



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 488 005 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91119614.5**

⑮ Int. Cl. 5: **B06B 1/04**

⑭ Anmeldetag: **18.11.91**

⑯ Priorität: **29.11.90 DE 4037994**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.06.92 Patentblatt 92/23**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI**

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **20.01.93 Patentblatt 93/03**

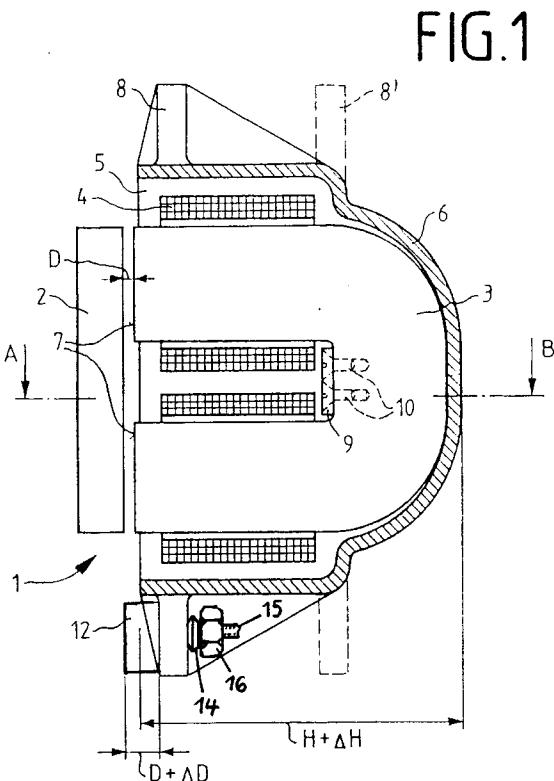
㉑ Anmelder: **Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH**  
**Theodor-Stern-Kai 1**  
**W-6000 Frankfurt/Main 70(DE)**

㉒ Erfinder: **Fechner, Gerd**  
**Brückenstrasse 38**  
**W-7321 Birenbach(DE)**  
Erfinder: **Schreiner, Bernard**  
**Ginsterweg 19**  
**W-7312 Kirchheim(DE)**  
Erfinder: **Steuer, Wolfgang**  
**Nellinger Strasse 84**  
**W-7000 Stuttgart 75(DE)**

㉓ Vertreter: **Lertes, Kurt, Dr. et al**  
**Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH**  
**Theodor-Stern-Kai 1**  
**W-6000 Frankfurt/M 70(DE)**

### ㉔ Elektromagnetischer Schwingungserreger.

㉕ Elektromagnetischer Schwingungserreger mit einem Elektromagneten aus einem U-förmigen Magnetkern (3) mit einer Erregerwicklung (4), die in einem Gehäuse (6) mit Giessharz (5) vergossen ist, und einem mit Abstand als Luftspalt (D) vor den Polflächen (7) des Magnetkerns (3) angeordneten Anker (2), wobei der Anker (2) in dem Luftspalt (D) mit einer Schwingbreite S relativ zu den Polflächen (7) schwingt. Um die temperaturbedingte Veränderung der Breite des Luftspaltes zu kompensieren, ist vorgesehen, dass die sich infolge Temperaturänderung auf den Luftspalt (D) auswirkenden Konstruktionsteile bezüglich ihrer konstruktiven Gestaltung, ihrer Anordnung und Befestigung in dem Schwingungserreger und ihrer Wärmeausdehnung derart ausgebildet sind, dass ihr Einfluss auf die Breite des Luftspaltes (D) infolge einer Temperaturänderung minimiert ist.



EP 0 488 005 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 9614

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	DE-B-1 106 103 (LICENTIA GMBH) * das ganze Dokument ---	1	B06B1/04
A	GB-A-2 115 233 (CHEMIE UND FILTER GMBH) * das ganze Dokument ---	1	
A	US-A-4 074 154 (K. KUSCHEL) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	
A	US-A-3 764 834 (L. BROSCHE ET AL.) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
B06B H02K			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>19 NOVEMBER 1992</b>	Prüfer <b>BAROCCI S.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<b>T</b> : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze <b>E</b> : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist <b>D</b> : in der Anmeldung angeführtes Dokument <b>L</b> : aus andern Gründen angeführtes Dokument <b>&amp;</b> : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<b>X</b> : von besonderer Bedeutung allein betrachtet <b>Y</b> : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie <b>A</b> : technologischer Hintergrund <b>O</b> : nichtschriftliche Offenbarung <b>P</b> : Zwischenliteratur			