



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2007 Patentblatt 2007/50

(51) Int Cl.:
H01H 71/02 ^(2006.01) **H02B 1/04** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.10.2007 Patentblatt 2007/40

(21) Anmeldenummer: **07002389.0**

(22) Anmeldetag: **03.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **29.03.2006 DE 102006014445**
27.04.2006 DE 102006019577

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
68526 Ladenburg (DE)

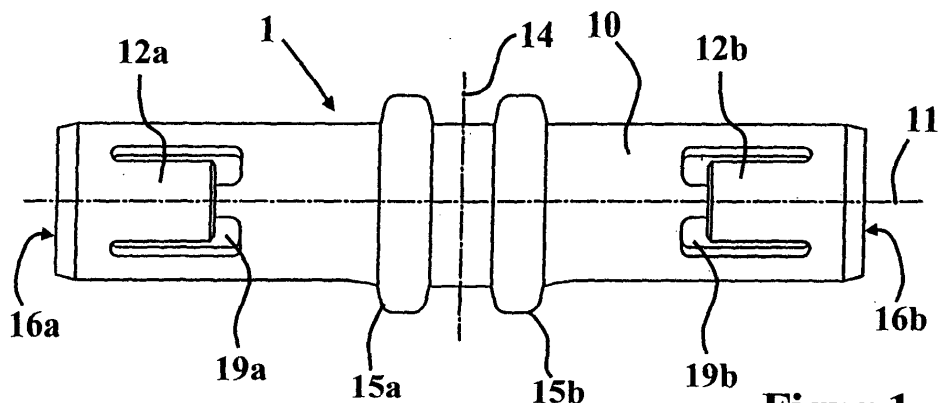
(72) Erfinder:
• **Sellner, Rudolf**
68766 Hockenheim (DE)
• **Bitz, Matthias**
68789 St. Leon-Rot (DE)

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al**
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)

(54) **Verbindungselement zur Verbindung von parallel zueinander angeordneten Installationsschaltgeräten**

(57) Verbindungselement (1) zur Verbindung von zumindest zwei parallel zueinander angeordneten Installationsschaltgeräten, insbesondere Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter, Strom Hauptschalter und dgl., deren Gehäuse aus Gehäuseteilen gebildet sind, mit einem hülsenförmigen, federnden, zylindrisch ausgebildeten Grundkörper (10), der mit einem um eine Mittelachse (11) herum ausgebildeten kreisförmigen Querschnitt ausgebildet ist, wobei der mit Rastmitteln (12a, 12b) ausgeführte Grundkörper (10) in eine im jeweiligen Gehäuseteil ausgebildete Bohrung einbringbar und formschlüssig in der Bohrung des Gehäuseteils sicher-

bar ist, wobei die Rastmittel (12a, 12b), die einstückig und materialeinheitlich an dem aus einem metallischen Material ausgebildeten Grundkörper (10) angebunden sind, selbstständig federnd ausgebildet sind, so dass das Verbindungselement (1) eine Federwirkung aufweist, die sich durch den federnden Grundkörper (10) und die Rastmittel (12a, 12b) zusammensetzt. Damit wird ein Verbindungselement zur Verbindung von zumindest zwei Installationsschaltgeräten geschaffen, welches bei einer einfachen Ausführung eine hohe Belastbarkeit aufweist und die Hindurchführung von zumindest einem weiteren Verbindungsmittel ermöglicht.



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 2389

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	EP 1 109 277 A (ABB PATENT GMBH [DE]) 20. Juni 2001 (2001-06-20) * das ganze Dokument *	1-6, 8-11, 13-15	INV. H01H71/02 ADD. H02B1/04
D,A	DE 20 2004 013708 U1 (ABB PATENT GMBH [DE]) 23. Dezember 2004 (2004-12-23) * das ganze Dokument *	1-3,5, 8-10	
D,A	DE 79 00 929 U1 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH, 6000 FRANKFURT) 19. Juni 1980 (1980-06-19) * das ganze Dokument *	1-4,9, 11,13	
A	DE 10 2004 042428 A1 (ABB PATENT GMBH [DE]) 9. März 2006 (2006-03-09) * das ganze Dokument *	1-3,5,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H02H H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. November 2007	Prüfer Starck, Thierry
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	

3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 00 2389

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.

02-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1109277	A	20-06-2001	CA 2328667 A1	18-06-2001
			CN 1308397 A	15-08-2001
			DE 19961242 A1	21-06-2001
			HU 0004895 A2	29-05-2002
			NO 20006367 A	19-06-2001
			PL 344637 A1	02-07-2001
			SG 92766 A1	19-11-2002
			US 2001006857 A1	05-07-2001

DE 202004013708	U1	23-12-2004	CA 2576786 A1	09-03-2006
			WO 2006024429 A1	09-03-2006

DE 7900929	U1	19-06-1980	KEINE	

DE 102004042428	A1	09-03-2006	CA 2578276 A1	09-03-2006
			EP 1784849 A1	16-05-2007
			WO 2006024430 A1	09-03-2006

EPO FORM P0461

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