



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.02.2000 Patentblatt 2000/08**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01R 25/00**, H01R 29/00,  
H01R 13/629

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.02.1999 Patentblatt 1999/06**

(21) Anmeldenummer: **98111401.0**

(22) Anmeldetag: **20.06.1998**

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

(72) Erfinder:  
• **Heilig, Peter, Dipl.-Ing. (FH)  
69121 Heidelberg (DE)**  
• **Kaiser, Stefan, Dipl.-Wirtsch.Ing. (FH)  
69221 Dossenheim (DE)**

(30) Priorität: **07.08.1997 DE 19734106**

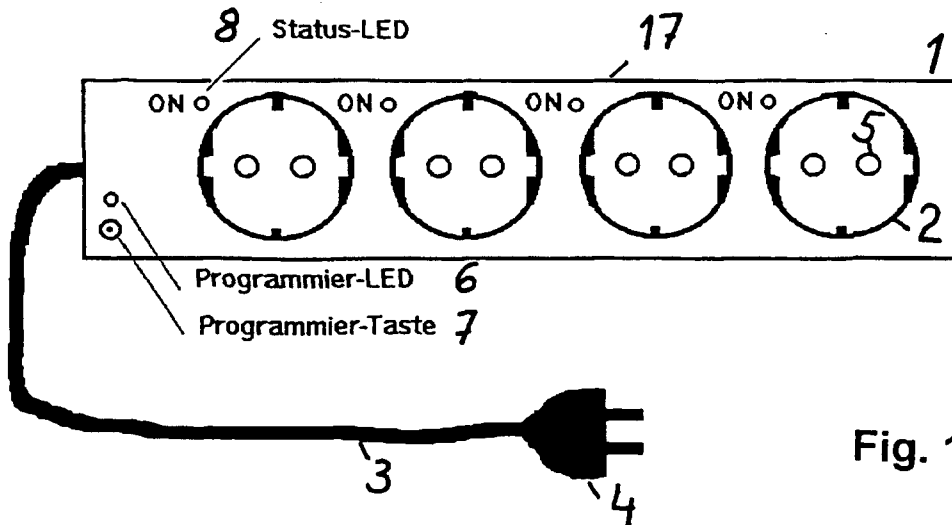
(74) Vertreter:  
**Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o ABB Patent GmbH,  
Postfach 10 03 51  
68128 Mannheim (DE)**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH  
68309 Mannheim (DE)**

(54) **Anschlusseinrichtung für Busteilnehmer**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern an ein Installationsbussystem mit Signalübertragung über das Niederspannungsnetz. Diese Anschlusseinrichtung (1) ist als Steckdosenleiste ausgeführt, wobei in ein Gehäuse (17) mehrere Steckdosen (2) eingebaut sind. Das Gehäuse (17) enthält zumindest eine Busankopplung (11) und Treiberstufen (12) zur Steuerung von Stromkreisen (16), die durch elektrische Verbraucher,

die an die Steckdosen (2) anschließbar sind, gebildet sind. Das Gehäuse (17) kann je Steckdose (2) eine Statusanzeige (8) mit zugehörigen Treiberstufen (13) aufweisen. Außerdem können Betätigungsmittel (9, 10) mit zugehöriger Eingangsschaltung (14, 15) zur Vorortsteuerung von Verbrauchern vorhanden sein. Eine Programmier-taste (7) und Programmier-LED (6) ermöglichen die Vergabe einer physikalischen Adresse.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 1401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 452 658 A (MERTEN GMBH & CO KG GEB) 23. Oktober 1991 (1991-10-23)	1	H01R25/00 H01R29/00 H01R13/629
A	* Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 9, Zeile 46 *	2-4	
	---		
X	US 5 650 771 A (LEE CHUNG-CHENG) 22. Juli 1997 (1997-07-22)	1	
A	* das ganze Dokument *	2-4	
	---		
A	DE 195 30 643 A (HOLLMANN GEORG DIPL ING FH) 23. Mai 1996 (1996-05-23)	1-4	
	* das ganze Dokument *		
	---		
A	US 5 077 484 A ( TSAI SHIANG SHIUN ET AL) 31. Dezember 1991 (1991-12-31)	1-4	
	* das ganze Dokument *		
	---		
A	GB 2 292 013 A (SMITHS INDUSTRIES PLC) 7. Februar 1996 (1996-02-07)	1-4	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Dezember 1999	Salojärvi, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

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

EP 98 11 1401

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 21-12-1999.  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0452658 A	23-10-1991	DE 4019465 A AT 114095 T DE 59103463 D DK 452658 T ES 2063990 T	10-10-1991 15-11-1991 15-12-1994 03-04-1995 16-01-1995
US 5650771 A	22-07-1997	KEINE	
DE 19530643 A	23-05-1996	KEINE	
US 5077484 A	31-12-1991	KEINE	
GB 2292013 A	07-02-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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