



(11) EP 1 791 223 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.12.2007 Patentblatt 2007/49**

(51) Int Cl.:  
**H01R 13/52 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.05.2007 Patentblatt 2007/22**

(21) Anmeldenummer: **06024453.0**

(22) Anmeldetag: **24.11.2006**

(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**

(30) Priorität: **25.11.2005 DE 102005056328**

(71) Anmelder: **WOCO Industrietechnik GmbH  
63628 Bad Soden-Salmünster (DE)**

(72) Erfinder: **Widmayr, Alexander  
63628 Bad Soden (DE)**

(74) Vertreter: **Schmid, Nils T.F.  
Forrester & Boehmert  
Anwaltssozietät  
Pettenkoferstrasse 20-22  
80336 München (DE)**

### (54) Dichtung, insbesondere Dichtungsmatte, für mindestens einen elektrischen Steckverbinder

(57) Bei einer Dichtung, insbesondere Dichtungsmatte, für mindestens einen elektrischen Steckverbinder, insbesondere für mehrere Steckverbinder, umfassend einen Grundkörper, wenigstens einen in dem Grundkörper ausgebildeten Durchgang zum Durchführen eines Kontakts des Steckverbinders und eine im

Durchgang angeordnete Dichtlippe, die sich an den durch den Durchgang hindurch geführten Steckverbinder fluiddicht anlegt, ist vorgesehen, dass die Dichtlippe durch ein Gelenk an dem Grundkörper im Bereich einer Innenwand des Durchgangs elastisch schwenkbar angebunden ist.

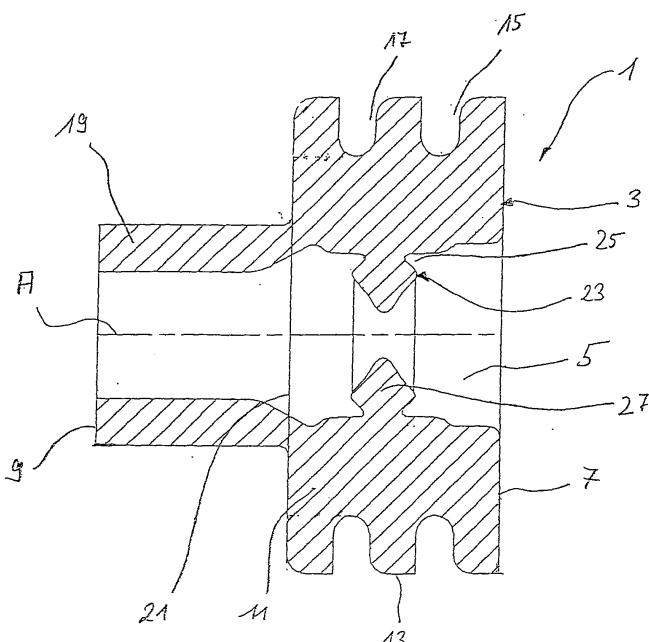


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 151 944 A (ALLIED CORP [US]) 21. August 1985 (1985-08-21) * Seite 6, Zeile 11 - Seite 7, Zeile 35 * * Seite 9, Zeilen 1-21 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-3,6-8	INV. H01R13/52
X	DE 41 01 375 C1 (BAYER AG, 5090 LEVERKUSEN, DE) 30. April 1992 (1992-04-30) * Spalte 1, Zeilen 30-48 * * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 16 * * Abbildungen 1,2 * -----	1,3,4,6, 8	
A	DE 15 15 806 A1 (KABEL METALLWERKE GHH) 11. Dezember 1969 (1969-12-11) * Seite 1, Absätze 1,4 * * Seite 2, Absatz 1 * * Abbildungen 4a,4b * -----	1-8	
A	DATABASE WPI Week 199649 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1996-490758 XP002442663 -& JP 08 250202 A (SUMITOMO DENSO KK) 27. September 1996 (1996-09-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * -----	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
P,A	WO 2006/108609 A (FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]; CAMPFORT CHRISTIAN [FR]; DEUBEL SEBASTI) 19. Oktober 2006 (2006-10-19) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 26 * * Abbildungen 1',2-4 * -----	1-8	
A,D	FR 2 844 645 A1 (CINCH CONNECTEURS SA [FR]) 19. März 2004 (2004-03-19) * das ganze Dokument * ----- -----	1 -/-	
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		29. Oktober 2007	Ledoux, Serge
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	DE 28 44 787 A1 (BUNKER RAMO) 3. Mai 1979 (1979-05-03) * Seiten 8-11 * * Abbildungen 1-3 *	9,10	
X	US 6 672 893 B1 (SEDLECKY DANIEL P [US] ET AL) 6. Januar 2004 (2004-01-06) * Spalte 7, Zeilen 11-46 * * Abbildungen 24-30 *	9,10	
X	JP 2001 176600 A (SHIRAKKUSU KK) 29. Juni 2001 (2001-06-29) * Zusammenfassung; Abbildungen *	9	
X	EP 1 450 445 A (SONION ROSKILDE AS [DK]) 25. August 2004 (2004-08-25) * Absätze [0032] - [0036]; Abbildungen 7-9 *	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort  München	Abschlußdatum der Recherche  29. Oktober 2007	Prüfer  Ledoux, Serge
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



## **GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche.

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 02 4453

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8

Eine Dichtung mit einer Dichtlippe einer besonderen Form  
---

2. Ansprüche: 9-13

Eine Dichtung aus einem besonderen Material  
---

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

EP 06 02 4453

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.

29-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0151944	A	21-08-1985	IN US	162506 A1 4697861 A	04-06-1988 06-10-1987	
DE 4101375	C1	30-04-1992	AT EP ES JP US	121228 T 0495377 A1 2072022 T3 4324275 A 5181856 A	15-04-1995 22-07-1992 01-07-1995 13-11-1992 26-01-1993	
DE 1515806	A1	11-12-1969		KEINE		
JP 8250202	A	27-09-1996		KEINE		
WO 2006108609	A	19-10-2006		KEINE		
FR 2844645	A1	19-03-2004		KEINE		
DE 2844787	A1	03-05-1979	FR GB IN IT JP JP JP SE	2407579 A1 2007040 A 150372 A1 1099711 B 1350479 C 54066486 A 61012621 B 7810694 A	25-05-1979 10-05-1979 18-09-1982 28-09-1985 28-11-1986 29-05-1979 09-04-1986 26-04-1979	
US 6672893	B1	06-01-2004	CA MX	2454026 A1 PA04000111 A	30-06-2004 05-10-2005	
JP 2001176600	A	29-06-2001		KEINE		
EP 1450445	A	25-08-2004		KEINE		