



(11)

EP 3 796 354 A3

(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

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

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

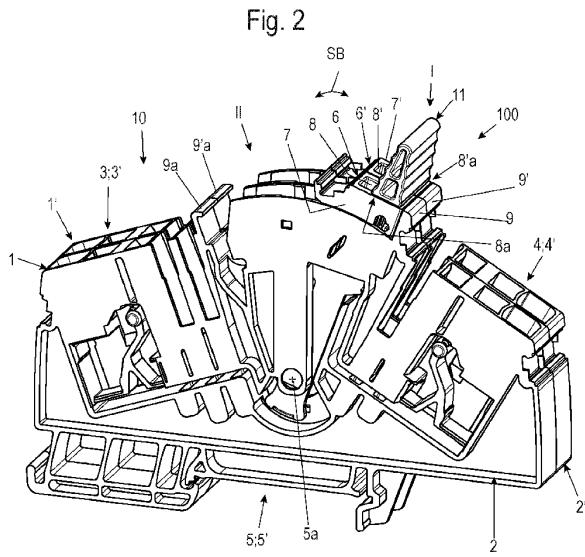
(72) Erfinder:

- **RUTZ, Andreas**
33619 Bielefeld (DE)
- **NEUMANN, Genadij**
32758 Detmold (DE)
- **MEYER, Peter**
32107 Bad Salzuflen (DE)

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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	DE 198 48 264 C1 (AEG NIEDERSPANNUNGSTECH GMBH [DE]) 18. Mai 2000 (2000-05-18) * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 6, Zeile 7 * * Abbildungen 1-6b *	1-3,23	INV. H01H1/42 H01H9/16 H01H21/54 H01H23/14
15	Y	-----	20-22	H01R9/26
20	X	US 2 277 645 A (JOHNSON DAVID W) 24. März 1942 (1942-03-24) * das ganze Dokument *	1-3,23	ADD. H01H3/04
25	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	
30	X	DE 20 2011 051798 U1 (WEIDMUELLER INTERFACE [DE]) 4. Februar 2013 (2013-02-04) * Absätze [0045] - [0059], [0100] - [0106] * * Abbildungen 1-3,14-17 *	24-26	
35	Y	-----	20-22	
40	A	JP S61 193638 U (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS CO., LTD.) 2. Dezember 1986 (1986-12-02) * Abbildungen 1-7 *	20-22, 24-26	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) H01H
45	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	

50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	18. Mai 2021	Ledoux, Serge	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
55	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Nummer der Anmeldung

EP 20 19 2647

5

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

- 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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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, nämlich Patentansprüche:

50

55

- 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).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 20 19 2647

10

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

15

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

Trennklemme mit einer Schaltstellungsanzeige

20

25

30

35

40

45

50

55

**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 Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 19848264 C1	18-05-2000	AT AU BR CN DE EP HU NO PL TR WO	320659 T 753977 B2 9906882 A 1287676 A 19848264 C1 1040499 A1 0100614 A2 318943 B1 341232 A1 200001769 T1 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
	US 2277645 A	24-03-1942		KEINE	
	US 3069517 A	18-12-1962		KEINE	
	DE 202011051798 U1	04-02-2013		KEINE	
	JP S61193638 U	02-12-1986		KEINE	
	JP S6050431 U	09-04-1985		KEINE	
	JP S6296224 U	19-06-1987		KEINE	
	DE 102008014176 A1	17-09-2009	CN DE EP ES JP JP US WO	102027559 A 102008014176 A1 2255369 A1 2703758 T3 5542698 B2 2011517500 A 2011062011 A1 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
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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