



(11)

EP 3 644 460 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2020 Patentblatt 2020/31

(51) Int Cl.:
H01R 25/14 ^(2006.01) *H01R 25/16* ^(2006.01)
H01R 107/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.2020 Patentblatt 2020/18

(21) Anmeldenummer: **19203807.3**

(22) Anmeldetag: **17.10.2019**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Electro Terminal GmbH & Co KG**
6020 Innsbruck (AT)

(72) Erfinder: **Moser, Peter**
6135 Stans (AT)

(74) Vertreter: **Kiwit, Benedikt**
Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte
Sonnenstraße 33
80331 München (DE)

(30) Priorität: **23.10.2018 DE 202018106057 U**

(54) STROMSCHIENE UND STROMSCHIENENSYSTEM

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Stromschienensystem (100) mit einer Stromschiene (1) und einem Steckerhalter (20) zur Halterung eines mit der Stromschiene (1) elektrisch verbundenen Steckers (40). Ferner betrifft die vorliegende Erfindung eine Stromschiene (1), aufweisend: ein Stromschienenprofil (2) mit einer ersten und einer zweiten Gruppe (Reihe) (4, 5) von Nuten, wobei die Nuten der ersten Gruppe (Reihe) (4) im Vergleich zu den Nuten der zweiten Gruppe (Reihe) (5) eine unterschiedliche Tiefe ausgehend von der Seite des Stromschienenprofils (2), über die die Nuten zugänglich sind, bis zu einem Boden der Nuten hin aufweisen, wobei in jeder der Nuten eine jeweilige elektrische Leitung (7) aufgenommen und über die jeweilige Nut zur elektrischen Kontaktierung zugänglich ist

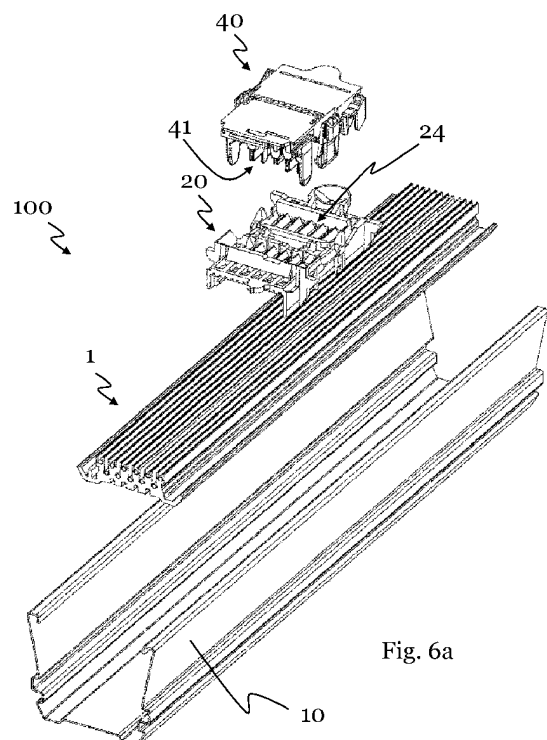


Fig. 6a

EP 3 644 460 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 19 20 3807

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/081500 A1 (CHEN CHI-WEN [TW]) 3. April 2008 (2008-04-03)	1,2	INV. H01R25/14
Y	* Abbildung 4 *	3-8	
A	-----	10-14	ADD. H01R25/16 H01R107/00
X	US 2008/302553 A1 (ROSS STEVEN L [US] ET AL) 11. Dezember 2008 (2008-12-11)	1,2,9	
A	* Abbildungen 1-4,6,7 *	10-14	
X	DE 10 2011 001274 A1 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]) 20. September 2012 (2012-09-20)	15	
Y	* Absatz [0042]; Abbildung 4 *	3-8	
Y	GB 1 103 307 A (GEN ELECTRIC) 14. Februar 1968 (1968-02-14)	3	
X	US 2013/052840 A1 (WANG JUN-HUI [CN] ET AL) 28. Februar 2013 (2013-02-28)	1,2,9	
A	* Abbildungen 1-3 *	10-14	
X	DE 20 2006 015827 U1 (KNUERR AG [DE]) 7. Dezember 2006 (2006-12-07)	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R H02G
X	WO 2017/177252 A1 (TGW MECHANICS GMBH [AT]) 19. Oktober 2017 (2017-10-19)	1,2	
X	WO 98/11634 A1 (UNIVERSAL POWER TRACK PTY LTD [AU]; SINCLAIR JOHN ASHTON [AU]) 19. März 1998 (1998-03-19)	15	
X,P	EP 3 477 807 A1 (WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]) 1. Mai 2019 (2019-05-01)	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2020	
		Prüfer Ferreira, João	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 19 20 3807

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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 19 20 3807

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: 1-8, 15

Stromschienensystem mit einer Stromschiene und einem Steckerhalter zur Halterung eines mit der Stromschiene elektrisch verbundenen Steckers, wobei die Stromschiene aufweist ein Stromschienenprofil mit Nuten, wobei in jeder der Nuten eine jeweilige elektrische Leitung aufgenommen und über die jeweilige Nut zur elektrischen Kontaktierung zugänglich ist.

2. Ansprüche: 1, 9-14

Stromschienensystem mit einer Stromschiene und einem Steckerhalter zur Halterung eines mit der Stromschiene elektrisch verbundenen Steckers, wobei der Steckerhalter ein Befestigungsmittel zur kraft- und/oder formschlüssigen Befestigung des Steckerhalters an der Stromschiene aufweist.

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

EP 19 20 3807

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.

17-06-2020

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008081500 A1	03-04-2008	CA 2577211 A1	29-03-2008
		CN 200956472 Y	03-10-2007
		JP 3133744 U	26-07-2007
		US 2008081500 A1	03-04-2008
US 2008302553 A1	11-12-2008	KEINE	
DE 102011001274 A1	20-09-2012	KEINE	
GB 1103307 A	14-02-1968	KEINE	
US 2013052840 A1	28-02-2013	CN 102957034 A	06-03-2013
		TW 201310793 A	01-03-2013
		US 2013052840 A1	28-02-2013
DE 202006015827 U1	07-12-2006	BR P10717518 A2	22-10-2013
		CN 101553959 A	07-10-2009
		DE 202006015827 U1	07-12-2006
		EP 2057718 A1	13-05-2009
		ES 2388001 T3	05-10-2012
		JP 5101624 B2	19-12-2012
		JP 2010507202 A	04-03-2010
		PL 2057718 T3	28-09-2012
		US 2010041277 A1	18-02-2010
		WO 2008046577 A1	24-04-2008
WO 2017177252 A1	19-10-2017	AT 518471 A1	15-10-2017
		DE 112017001993 A5	27-12-2018
		EP 3443641 A1	20-02-2019
		WO 2017177252 A1	19-10-2017
WO 9811634 A1	19-03-1998	AT 282900 T	15-12-2004
		AU 721095 B2	22-06-2000
		CA 2265611 A1	19-03-1998
		DE 69731643 D1	23-12-2004
		DE 69731643 T2	01-12-2005
		DK 0925620 T3	31-01-2005
		EG 21578 A	31-12-2001
		EP 0925620 A1	30-06-1999
		ES 2229384 T3	16-04-2005
		HK 1021077 A1	15-07-2005
		HR P970491 A2	30-06-1998
		JP 2001500307 A	09-01-2001
		KR 20000036148 A	26-06-2000
		MA 24316 A1	01-04-1998
		MY 132477 A	31-10-2007

EPO FORM P0461

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

55

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

EP 19 20 3807

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.

17-06-2020

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		PT 925620 E	31-01-2005
		TW 375847 B	01-12-1999
		US 6309229 B1	30-10-2001
		WO 9811634 A1	19-03-1998
		ZA 9708082 B	03-03-1998

EP 3477807	A1 01-05-2019	CN 109728554 A	07-05-2019
		DE 102017125263 A1	02-05-2019
		EP 3477807 A1	01-05-2019

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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