

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 994 528 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 9/24, H01R 4/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: **99118821.0**

(22) Anmeldetag: **23.09.1999**

(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

(30) Priorität: **13.10.1998 CH 205698**

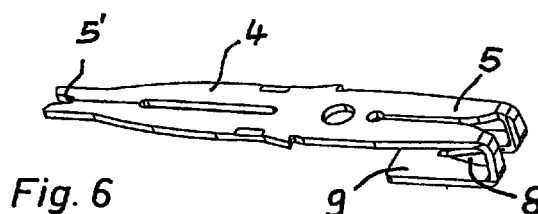
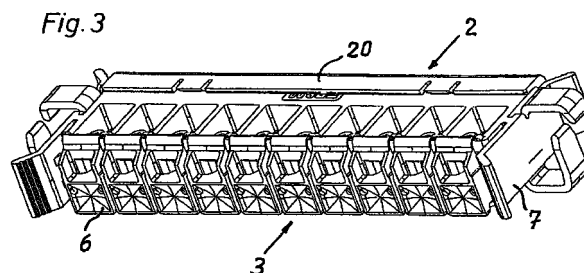
(71) Anmelder:
**Reichle + De-Massari AG
Elektro-Ingenieure
8620 Wetzikon (CH)**

(72) Erfinder: **Reichle, Hans
8620 Wetzikon (CH)**

(74) Vertreter: **Petschner, Goetz
Patentanwaltsbüro G. Petschner
Wannenstrasse 16
8800 Thalwil (CH)**

(54) **Module Mehrfach-Anschlussleiste für lötfreie Schneid-Klemm-Andrahtung isolierter elektrischer Leiter**

(57) Die module Mehrfach-Anschlussleiste für eine lötfreie Schneid-Klemm-Andrahtung der elektrisch isolierten Adern von Amtsleitungen und Teilnehmerleitungen einer Telefonzentrale umfasst ein Gehäuse (1) aus Kunststoff, in dem sich eine Mehrzahl längsseitig modular beabstandete Beschaltungsmittel (4) zum Durchschalten der einander zugeordneten Leitungsadern befinden. Weiter umfasst das Gehäuse Mittel in Form von Klinken (7) zur umschlagsmässigen Montage der Leiste auf einem Montagekanal für eine freie Zugänglichkeit für die Aufschaltung der Adern der Amtsleitung oder der Adern der Teilnehmerleitung. Weiter sind die Beschaltungsmittel zum Durchschalten der einander zugeordneten Leitungsadern eine Mehrzahl von nebeneinander in der Anschlussleiste (1) angeordnete, sich von der Beschaltungsseite (2) für die Amtsleitungen zur Beschaltungsseite (3) für die Teilnehmerleitungen erstreckende, im wesentlichen flächige Beschaltungsklemmen (4) mit jeweils einem Schneidklemmschlitz (5, 5') an beiden Enden.



EP 0 994 528 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 8821

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 800 187 A (AUDEVAL FABRICE ET AL) 1. September 1998 (1998-09-01)	1	H01R9/24 H01R4/24
A	* Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 7, Zeile 65; Abbildungen 1-9 *	13	

A	US 5 356 309 A (FASANO MICHAEL ET AL) 18. Oktober 1994 (1994-10-18)	1	
	* Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 34; Abbildungen 1-11 *		

A	WO 92 08255 A (SIEMON CO) 14. Mai 1992 (1992-05-14)	1	
	* Seite 8, Zeile 12 - Seite 18, Zeile 25; Abbildungen 1-27 *		

Y	US 5 504 654 A (KNOX GEORGE J ET AL) 2. April 1996 (1996-04-02)	2-4,6,7	
A	* Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildungen 1-16 *	10	

Y	US 4 684 195 A (ANDERSON JERRY M ET AL) 4. August 1987 (1987-08-04)	2-4,6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 64; Abbildungen 1-10 *	5	H01R

A	US 5 802 170 A (SMITH THOMAS J ET AL) 1. September 1998 (1998-09-01)	2-4,6,7	
	* Spalte 8, Zeile 33 - Spalte 9, Zeile 3; Abbildungen 1-42 *		

A	US 4 981 443 A (SUVERISON LYLE B ET AL) 1. Januar 1991 (1991-01-01)	2,5	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2000	Prüfer TAPPEINER R.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 8821

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 8821

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Anspruch : 1 12 13

Schneid-Klemm-Anschlussleiste mit umschlagsmässiger Montage
auf einem Montagekanal

2. Ansprüche: 2-11

Schneid-Klemm-Anschlussleiste mit Beschaltungsschwenckdeckel

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

EP 99 11 8821

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.

26-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5800187 A	01-09-1998	FR 2732164 A	27-09-1996
		CA 2172123 A	21-09-1996
		DE 69604003 D	07-10-1999
		DE 69604003 T	23-03-2000
		EP 0734104 A	25-09-1996
		ES 2138299 T	01-01-2000
US 5356309 A	18-10-1994	KEINE	
WO 9208255 A	14-05-1992	KEINE	
US 5504654 A	02-04-1996	US 5281163 A	25-01-1994
		US 5178558 A	12-01-1993
		AT 144352 T	15-11-1996
		AT 175818 T	15-01-1999
		CA 2140449 A	03-03-1994
		CN 1084321 A,B	23-03-1994
		DE 69305524 D	21-11-1996
		DE 69305524 T	03-04-1997
		DE 69323097 D	25-02-1999
		DE 69323097 T	12-08-1999
		EP 0655168 A	31-05-1995
		EP 0708497 A	24-04-1996
		ES 2093446 T	16-12-1996
		ES 2126201 T	16-03-1999
		JP 8501182 T	06-02-1996
		MX 9304869 A	31-05-1994
		PL 309634 A	30-10-1995
		SG 44886 A	19-12-1997
		WO 9405058 A	03-03-1994
		ZA 9305446 A	30-01-1995
		AU 670246 B	11-07-1996
		AU 2540592 A	27-04-1993
		BR 9206511 A	07-11-1995
		CA 2114417 A	01-04-1993
		CN 1071280 A,B	21-04-1993
		CZ 9400635 A	13-07-1994
		CZ 9600155 A	11-09-1996
		DE 69205988 D	14-12-1995
		DE 69205988 T	04-07-1996
		DK 605467 T	11-03-1996
		EP 0605467 A	13-07-1994
		ES 2079887 T	16-01-1996
		FI 941328 A	22-03-1994
		HU 66048 A,B	28-09-1994
		JP 6510884 T	01-12-1994

EPO FORM P0481

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

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

EP 99 11 8821

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.

26-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5504654 A		MX 9205258 A	01-03-1993
		NO 941042 A	22-03-1994
		PL 168076 B	30-12-1995
		RU 2114494 C	27-06-1998
		WO 9306636 A	01-04-1993
		ZA 9206373 A	11-03-1993
US 4684195 A	04-08-1987	CA 1241715 A	06-09-1988
US 5802170 A	01-09-1998	US 5637011 A	10-06-1997
		US 5553136 A	03-09-1996
		US 5888085 A	30-03-1999
US 4981443 A	01-01-1991	KEINE	

EPO FORM P0481

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