



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 120 295 A3

(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

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

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

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

(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 Steckverbinder sind mindestens zwei benachbarte erste Abschnitte von Leitungselementen von einem zu mindest 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.

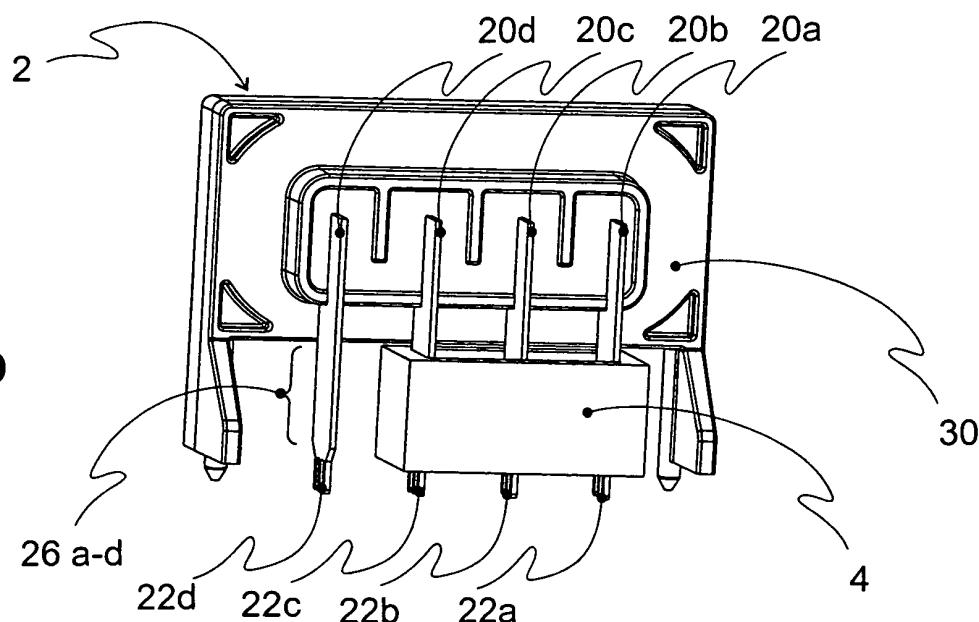


Fig. 2b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 5274

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	US 2002/094725 A1 (ASAOKAZUHIRO [US] ASAOKAZUHIRO [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			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2012	Prüfer Garcia Congosto, M
KATEGORIE DER GENANNTEN 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			

**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 DE DE EP JP JP US	1320984 A 60100281 D1 60100281 T2 1139506 A1 3494113 B2 2001273954 A 2002094725 A1		07-11-2001 26-06-2003 19-02-2004 04-10-2001 03-02-2004 05-10-2001 18-07-2002
EP 0663705	A2	19-07-1995	DE DE EP ES JP JP SG	69520379 D1 69520379 T2 0663705 A2 2155859 T3 3059523 U 7230853 A 46356 A1		26-04-2001 31-10-2001 19-07-1995 01-06-2001 09-07-1999 29-08-1995 20-02-1998
US 5224878	A	06-07-1993		KEINE		