



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 018 725 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(51) Int Cl.7: **G10K 11/168**, F02B 77/11

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.07.2000 Patentblatt 2000/28

(21) Anmeldenummer: **00100002.5**

(22) Anmeldetag: **03.01.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Bildner, Karlheinz**
63589 Linsengericht-Grossenhausen (DE)
• **Eckert, Heinrich**
65439 Flörsheim (DE)

(30) Priorität: **05.01.1999 DE 19900106**

(74) Vertreter: **Schlagwein, Udo, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt,
Frankfurter Strasse 34
61231 Bad Nauheim (DE)

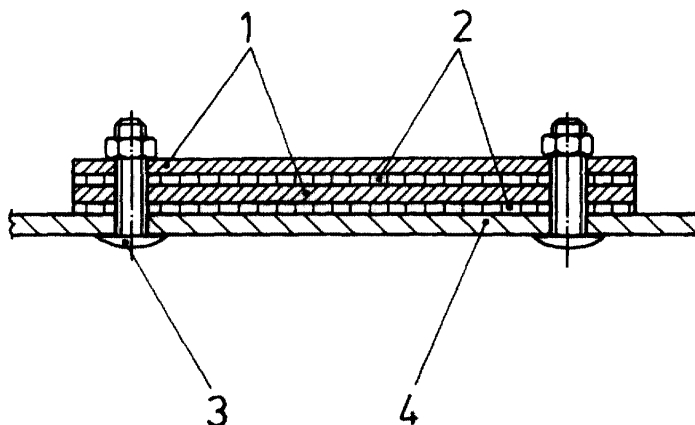
(71) Anmelder: **CWW-GERKO Akustik GmbH & Co. KG**
67547 Worms (DE)

(54) Verfahren zum Entdröhnen eines Blechteiles

(57) Zum Entdröhnen eines Blechteiles wird zumindest ein Metallblech durch eine Schraub-, Niet- oder Schweißverbindung fest mit dem zu entdröhnenden Blechteil verbunden. Zwischen dem Metallblech und dem Blechteil und gegebenenfalls zwischen weiteren

über das Metallblech angeordneten Metallblechen wird eine Klebschicht vorgesehen, die für den Einsatz bei Blechteilen mit Raumtemperatur aus einem Polyacrylsäuresester-Copolymerisat und für den Einsatz bei höheren Temperaturen im Bereich zwischen etwa 60°C und 80°C aus vernetztem Silikonkleber besteht.

Fig.1



EP 1 018 725 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 0002

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 707 397 A (MORIMURA YASUHIRO ET AL) 17. November 1987 (1987-11-17) * das ganze Dokument * * Spalte 9, Zeile 27 - Zeile 44 * * Spalte 5, Zeile 65 - Spalte 6, Zeile 5 * * Spalte 2, Zeile 63 * ---	1-4	G10K11/168 F02B77/11
A	US 3 386 527 A (DAUBERT GEORGE A ET AL) 4. Juni 1968 (1968-06-04) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 44; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 52 * ---	1	
A	US 4 681 816 A (HASHIMOTO MIKIO ET AL) 21. Juli 1987 (1987-07-21) * Zusammenfassung * ---	3	
Y	GB 2 113 346 A (BEKAERT SA NV) 3. August 1983 (1983-08-03) * Anspruch 1; Abbildung 7 * ---	1-4	
Y	DE 92 04 724 U (CHEMIE-WERK WEINSHEIM) 11. Juni 1992 (1992-06-11) * das ganze Dokument * ---	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G10K F02B
Y	DE 11 82 862 B (KURTZE G.) 4. Dezember 1964 (1964-12-04) * Anspruch 6; Abbildung 1A * ---	3	
A	DE 34 08 411 A (RUETGERSWERKE AG) 19. September 1985 (1985-09-19) * Zusammenfassung * * Seite 7, Zeile 24 - Zeile 29 * ---	1-4	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2001	Prüfer De Bekker, R
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 : nichtschriftliche 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0002

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 39 778 A (TOKAI RUBBER IND LTD) 12. März 1998 (1998-03-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 4, Zeile 64 - Zeile 67 * * Seite 7, Zeile 30 - Zeile 32 * ---	1	
A	US 3 087 571 A (KERWIN E.M.) 30. April 1963 (1963-04-30) * Abbildungen 3,10 * * Spalte 3, Zeile 63 - Zeile 70 * * Spalte 5, Zeile 28 - Zeile 29 * ---	3	
A	US 3 640 836 A (OBERST HERMANN ET AL) 8. Februar 1972 (1972-02-08) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 62 - Zeile 67 * * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 30 * ---	1	
D,A	DE 91 04 672 U (GERKO-WERKE GASSEL RECKMANN) 27. Juni 1991 (1991-06-27) * das ganze Dokument * ---	1-4	
A	DE 11 47 768 B (GARIGLO A.) 25. April 1936 (1936-04-25) * Abbildungen 1-5 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2001	Prüfer De Bekker, R
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 (P4/C03)

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

EP 00 10 0002

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

13-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4707397 A	17-11-1987	JP 60245550 A	05-12-1985
		JP 1870662 C	06-09-1994
		JP 5083370 B	25-11-1993
		JP 60255426 A	17-12-1985
		US 4789586 A	06-12-1988
US 3386527 A	04-06-1968	KEINE	
US 4681816 A	21-07-1987	JP 1595870 C	27-12-1990
		JP 2021390 B	14-05-1990
		JP 61010446 A	17-01-1986
GB 2113346 A	03-08-1983	KEINE	
DE 9204724 U	11-06-1992	ES 2078141 A	01-12-1995
		FR 2689671 A	08-10-1993
		GB 2266252 A,B	27-10-1993
		IT RM930049 U	06-10-1993
DE 1182862 B		KEINE	
DE 3408411 A	19-09-1985	AT 395454 B	25-01-1993
		AT 53385 A	15-05-1992
		BE 901607 A	17-05-1985
		FR 2560953 A	13-09-1985
		NL 8500069 A	01-10-1985
DE 19739778 A	12-03-1998	JP 10081142 A	31-03-1998
US 3087571 A	30-04-1963	KEINE	
US 3640836 A	08-02-1972	KEINE	
DE 9104672 U	27-06-1991	KEINE	
DE 1147768 B		KEINE	

EPO FORM P0461

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