



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 978 600 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.⁷: **E04B 1/84**, E04B 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99115547.4**

(22) Anmeldetag: **06.08.1999**

(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

(30) Priorität: **07.08.1998 DE 19835798**
18.01.1999 DE 19901607

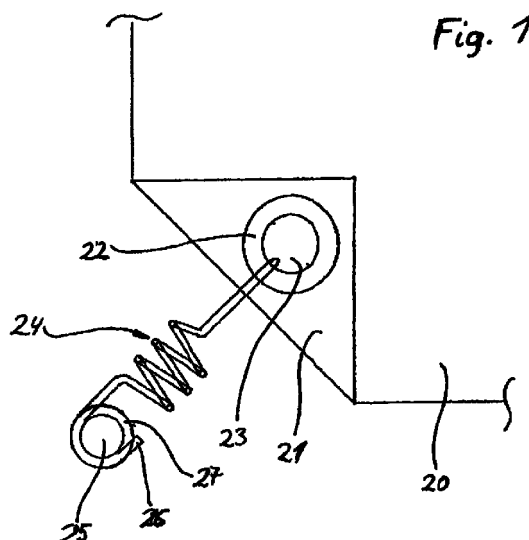
(71) Anmelder:
KAEFER Isoliertechnik GmbH & Co. KG
28195 Bremen (DE)

(72) Erfinder: **Zapletan, Heinz**
22885 Barsbüttel (DE)

(74) Vertreter:
von Ahsen, Erwin-Detlef, Dipl.-Ing. et al
Anwaltsbüro von Ahsen
Rechts- und Patentanwälte
Hans-Böckler-Strasse 1
28217 Bremen (DE)

(54) **Schalldämpfungsmittel**

(57) Durch die Erfindung wird ein Schalldämpfungsmittel aus wenigstens einer Lage einer Folie (20) derart weitergebildet, daß sich vielseitig einsetzbare Befestigungsmöglichkeiten der Folie (20) ergeben. Um dieses Ziel zu erreichen, ist das erfindungsgemäße Schalldämpfungsmittel dadurch gekennzeichnet, daß die Folie (20) durch Federn (24) gespannt ist. Die Folien (20) werden vorzugsweise an ihren Ecken (21) durch die Federn (24) gespannt, wobei die Ecken (21) zur Bildung einer doppelagigen Folie (20) umgefaltet und mit einer Öse (22) versehen sein sollten.



EP 0 978 600 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5547

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 24 14 415 A (WEINSHEIM GMBH CHEM WERKE) 23. Oktober 1975 (1975-10-23) * Seite 1, Absatz 4 - Seite 2, Absatz 1 * * Seite 2, Absatz 5 - Seite 3, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 6 - Seite 6, Absatz 1; Abbildungen 1,3 *	1,2	E04B1/84 E04B1/00
Y	—	3-5,7,8, 12,13,15	
Y	US 3 861 343 A (FRETWELL JR JACK W) 21. Januar 1975 (1975-01-21) * Abbildung 3 *	3	
Y	DE 43 40 407 A (KERN FRANZ XAVER) 1. Juni 1995 (1995-06-01) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 57; Abbildung 1 *	4,5	
Y,D	DE 196 26 676 A (KAEFER ISOLIERTECHNIK) 8. Januar 1998 (1998-01-08) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 60; Abbildungen 2,3 *	7,8	
Y	DE 93 12 696 U (SAUBER PETER ;KOPP WILLI (DE)) 5. Januar 1995 (1995-01-05) * Seite 5, Absatz 2; Abbildungen *	12,13	
Y	DE 296 04 169 U (KLEE MANFRED PROF DIPL ING) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * das ganze Dokument *	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2000	Prüfer Stern, C
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 Patentedokument, 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 (PctDoc)

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

EP 99 11 5547

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2414415	A	23-10-1975	KEINE		
US 3861343	A	21-01-1975	US	RE29279 E	28-06-1977
DE 4340407	A	01-06-1995	DE	9320782 U	19-01-1995
DE 19626676	A	08-01-1998	EP	0816583 A	07-01-1998
DE 9312696	U	05-01-1995	KEINE		
DE 29604169	U	05-06-1996	KEINE		

EPO FORM P0481

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