



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 168 526 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **H01R 12/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01113560.5**

(22) Anmeldetag: **13.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Weking, Gerd**
32584 Löhne (DE)
- **Wallenhorst, Ulrich**
49134 Wallenhorst (DE)
- **Schwan, Rainer**
64683 Einhausen (DE)

(30) Priorität: **17.06.2000 DE 10029925**

(71) Anmelder: **HARTING KGaA**
32339 Espelkamp (DE)

(74) Vertreter: **Sties, Jochen, Dipl.-Ing.**
Prinz & Partner
Patentanwälte
Manzingerweg 7
81241 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Gerdom, Karl**
32312 Lübbecke (DE)

(54) **Leiterplattensteckverbindung**

(57) Für die Übertragung großer Datenmengen in einem durch Steckverbinder verbundenen elektrischen System, wird eine Leiterplattensteckverbindung vorgeschlagen, deren Steckverbinder einen zusätzlichen, zweiten Steckbereich aufweisen. Der zweite Steckbereich ist dabei oberhalb des bereits vorhandenen Steckbereiches an den jeweiligen Steckverbinder angefügt, so dass der eigentliche Steckvorgang zwischen zwei

Leiterplattensteckverbindern wie bisher abläuft.

Die Verbindung zwischen den beiden zusätzlichen Steckbereichen erfolgt mittels einer Leiterfolie, die zumindest auf einer Verbindungsseite einen direkten Kontakt zu Leiterbahnen einer Leiterplatte und auf der anderen Verbindungsseite einen direkten Kontakt zu elektrischen Kontakten des zweiten Steckbereiches aufweist.

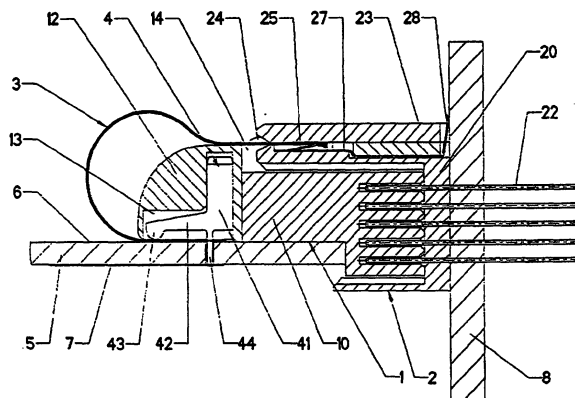


Fig. 1

EP 1 168 526 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 3560

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 198 52 290 C (HARTING KGAA) 20. April 2000 (2000-04-20) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 22 * * ---	1	H01R12/20
A	EP 0 395 051 A (SIEMENS AG) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 30 * * ---	1,5	
A	US 5 769 645 A (MARTIN GALEN MONROE ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 2A,8,12B * * Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 8, Zeile 52 * * ---	1,4	
A	US 4 631 637 A (STEEN GRANT F ET AL) 23. Dezember 1986 (1986-12-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 * * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 54 * * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2003	Prüfer Serrano Funcia, J
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 11 3560

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.

28-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19852290 C	20-04-2000	DE 19852290 C1	20-04-2000
		US 6200145 B1	13-03-2001
EP 0395051 A	31-10-1990	DE 8905434 U1	23-08-1990
		AT 112896 T	15-10-1994
		DE 59007421 D1	17-11-1994
		EP 0395051 A2	31-10-1990
US 5769645 A	23-06-1998	US 5709557 A	20-01-1998
US 4631637 A	23-12-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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