

(19)



(11)

**EP 2 053 705 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**16.09.2009 Patentblatt 2009/38**

(51) Int Cl.:

**H01R 13/646<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**29.04.2009 Patentblatt 2009/18**

(21) Anmeldenummer: **08405238.0**

(22) Anmeldetag: **26.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **23.10.2007 CH 16522007**

(71) Anmelder: **Huber+Suhner AG**

**9100 Herisau (CH)**

(72) Erfinder:

- **Meier, Sascha**  
**9000 St. Gallen (CH)**
- **Manser, Franz**  
**9100 Herisau (CH)**

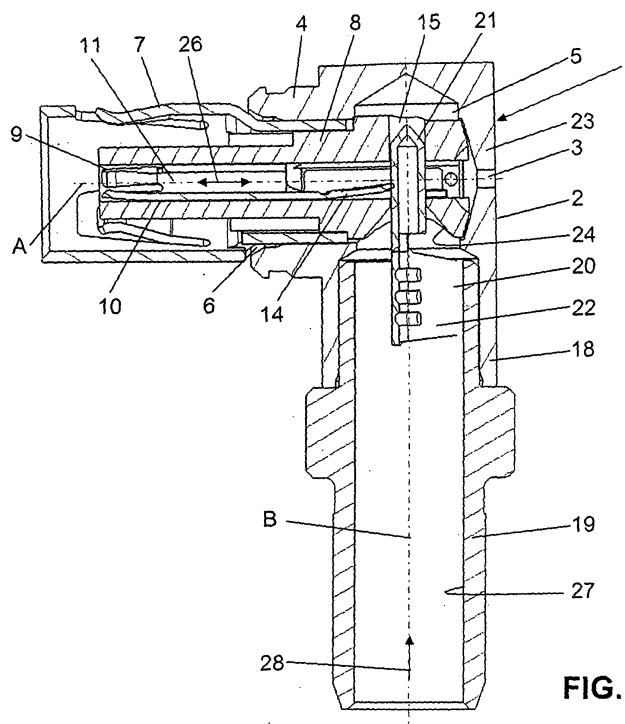
(74) Vertreter: **Groner, Manfred et al**

**Isler & Pedrazzini AG  
Gotthardstrasse 53  
Postfach 1772  
8027 Zürich (CH)**

(54) **Winkelstecker**

(57) Der Winkelstecker besitzt ein Gehäuse (2), in dem ein erstes in einem dielektrischen Teil (8) gelagertes erstes Kontaktstück (10) angeordnet ist. Ein zweites Kontaktstück (20) ist mit einem Kabel verbindbar und weist einen stiftförmigen Teil (21) auf, der zum elektrischen

und mechanischen Verbinden der beiden Kontaktstücke (10, 20) vorgesehen ist. Der stiftförmige Teil (21) ist in eine Öffnung (13) des ersten Kontaktstückes (10) einführbar und in dieser Öffnung (13) fixierbar. Das erste Kontaktstück (10) ist im dielektrischen Teil (8) wenigstens in einer Richtung schwimmend gelagert.



**FIG. 1**

**EP 2 053 705 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 40 5238

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/137790 A1 (LEE JOON [US] ET AL) 15. Juli 2004 (2004-07-15)	1,2	INV. H01R13/646
Y	* Absatz [0011] - Absatz [0021]; Abbildungen 1,2 *	3,4	
Y	-----	5	
Y	WO 96/31925 A (WHITAKER CORP [US]; BOZZER DIETER [DE]; DUQUERROY PATRIK [DE]) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * Seite 4, Zeile 27 - Zeile 38; Abbildung 1 *	3,4	
Y	-----	5	
A	WO 93/19498 A (JOHNSEN KAARE [NO]) 30. September 1993 (1993-09-30) * Abbildung 1 *	5	
Y	-----	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
A	EP 0 924 809 A (SIEMENS AG [DE] TYCO ELECTRONICS LOGISTICS AG [CH]) 23. Juni 1999 (1999-06-23) * Anspruch 2; Abbildungen 5-7 *	1-5	
X	-----	6-8	
A	WO 2007/098617 A (HUBER & SUHNER AG [CH]; MEIER SASCHA [CH]; MOSER MARC [CH]) 7. September 2007 (2007-09-07) * das ganze Dokument *	8	
A	-----	6	
A	DE 23 42 427 A1 (SIEMENS AG) 6. März 1975 (1975-03-06) * Seite 5, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 12; Abbildung 1 *	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. August 2009</b>	Prüfer <b>Arenz, Rainer</b>
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			

 5  
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 40 5238

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 40 5238

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: 1-5

Winkelstecker mit einem Gehäuse, in dem das erste Kontaktstück im dielektrischen Teil wenigstens in einer Richtung schwimmend gelagert ist.

---

2. Ansprüche: 6-8

Winkelstecker mit einem Gehäuse, in dem das erste Kontaktstück einen durchgehenden Kanal aufweist und dass das Gehäuse eine mit diesem Kanal fluchtende Öffnung aufweist, so dass ein Lichtstrahl den Winkelstecker durch diesen Kanal und die genannte Öffnung durchdringen kann und dass dieser Durchgang bei korrekt positioniertem stiftförmigen Teil durch diesen unterbrochen ist.

---

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

EP 08 40 5238

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 Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004137790 A1	15-07-2004	KEINE	
WO 9631925 A	10-10-1996	KEINE	
WO 9319498 A	30-09-1993	AU 3908893 A	21-10-1993
		DE 69302574 D1	13-06-1996
		DE 69302574 T2	28-11-1996
		DK 632932 T3	02-09-1996
		EP 0632932 A1	11-01-1995
		FI 944453 A	26-09-1994
		JP 7505248 T	08-06-1995
		NO 921173 A	27-09-1993
		US 5494454 A	27-02-1996
EP 0924809 A	23-06-1999	ES 2231929 T3	16-05-2005
		HU 9802970 A2	28-09-1999
		NO 985907 A	21-06-1999
WO 2007098617 A	07-09-2007	CN 101395763 A	25-03-2009
		EP 1989760 A1	12-11-2008
		US 2009017678 A1	15-01-2009
EP 1811613 A	25-07-2007	DE 102006003236 A1	26-07-2007
DE 2342427 A1	06-03-1975	KEINE	
DE 19854503 C1	10-05-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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