



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.07.2012 Patentblatt 2012/27

(51) Int Cl.:
H01R 12/20^(0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.2009 Patentblatt 2009/47

(21) Anmeldenummer: **09005274.7**

(22) Anmeldetag: **11.04.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
90431 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder: **Backhaus, Klaus**
90768 Fürth (DE)

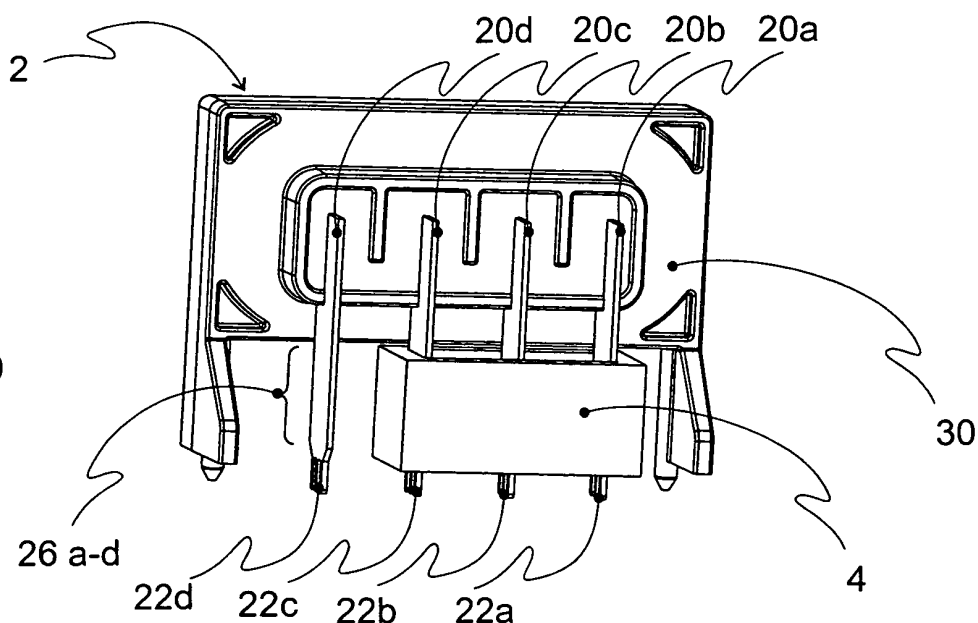
(30) Priorität: **15.05.2008 DE 102008023715**

(54) **Anordnung mit Leiterplatte, Steckverbinder und Ferritkern**

(57) Beschrieben wird eine Anordnung mit einer Leiterplatte, einem Steckverbinder und mindestens einem diesen Steckverbinder zugeordneten Ferritkern. Hierbei weist der Steckverbinder eine Mehrzahl von Leitungselementen mit ersten und zweiten Kontakteinrichtungen auf, wobei diese Leitungselemente mittels eines isolierenden Formkörpers zueinander angeordnet sind und hierdurch gegeneinander elektrisch isoliert und teilweise umschlossen werden. Der Formkörper spart erste Ab-

schnitte der Leitungselemente frei. In diesem Bereich des Steckverbinders sind mindestens zwei benachbarte erste Abschnitte von Leitungselementen von einem zumindest teilweise direkt an den ersten Abschnitten der Leitungselemente anliegenden Ferritkern umschlossen. Hierbei sind die ersten Kontakteinrichtungen mit dritten Kontakteinrichtungen der Leiterplatte elektrisch leitend verbunden während die zweiten Kontakteinrichtungen einen Stecker oder eine Steckhülse ausbilden.

Fig. 2b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 09 00 5274

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/094725 A1 (ASAO KAZUHIRO [US] ASAO KAZUHIRO [JP]) 18. Juli 2002 (2002-07-18) * Absätze [0022], [0023], [0037], [0039]; Abbildungen 1,4 *	1-4,6-8	INV. H01R12/20
X	EP 0 663 705 A2 (MOLEX INC [US]) 19. Juli 1995 (1995-07-19) * Abbildungen 1,2 *	1-4,6,8	
X	US 5 224 878 A (LURIE GEORGE R [US] ET AL) 6. Juli 1993 (1993-07-06) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 30 * * Spalte 5, Zeile 15 - Zeile 19 * * Abbildung 2 *	1-6,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2012	Prüfer Garcia Congosto, M
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	

2

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 09 00 5274

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.

29-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002094725	A1	18-07-2002	CN	1320984 A		07-11-2001
			DE	60100281 D1		26-06-2003
			DE	60100281 T2		19-02-2004
			EP	1139506 A1		04-10-2001
			JP	3494113 B2		03-02-2004
			JP	2001273954 A		05-10-2001
			US	2002094725 A1		18-07-2002

EP 0663705	A2	19-07-1995	DE	69520379 D1		26-04-2001
			DE	69520379 T2		31-10-2001
			EP	0663705 A2		19-07-1995
			ES	2155859 T3		01-06-2001
			JP	3059523 U		09-07-1999
			JP	7230853 A		29-08-1995
			SG	46356 A1		20-02-1998

US 5224878	A	06-07-1993	KEINE			

EPO FORM P0461

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