



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.06.2021 Patentblatt 2021/25**

(51) Int Cl.:  
**H01H 1/42 (2006.01)** **H01H 9/16 (2006.01)**  
**H01H 21/54 (2006.01)** **H01H 23/14 (2006.01)**  
**H01R 9/26 (2006.01)** **H01H 3/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.03.2021 Patentblatt 2021/12**

(21) Anmeldenummer: **20192647.4**

(22) Anmeldetag: **25.08.2020**

(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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME KH MA MD TN**

(72) Erfinder:  
• **RUTZ, Andreas**  
**33619 Bielefeld (DE)**  
• **NEUMANN, Genadij**  
**32758 Detmold (DE)**  
• **MEYER, Peter**  
**32107 Bad Salzuflen (DE)**

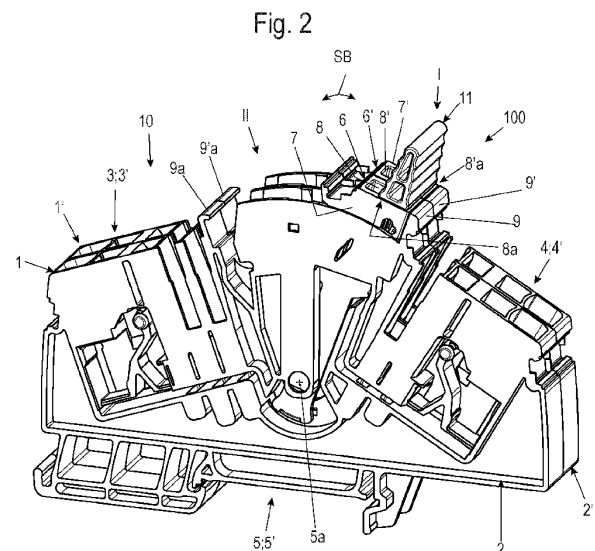
(30) Priorität: **30.08.2019 DE 102019123285**

(74) Vertreter: **Specht, Peter et al**  
**Loesenbeck - Specht - Dantz**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Am Zwinger 2**  
**33602 Bielefeld (DE)**

(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
**32758 Detmold (DE)**

(54) **ANORDNUNG VON TRENNKLEMMEN MIT KOPPLUNGSEINRICHTUNG, TRENNKLEMME MIT KOPPLUNGSEINRICHTUNG, UND TRENNKLEMME MIT SCHALTZUSTANDSANZEIGE**

(57) Eine Anordnung (10) umfasst mindestens zwei Trennklemmen (1, 1') und mindestens eine Kopplungseinrichtung (100), wobei die mindestens zwei Trennklemmen (1, 1') jeweils mindestens einen Schalthebel (6, 6') aufweisen, wobei jeder Schalthebel (6, 6') unabhängig von dem anderen Schalthebel (1, 1') aus einer ersten Schaltstellung (I) mindestens in eine zweite Schaltstellung (II) und zurück verstellbar ist, wobei die Schalthebel (1, 1') mittels der mindestens einen Kopplungseinrichtung (100) verbindbar sind. Die mindestens eine Kopplungseinrichtung (100) verbindet die Schalthebel (6, 6') miteinander, wenn die mindestens eine Kopplungseinrichtung (100) in mindestens eine erste Kopplungsposition (A) geschaltet ist, und die mindestens eine Kopplungseinrichtung (100) trennt die Schalthebel (6, 6') voneinander, wenn die mindestens eine Kopplungseinrichtung (100) in mindestens eine zweite Kopplungsposition (B) geschaltet ist. Eine Trennklemme (1, 1') weist die mindestens eine Kopplungseinrichtung (100) auf.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 20 19 2647

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 48 264 C1 (AEG NIEDERSpannungSTECH GMBH [DE]) 18. Mai 2000 (2000-05-18)	1-3,23	INV. H01H1/42 H01H9/16 H01H21/54 H01H23/14 H01R9/26  ADD. H01H3/04
Y	* Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 6, Zeile 7 * * Abbildungen 1-6b *	20-22	
X	US 2 277 645 A (JOHNSON DAVID W) 24. März 1942 (1942-03-24) * das ganze Dokument *	1-3,23	
X	US 3 069 517 A (COLE THOMAS M) 18. Dezember 1962 (1962-12-18) * Spalte 4, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 15 * Abbildungen 1-4 *	1-3,23	
X	DE 20 2011 051798 U1 (WEIDMUELLER INTERFACE [DE]) 4. Februar 2013 (2013-02-04)	24-26	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  H01H
Y	* Absätze [0045] - [0059], [0100] - [0106] * * Abbildungen 1-3,14-17 *	20-22	
A	JP S61 193638 U (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS CO., LTD.) 2. Dezember 1986 (1986-12-02) * Abbildungen 1-7 *	20-22, 24-26	
A	JP S60 50431 U (FUJI ELECTRIC CO., LTD.) 9. April 1985 (1985-04-09) * Abbildungen 1-4 *	20-22, 24-26	
A	JP S62 96224 U (FUJI ELECTRIC CO., LTD.) 19. Juni 1987 (1987-06-19) * Abbildungen 1-3 *	20-22, 24-26	
A,D	DE 10 2008 014176 A1 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]) 17. September 2009 (2009-09-17) * Absätze [0014], [0045] * * Abbildungen 8,9 *	1-26	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Mai 2021</b>	Prüfer <b>Ledoux, Serge</b>
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	

2

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 20 19 2647

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**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:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 20 19 2647

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. Ansprüche: 1-19, 23(vollständig); 20-22(teilweise)

Trennklemme mit einer Koppelungseinrichtung

---

2. Ansprüche: 24-26(vollständig); 20-22(teilweise)

Trennklemme mit einer Schaltstellungsanzeige

---

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

EP 20 19 2647

5 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  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-05-2021

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 19848264 C1	18-05-2000	AT 320659 T AU 753977 B2 BR 9906882 A CN 1287676 A DE 19848264 C1 EP 1040499 A1 HU 0100614 A2 NO 318943 B1 PL 341232 A1 TR 200001769 T1 WO 0024022 A1	15-04-2006 31-10-2002 17-10-2000 14-03-2001 18-05-2000 04-10-2000 30-07-2001 30-05-2005 26-03-2001 22-01-2001 27-04-2000
20	US 2277645 A	24-03-1942	KEINE	
25	US 3069517 A	18-12-1962	KEINE	
30	DE 202011051798 U1	04-02-2013	KEINE	
35	JP S61193638 U	02-12-1986	KEINE	
40	JP S6050431 U	09-04-1985	KEINE	
45	JP S6296224 U	19-06-1987	KEINE	
50	DE 102008014176 A1	17-09-2009	CN 102027559 A DE 102008014176 A1 EP 2255369 A1 ES 2703758 T3 JP 5542698 B2 JP 2011517500 A US 2011062011 A1 WO 2009112264 A1	20-04-2011 17-09-2009 01-12-2010 12-03-2019 09-07-2014 09-06-2011 17-03-2011 17-09-2009
55				

EPO FORM P0461

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