

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 552 696 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93100652.2**

51 Int. Cl.⁵: **B06B 3/00, G10K 11/02**

22 Anmeldetag: **18.01.93**

30 Priorität: **18.01.92 DE 9200559 U**

71 Anmelder: **ELMA Hans Schmidbauer GmbH & Co. KG**
Kolpingstrasse 1-7
D-78224 Singen(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.07.93 Patentblatt 93/30

72 Erfinder: **Jung, Rainer**
Höhenstrasse 12
W-7768 Stockach 1(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.01.94 Patentblatt 94/01**

74 Vertreter: **Weiss, Peter, Dr. rer.nat.**
Dr. Peter Weiss & Partner
Postfach 12 50
D-78229 Engen (DE)

54 **Vorrichtung zum Erzeugen von Schall oder Ultraschall.**

57 Bei einer Vorrichtung zum Erzeugen von Schall oder Ultraschall insbesondere als elektroakustischer Wandler mit einem Schichtaufbau aus schalleitenden Festkörperwerkstoffen soll ein gemeinsames Kopplungsstück als vordere schallabstrahlende Schicht (1) für eine Mehrzahl von Elementen (10, 11, 12) einer Mehrzahl von Wandlern (S) vorgesehen sein.

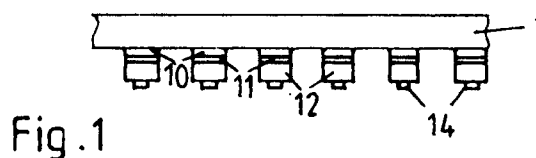


Fig. 1

EP 0 552 696 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	1984 ULTRASONICS SYMPOSIUM Bd. 2, 14. November 1984, DALLAS TEXAS, USA Seiten 809 - 814 MONTERO DE ESPINOSA ET AL. 'Optimisation of dispersive quarter wave slotted matching plates in linear transducer arrays.'	1-4,7	B06B3/00 G10K11/02
Y	* das ganze Dokument *	5,9-15, 17,18	
Y	DE-A-3 114 657 (FELISARI ET AL) * Ansprüche 1-5; Abbildungen 1-5 *	5,9-15, 17,18	
A,D	US-A-3 318 578 (BRANSON)		
A	GB-A-1 116 358 (BLACKSTONE CORPORATION)		
A	FR-A-1 130 039 (BENDIX AVIATION CORPORATION)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B06B G10K G01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25 OKTOBER 1993	Prüfer Ph. de Heering
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			