



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(51) Int Cl.:
F16J 15/08^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.04.2007 Patentblatt 2007/17

(21) Anmeldenummer: **06021496.2**

(22) Anmeldetag: **13.10.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(72) Erfinder:
 • **Göttler, Andreas**
89073 Neu-Ulm (DE)
 • **Höhe, Kurt**
89129 Langenau (DE)
 • **Ruess, Bernd**
89269 Vöhringen (DE)

(30) Priorität: **24.10.2005 DE 102005050837**

(74) Vertreter: **Pfenning, Meinig & Partner GbR**
Patent- und Rechtsanwälte
Theresienhöhe 13
80339 München (DE)

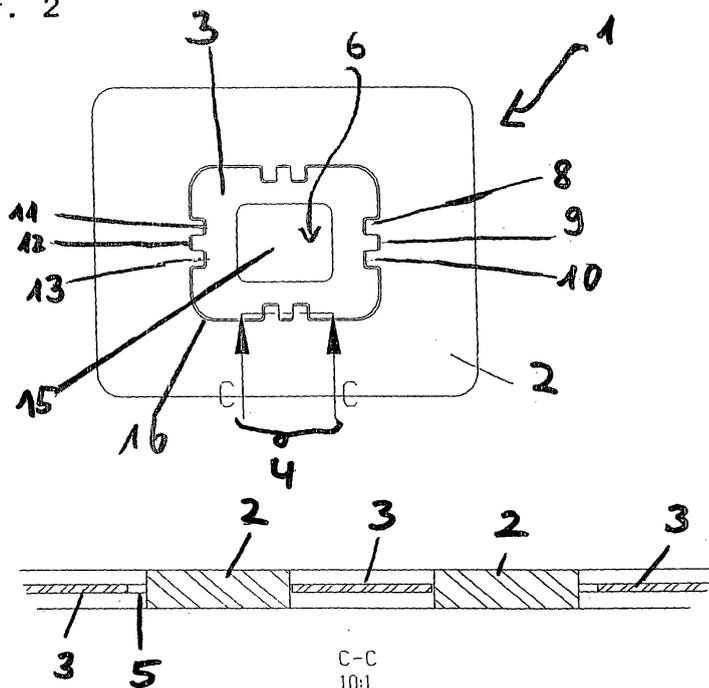
(71) Anmelder: **REINZ-Dichtungs-GmbH**
89233 Neu-Ulm (DE)

(54) **Metallische Flachdichtung und Verfahren zu deren Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft eine metallische Flachdichtung (1) zur Abdichtung von zwei Bauteilen gegeneinander aus mindestens einer ersten metallischen Lage (2) mit mindestens einer Durchgangsöffnung (6) und mit

einer in der mindestens einen Durchgangsöffnung (6) befestigten zweiten metallischen Lage (3), wobei die zweite metallische Lage (3) in die mindestens eine Durchgangsöffnung (6) der ersten metallischen Lage (2) einen Spalt (16) bildend eingefügt ist.

Fig. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 389 701 A (ELRINGKLINGER AG [DE]) 18. Februar 2004 (2004-02-18) * Absätze [0057] - [0069] * * Abbildungen 1-8 *	1-21	INV. F16J15/08
A	EP 1 387 113 A2 (ISHIKAWA GASKET [JP]) 4. Februar 2004 (2004-02-04) * Absatz [0037] * * Abbildung 6 *	1-21	
A	DE 195 23 825 A1 (PAYEN GOETZE GMBH [DE]) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * Spalte 2, Zeilen 21-28 * * Abbildungen 1,3 *	1-21	
A	EP 0 450 419 A (GOETZE AG [DE]) 9. Oktober 1991 (1991-10-09) * Spalte 5, Zeilen 35-43 * * Abbildungen 1-3 *	1-21	
A	US 3 957 275 A1 (BELTER JEROME G ET AL) 18. Mai 1976 (1976-05-18) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 7 * * Abbildungen 1-3 *	1-21	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F16J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		21. März 2007	
		Prüfer	
		Van Wel, Oscar	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 02 1496

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.

21-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1389701	A	18-02-2004	DE 10237555 A1	04-03-2004
			US 2004046332 A1	11-03-2004

EP 1387113	A2	04-02-2004	KEINE	

DE 19523825	A1	02-01-1997	KEINE	

EP 0450419	A	09-10-1991	DE 4010991 A1	24-10-1991

US 3957275	A1		KEINE	

EPO FORM P0461

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