



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Numéro de publication:

**0 142 416**  
**A3**

⑫

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑬ Numéro de dépôt: **84402088.3**

⑮ Int. Cl.4: **G 10 K 11/00**

⑭ Date de dépôt: **17.10.84**

⑯ Priorité: **25.10.83 FR 8316994**

⑰ Demandeur: **THOMSON-CSF, 173, Boulevard Haussmann, F-75379 Paris Cedex 08 (FR)**

⑯ Date de publication de la demande: **22.05.85**  
Bulletin 85/21

⑰ Inventeur: **Grall, Georges, THOMSON-CSF SCPI 173, bld Haussmann, F-75379 Paris Cedex 08 (FR)**

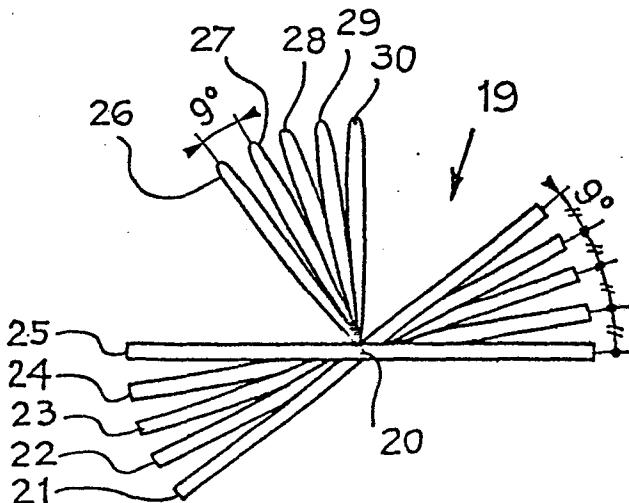
⑯ Etats contractants désignés: **DE GB IT**

⑯ Date de publication différée du rapport de recherche: **26.06.85 Bulletin 85/26**

⑰ Mandataire: **Desperrier, Jean-Louis et al,  
THOMSON-CSF SCPI 173, Bld Haussmann,  
F-75379 Paris Cedex 08 (FR)**

⑮ Système transducteur de sonar pour imagerie.

⑯ Le transducteur sonar de l'invention comporte un empilement d'un nombre pair d'antennes à réseau linéaire identique, l'empilement étant animé d'un mouvement rotatif alternatif de faible amplitude (par exemple 9°, pour dix antennes), les antennes étant alternativement émettrices et réceptrices par moitié, les antennes émettrices, ainsi que les antennes réceptrices étant mutuellement décalées d'un angle égal à l'angle de rotation de l'ensemble, l'ensemble des antennes réceptrices étant décalé par rapport à l'ensemble des antennes émettrices d'un angle égal au retard de phase d'un lobe d'émission par rapport au lobe de réception correspondant.



**EP 0 142 416 A3**



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)		
X	GB-A-2 111 207 (KRETZTECHNIK) * Résumé; figure 1 *	1	G 10 K 11/00		
A	---	2			
A	GB-A- 778 673 (MARCONY SOUNDING) * Page 3, lignes 22-87; figures 2,5 *	1			
A	---	1			
A	DE-A-2 719 130 (KRETZTECHNIK) * Revendications 1,2; figure 1 *	1			
A	---	1			
A	US-A-4 109 642 (J.M. REID et al.) * Colonne 11, lignes 29-35; figure 12 *	1			
P, X	---	1, 4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)		
P, X	EP-A-0 099 018 (SIEMENS) * Revendications 1-3,6,7,10; figure 1 *	1, 4	G 10 K		
	-----				
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 25-01-1985	Examinateur HAASBROEK J.N.			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES					
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention				
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date				
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande				
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons				
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant				

