



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.12.2023 Patentblatt 2023/50

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H01R 4/48 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2023 Patentblatt 2023/38

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H01R 4/4833; H01R 4/4821

(21) Anmeldenummer: **23187741.6**

(22) Anmeldetag: **28.03.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR

(71) Anmelder: **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
32825 Blomberg (DE)

(30) Priorität: **29.03.2017 DE 102017106720**

(72) Erfinder: **JARMUTH, Volker**
32805 Horn - Bad Meinberg (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
18714756.6 / 3 602 692

(74) Vertreter: **Maikowski & Ninnemann**
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 15 09 20
10671 Berlin (DE)

(54) **KOMPAKTE LEITERANSCHLUSSKLEMME**

(57) Die vorliegende Erfindung offenbart eine Leiteranschlussklemme (1), mit einem Gehäuse (10) mit einem über eine Leitereinführöffnung (11) zugänglichen Leiteraufnahmeraum (12) zur Aufnahme eines elektrischen Leiters (L), wobei der Leiter (L) in einer Leitereinsteckrichtung (R) in den Leiteraufnahmeraum (12) einführbar ist, mit einem im Leiteraufnahmeraum (12) angeordneten Strombalken (20) zur Kontaktierung eines über die Leitereinführöffnung (11) in den Leiteraufnahmeraum (12) eingeführten elektrischen Leiters (L), mit einer im Gehäuse (10) angeordneten Klemmfeder (30) mit einem Anlageschenkel (31) und einem mit diesem über ein Biegeelenk (33) verbundenen Klemmschenkel (32), wobei die Klemmfeder (30) zwischen einer Freigabestellung, in der ein elektrischer Leiter (L) in den Leiteraufnahmeraum (12) ein- und/oder ausführbar ist, und einer Klemmstellung, in der der Klemmschenkel (32) einen im Leiteraufnahmeraum (12) eingeführten elektrischen Leiter (L) in Richtung des Strombalkens (20) kraftbeaufschlagt, betätigbar ist, und mit einem Betätigungselement (40) mit einem Handhabungsabschnitt (41) und einem mit dem Klemmschenkel (32) in Kontakt bringbaren Druckabschnitt (42), wobei das Betätigungselement (40) parallel zur Leitereinsteckrichtung (R) zwischen einer Klemmposition und einer Freigabeposition verschiebbar ist, und wobei durch Überführen des Betätigungselements (40) von dessen Klemmposition in dessen Freigabeposition der Klemmschenkel (32) mittels des Druckabschnitts (42) kraftbeaufschlagt und die Klemmfeder (30) von deren Klemmstellung in deren Freigabestellung überführt wird, wobei die Leiteranschlussklemme (1) dadurch gekennzeichnet ist, dass das Betätigungselement (40) eine

Aufnahmetasche (43) zur Aufnahme der Klemmfeder (30) aufweist.

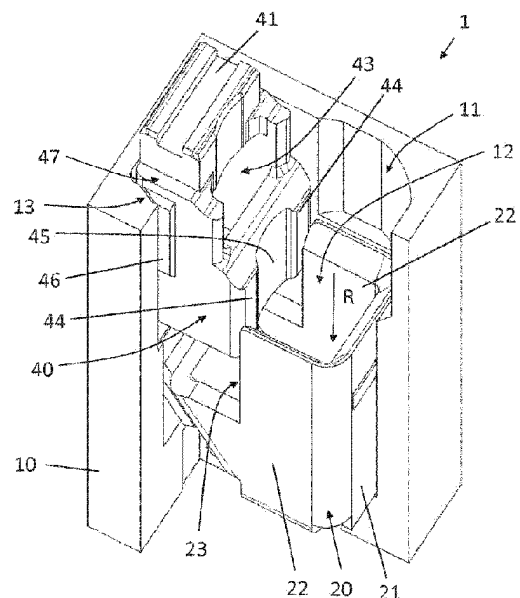


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 18 7741

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 216 690 A1 (BRUN HENRI [FR]) 30. August 1974 (1974-08-30)	1-5, 7	INV. H01R4/48
Y	* Abbildungen 3-6 * -----	8	
X	US 2011/207372 A1 (BREEN IV DENNIS M [US]) 25. August 2011 (2011-08-25) * Abbildungen 1-6 *	1-5	
X	JP 2001 307789 A (HAKKO DENKI SEISAKUSHO KK) 2. November 2001 (2001-11-02) * Abbildungen 1-4 *	1-5	
X	EP 3 116 065 A1 (TE CONNECTIVITY GERMANY GMBH [DE]) 11. Januar 2017 (2017-01-11) * Abbildungen 15-17 *	1, 5, 6	
Y	DE 10 2013 111574 A1 (WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]) 23. April 2015 (2015-04-23) * Abbildung 2 * -----	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. November 2023	Prüfer Hugueny, Bertrand
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 Patentdokument, 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			

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

EP 23 18 7741

5 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.

06-11-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2216690 A1	30-08-1974	KEINE	
US 2011207372 A1	25-08-2011	KEINE	
JP 2001307789 A	02-11-2001	KEINE	
EP 3116065 A1	11-01-2017	CN 106340730 A	18-01-2017
		EP 3116065 A1	11-01-2017
		JP 6782570 B2	11-11-2020
		JP 2017022100 A	26-01-2017
		US 2017012368 A1	12-01-2017
DE 102013111574 A1	23-04-2015	CN 105659436 A	08-06-2016
		CN 107919538 A	17-04-2018
		DE 102013111574 A1	23-04-2015
		EP 3061154 A1	31-08-2016
		US 2016248174 A1	25-08-2016
		US 2017214154 A1	27-07-2017
		WO 2015059054 A1	30-04-2015

EPO FORM P0461

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