



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 384 333 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90103102.1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G10K 11/28**

(22) Anmeldetag: **17.02.90**

(30) Priorität: **20.02.89 DE 3905099**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**29.08.90 Patentblatt 90/35**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **09.10.91 Patentblatt 91/41**

(71) Anmelder: **SCHOELLER**

**TRANSPORTAUTOMATION GmbH**  
**Kaiserstrasse 100**  
**W-5120 Herzogenrath 3(DE)**

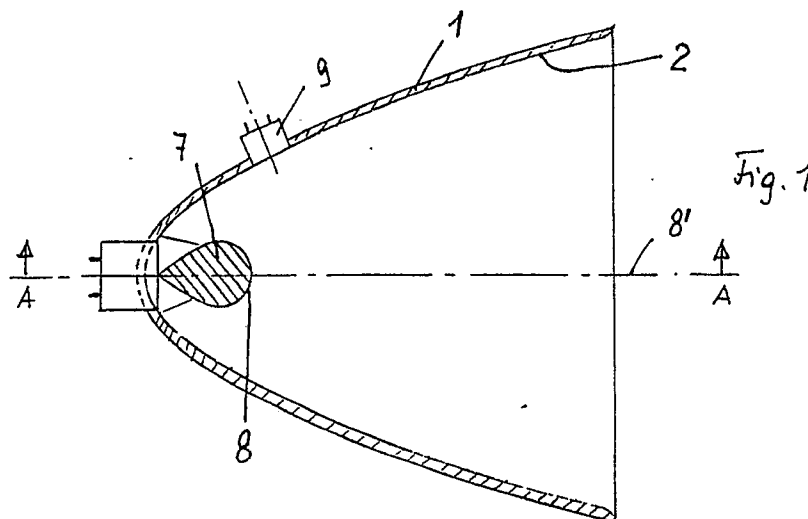
(72) Erfinder: **Schoeller, Manfred**  
**Eberburgweg 79**  
**W-5100 Aachen(DE)**

(74) Vertreter: **König, Werner, Dipl.-Ing.**  
**Habsburgerallee 23-25**  
**W-5100 Aachen(DE)**

(54) **Vorrichtung zum gerichteten Aussenden und zum Empfangen von Ultraschall.**

(57) Bei dieser Vorrichtung zum gerichteten Aussenden und zum Empfangen von Ultraschall ist ein trogartiger Reflektorschirm (1) vorgesehen, der quer zu seiner Längsrichtung ein parabelförmiges Schnittprofil hat. In diesem Reflektorschirm (1) sind in Reihe mehrere Ultraschallsender und -empfänger (4) auf Abstand jeweils im Bereich der Scheitellinie des Schnittprofils angeordnet. Unmittelbar vor den Ultraschallsendern (4) ist innerhalb des Reflektorschirms

(1) eine Reflektorleiste (7) angeordnet, die symmetrisch zur Axialebene (8) des Reflektorschirms (1) verläuft. Auf diese Weise wird eine breite, bandförmige Schallkeule erzeugt, die durch zwei im wesentlichen parallel zueinander verlaufende Linien begrenzt ist, die ein gutes Erfassen von Hindernissen unabhängig von der jeweils vorliegenden Seitenposition bezüglich der Schallquelle ermöglicht.



EP 0 384 333 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 90 10 3102**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-1 814 022 (CASSEL) * Seite 1, Zeilen 37-47; Figur 1 *	1	G 10 K 11/28
A	-----	2	
Y	US-A-3 243 768 (ROSHON et al.) * Spalte 4, Zeilen 31-65; Figuren 5,7 *	1	
A	FR-A-5 281 45 (LUMIERE) * Seite 2, Zeilen 39-42; Figur 3 *	1,5	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 10 K H 04 R G 01 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		19 Juli 91	ANDERSON A.TH.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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: nichtschriftliche Offenbarung		-----	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			