

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Mai 2001 (03.05.2001)

PCT

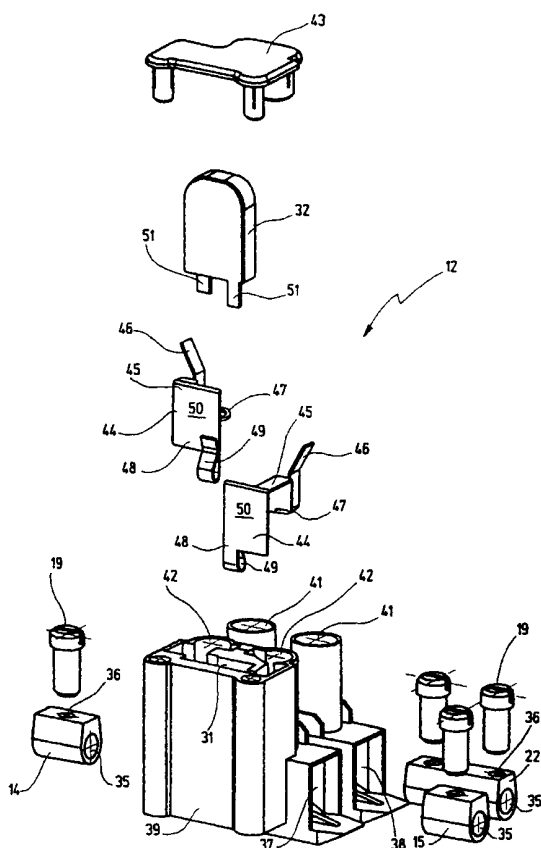
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/31749 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 4/36**, 9/24, 13/70
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/10563
- (22) Internationales Anmeldedatum: 26. Oktober 2000 (26.10.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
199 51 815.7 27. Oktober 1999 (27.10.1999) DE
199 53 954.5 9. November 1999 (09.11.1999) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **THERMIK GERÄTEBAU GMBH** [DE/DE]; Im Altgefäß 8, 75181 Pforzheim (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BECHER, Michael** [DE/DE]; Riedstr. 15, 75382 Althengstett (DE). **GÜTINGER, Edwin** [DE/DE]; Vogesenstrasse 23, 75203 Königsbach-Stein (DE).
- (74) Anwälte: **OTTEN, Hajo** usw.; Witte, Weller & Partner, Postfach 105462, 70047 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AU, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTOR

(54) Bezeichnung: ANSCHLUSSKLEMME



(57) Abstract: A connector (12) which is used to join two lines (17, 18) is provided with two clamping blocks (14, 15) for receiving and establishing contact with said lines (17, 18). A receiving area (31) is also provided on said connector (12). A temperature limiter (32) having at least two connecting limbs can be inserted into said receiving area and two connector elements protrude therein. The first respective end of said connector elements is connected to one of the two clamping blocks (14, 15) and the second end thereof establishes a contact with an associated connecting limb of the inserted temperature limiter (32).

(57) Zusammenfassung: Eine Anschlussklemme (12) zum Verbinden von zwei Leitungen (17, 18) ist mit zwei Klemmklötzen (14, 15) zur Aufnahme und elektrischen Kontaktierung der Leitungen (17, 18) versehen. An der Anschlussklemme (12) ist ferner ein Aufnahmeraum (31) vorgesehen, in den ein zumindest zwei Anschlussbeine aufweisender Temperaturbegrenzer (32) einsteckbar ist, und in den zwei Anschlusselemente hineinragen, die jeweils mit ihrem ersten Ende mit einem der beiden Klemmklötze (14, 15) verbunden sind und an ihrem zweiten Ende ein zugeordnetes Anschlussbein eines eingesteckten Temperaturbegrenzers (32) kontaktieren.

WO 01/31749 A3



(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

10. Januar 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/10563

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H01R4/36 H01R9/24 H01R13/70

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 83 34 153 U (I. BRUGGER) 1 March 1984 (1984-03-01) claim 9; figures 1,2 ---	1,2,12, 14,15, 17,18
X	DE 41 05 076 A (PHOENIX ELEKT) 20 August 1992 (1992-08-20)	17
A	claims 1-3 -----	1,18

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 April 2001

Date of mailing of the international search report

07/05/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Corrales, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC1/EP 00/10563

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 8334153	U	01-03-1984	NONE	
DE 4105076	A	20-08-1992	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/10563

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01R4/36 H01R9/24 H01R13/70

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 83 34 153 U (I. BRUGGER) 1. März 1984 (1984-03-01) Anspruch 9; Abbildungen 1,2 ---	1,2,12, 14,15, 17,18
X	DE 41 05 076 A (PHOENIX ELEKT) 20. August 1992 (1992-08-20)	17
A	Ansprüche 1-3 -----	1,18



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. April 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

07/05/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Corrales, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/10563

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8334153	U	01-03-1984	KEINE	
DE 4105076	A	20-08-1992	KEINE	