



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(51) Int Cl.:
H01H 11/00 (2006.01) **H01R 9/24** (2006.01)
H01R 13/17 (2006.01) **H01R 4/48** (2006.01)
H01H 1/58 (2006.01) **H01H 71/08** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(21) Anmeldenummer: **09004220.1**

(22) Anmeldetag: **25.03.2009**

(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: **Eaton Industries GmbH**
53115 Bonn (DE)

(72) Erfinder:
• **Knörrchen, Oliver**
50858 Köln (DE)
• **Stanke, Stephan**
53359 Rheinbach (DE)

(30) Priorität: **04.04.2008 DE 102008017245**

(54) **Steckadapter für ein elektrisches Schaltgerät**

(57) Die Erfindung betrifft einen Steckadapter für ein elektrisches Schaltgerät. An dem Schaltgerät (10) ist mindestens ausgebildet je Pol: ein eingangs- und ein ausgangsseitiger Anschlusskontakt (12) an je einer Schaltgerätszugangsseite (10A); ein in einer Kombistecköffnung (15) des Schaltgeräts zugänglicher zu einem Anschlusskontakt (12) parallel-liegender Zweitkontakt für eine Zuleitungsader (122) der Anschlussleitung (120), und die Kombistecköffnung (15) ist an einer zu einer Schaltgerätszugangsseite (10A) senkrecht liegenden Schaltgerätoberseite (10B) ausgebildet. Der Steckadapter hat in einer Klemmkammer (53) einen Zugangskontakt (54b, 35), der die Form einer mit einem freien Ende (54b) ausgestatteten Kontaktfeder (54) hat. Der Zugangskontakt (54b, 35) weist eine Gehäuseöffnung (38) auf, die - in gesteckter Position des Steckadapters - par-

allel zur Einführöffnung des Anschlusskontakts (12) des Schaltgeräts (10) liegt. Das freie Kontaktfederende (54b) ist mit elastischer Vorspannung gegen die Stromschiene (35) angelegt. Eine Klemmvorrichtung (50) zum gleichzeitigen Verkleben von Zuleitungsadern (122) mit der Kontaktfeder (54b) ist in der Form vorhanden, dass die Klemmvorrichtung (50) über einen Betätigungsbügel (52) betätigbar ist, wobei der Betätigungsbügel (52) einen Niederhalter (56) beaufschlagt, so dass der freie Kontaktfederarm (54b) von der Stromschiene (35) weg-bewegbar ist. Weiterhin weist der Steckadapter (30) auf seiner zum Schaltgerät (10) zugewandten Unterseite (30D) eine Gehäuseaussparung (B, 40, H) auf, deren Spannweite (40) dem Abstand zwischen der Kombistecköffnung (15) des Schaltgeräts (10) und der Oberkante der Schaltgerätszugangsseite (10A) entspricht.

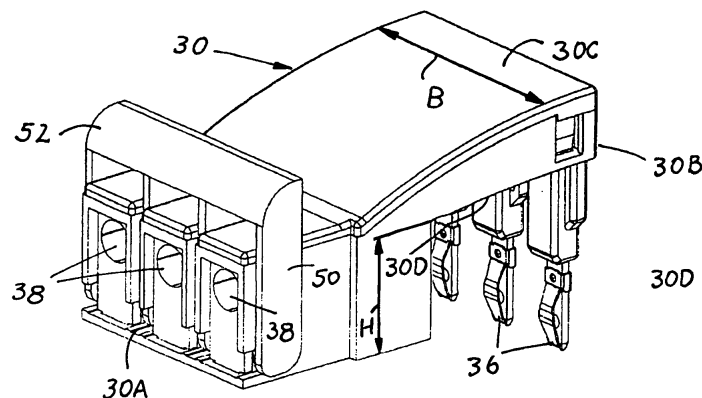


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 4220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 101 52 347 C1 (SIEMENS AG [DE]) 12. Juni 2003 (2003-06-12) * Absätze [0026] - [0027]; Abbildungen 1-4 *	1-7	INV. H01H11/00 H01R9/24 H01R13/17 H01R4/48
A,D	DE 102 36 790 C1 (MOELLER GMBH [DE]) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) * Absätze [0018], [0019]; Abbildung 1 *	1-7	ADD. H01H1/58 H01H71/08
A	EP 1 898 436 A2 (MOELLER GMBH [DE]) 12. März 2008 (2008-03-12) * Absätze [0020] - [0025], [0030]; Abbildungen 1-3 *	1-7	
A	WO 03/017303 A1 (SIEMENS AG [DE]; BAUER MARKUS [DE]; HARTINGER PETER [DE]; MERZ STEFAN) 27. Februar 2003 (2003-02-27) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2013	Prüfer Glaman, C
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 4220

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.

14-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10152347 C1	12-06-2003	CN 1421884 A	04-06-2003
		DE 10152347 C1	12-06-2003
		FR 2831320 A1	25-04-2003
DE 10236790 C1	16-10-2003	AT 323323 T	15-04-2006
		CN 1689128 A	26-10-2005
		DE 10236790 C1	16-10-2003
		EP 1529302 A1	11-05-2005
		ES 2262011 T3	16-11-2006
		HK 1083039 A1	06-06-2008
		US 2005270130 A1	08-12-2005
		WO 2004023506 A1	18-03-2004
EP 1898436 A2	12-03-2008	AT 450906 T	15-12-2009
		CN 101174523 A	07-05-2008
		DE 102006042408 A1	27-03-2008
		EP 1898436 A2	12-03-2008
		ES 2335702 T3	31-03-2010
WO 03017303 A1	27-02-2003	CN 1496573 A	12-05-2004
		DE 10137497 C1	22-05-2003
		EP 1412957 A1	28-04-2004
		US 2004217831 A1	04-11-2004
		WO 03017303 A1	27-02-2003

EPO FORM P0461

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