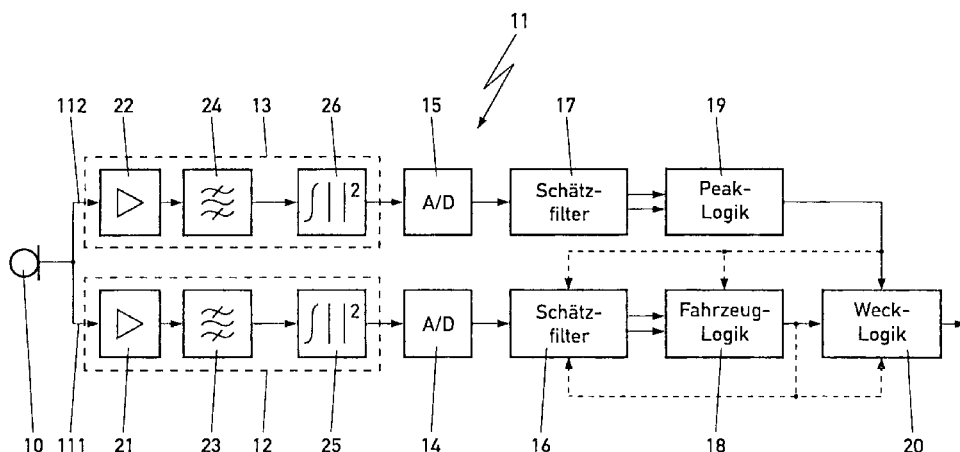
(72) Erfinder:

- Hermstrüwer, Günther
28832 Achim (DE)
- Hölscher, Ursula
28203 Bremen (DE)
- Knötsch, Rainer
28832 Achim (DE)

(54) Auf Fahrzeuge ansprechende Weckvorrichtung

(57) Eine Weckvorrichtung, die auf von Fahrzeugen hervorgerufenen Geräusche anspricht und ein die Anwesenheit solcher Fahrzeuge anzeigendes Wecksignal erzeugt, weist mindestens einen Sensor (10) zum Empfangen der Fahrzeuggeräusche und eine Signalverarbeitung (11) für die elektrischen Ausgangssignale des mindestens einen Sensors (10) auf. Zwecks Schaffung einer Weckvorrichtung mit großer Detektionsreichweite und hoher Detektionswahrscheinlichkeit bei geringer Falschalarmrate unter Verzicht auf eine aufwendige Signalverarbeitung weist die Signalverarbeitung mindestens zwei Signalverarbeitungskanäle auf, in

denen aus den Ausgangssignalen des mindestens einen Sensors (10) Pegelsignale mit verschiedenen Signaleigenschaften abgeleitet werden und mittels Schätzfilter (16,17) und Entscheidungslogiken (18,19) physikalisch interpretierbare Merkmale aus den Pegelsignalen extrahiert und die Konfidenz der Extraktion bewertet wird. Mit den extrahierten Merkmalen und deren Konfidenzen werden die Schätzfilter (16) bezüglich der Funktionsweise, der einzustellende Funktionsparameter sowie der Entscheidungsschwellen beeinflusst.



EP 0 940 793 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3250

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 195 42 871 C (STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH) 28. November 1996 (1996-11-28) ---		G08G1/04 G01V1/00
A	US 4 005 384 A (PRYOR JR CABELL N ET AL) 25. Januar 1977 (1977-01-25) -----		
			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 X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 99 10 3250

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19542871 C	28-11-1996	WO 9719368 A EP 0861447 A	29-05-1997 02-09-1998
US 4005384 A	25-01-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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