



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 049 215 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.02.2004 Patentblatt 2004/09

(51) Int Cl.7: **H01R 13/642**, H01R 13/74,
H01R 13/64

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(21) Anmeldenummer: **00107440.0**

(22) Anmeldetag: **06.04.2000**

(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

(72) Erfinder: **Ineson, David J.**
Oakville, Connecticut 06779 (US)

(74) Vertreter: **Payne, Janice Julia**
Siemens AG,
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(30) Priorität: **30.04.1999 US 303185**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

(54) Elektrischer Mehrwinkel-Steckverbinder

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder (10) mit einem Gehäuse (12), mehreren in dem Gehäuse (12) gestützten leitenden Anschlüssen (14) und einem sich von dem Gehäuse (12) nach außen

erstreckenden Flansch (20). Der Flansch (20) weist mehrere gezielt entfernbare Teile (22) auf, damit der Steckverbinder (10) bei Entfernen eines der Teile (22) zur Verwendung in einer bestimmten abgewinkelten Montageposition angepaßt werden kann.

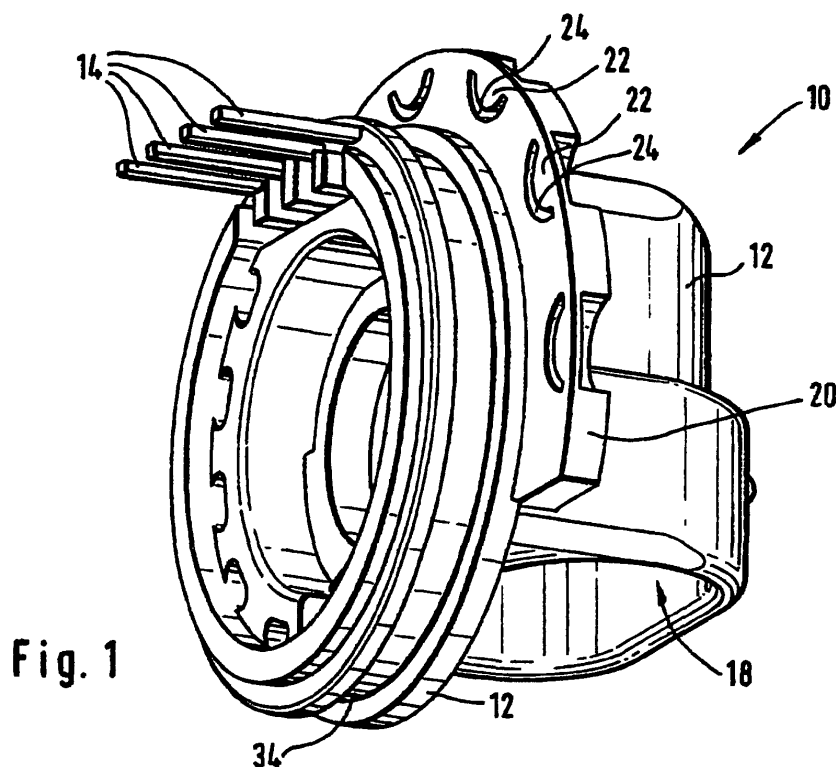


Fig. 1

EP 1 049 215 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 7440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 15 90 055 A (HEHL & SOEHNE ARBURG MASCH) 27. Mai 1970 (1970-05-27) * Seite 3 - Seite 5; Abbildung 2 * ---	1,3,4, 7-9,12, 15,16,19	H01R13/642 H01R13/74 H01R13/64
A	US 5 888 083 A (PEPPER DONALD F ET AL) 30. März 1999 (1999-03-30) * Spalte 10, Zeile 38 - Zeile 62; Abbildung 8B * ---	1,15	
A	US 2 742 627 A (DONALD MACKEY ET AL) 17. April 1956 (1956-04-17) * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 41; Abbildung 3 * ---	1,15	
X	US 5 000 701 A (NORDEN ALEXANDER R) 19. März 1991 (1991-03-19) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 * -----	7,12	
A		1,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. Oktober 2003	Prüfer Langbroek, A
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 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 7440

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:

1,2,3,4,7-9,12,15,16,19



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 7440

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: 1,2

Steckverbinder bei dem Anschlüsse in dem Gehäuse vergossen sind.

1.1. Ansprüche: 3,4,7-9,12,15,16,19

2. Ansprüche: 5,17,18

Steckverbinder mit Teilflanschen oder in Winkelausführung.

3. Ansprüche: 6,10,11,13,14

Steckverbinder wobei die entfernbare Teile näher spezifiziert werden.

4. Anspruch : 20

Steckverbinder mit Bezug zwischen den entfernbaren Teilen und einem Befestigungselement.

Bitte zu beachten daß für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 00 10 7440

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.

22-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1590055	A	27-05-1970	DE	1590055 A1	27-05-1970
US 5888083	A	30-03-1999	WO	9853530 A2	26-11-1998
US 2742627	A	17-04-1956	KEINE		
US 5000701	A	19-03-1991	KEINE		

EPO FORM P0461

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