



(11) **EP 1 750 330 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2007 Patentblatt 2007/13

(51) Int Cl.:
H01R 4/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2007 Patentblatt 2007/06

(21) Anmeldenummer: **06016240.1**

(22) Anmeldetag: **03.08.2006**

(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: **Runze, Peter**
70565 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Schmidt, Steffen**
Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte
Schweigerstrasse 2
81541 München (DE)

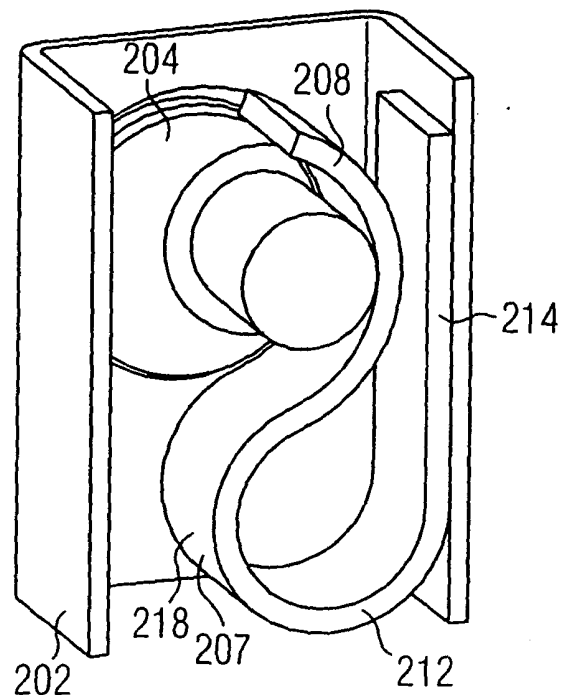
(30) Priorität: **03.08.2005 DE 102005036547**

(71) Anmelder: **Lapp Engineering & Co**
6300 Zug (CH)

(54) **Drehklemmkontaktierung für einen elektrischen Leiter**

(57) Leiterklemmvorrichtung (201) zum Klemmen eines elektrischen Leiters, umfassend: einen Aufnahmebereich (202) zum Aufnehmen eines elektrischen Leiters, ein Klemmelement (206) zum Pressen des elektrischen Leiters gegen den Aufnahmebereich (202), ein Federelement (212) und ein drehbar angeordnetes Betätigungselement (204), wobei in einer ersten Stellung des Betätigungselements (204) die Leiterklemmvorrichtung zum Einführen eines elektrischen Leiters geöffnet gehalten wird und durch eine Drehbewegung des Betätigungselements (204) in eine zweite Stellung eine Klemmung des Leiters durch das Klemmelement (206) aufgrund der darauf wirkenden Federspannung des Federelements (212) ausgelöst wird.

FIG 3b





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 6240

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 11 19 940 B (SEGER & ANGERMEYER DESCO WERK) 21. Dezember 1961 (1961-12-21)	1-5,8,9	INV. H01R4/52
Y	* Abbildung 3 *	6	
X	DE 31 41 362 C1 (WIELAND ELEK SCHE IND GMBH F) 4. November 1982 (1982-11-04)	1,2,8,9	
Y	* Abbildungen *	6	
X	DE 34 06 081 A1 (SIEMENS AG [DE]) 22. August 1985 (1985-08-22)	1,2,8,9	
	* Abbildungen 1-4 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2006	Prüfer Langbroek, Arjen
KATEGORIE DER GENANTEN 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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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:

1-9



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: 1-9

Leiterklemmvorrichtung, wobei das Klemmelement integral mit dem Betätigungselement ausgebildet ist

2. Ansprüche: 10-22

Leiterklemmvorrichtung, wobei das erste Rückhalteelement integral mit dem Federelement ausgebildet ist und das zweite Rückhalteelement integral mit dem Betätigungselement ausgebildet ist

3. Ansprüche: 23-28

Leiterklemmvorrichtung wobei das Federelement einen Betätigungsbereich für das Betätigungswerkzeug umfasst und integral mit dem Klemmelement ausgebildet ist

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

EP 06 01 6240

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.

22-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1119940	B	21-12-1961	KEINE	
DE 3141362	C1	04-11-1982	KEINE	
DE 3406081	A1	22-08-1985	KEINE	

EPO FORM P0481

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