

(19)



(11)

**EP 2 894 718 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.07.2015 Patentblatt 2015/31**

(51) Int Cl.:  
**H01R 4/48** (2006.01) **H01R 12/51** (2011.01)  
**H01R 13/629** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.07.2015 Patentblatt 2015/29**

(21) Anmeldenummer: **14199768.4**

(22) Anmeldetag: **22.12.2014**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Stadler, Hermann**  
**78166 Donaueschingen (DE)**  
• **Hahn, Eugen**  
**78052 Villingen-Schwenningen (DE)**

(30) Priorität: **10.01.2014 DE 102014200271**

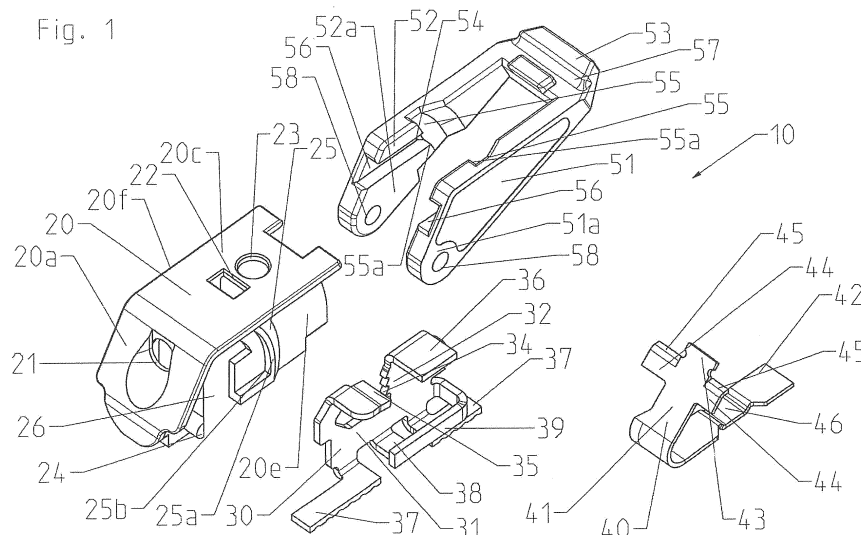
(74) Vertreter: **Westphal, Mussnug & Partner**  
**Patentanwälte mbB**  
**Am Riettor 5**  
**78048 Villingen-Schwenningen (DE)**

(71) Anmelder: **MCQ TECH GmbH**  
**78176 Blumberg (DE)**

### (54) Leiterplattenanschlussklemme

(57) Die Erfindung betrifft eine Leiterplattenanschlussklemme mit einem Gehäuse mit zwei Stirnseiten und mit wenigstens einer in einer der Stirnseiten angeordneten Einführöffnung, durch welche ein elektrischer Leiter in einer Einführrichtung in das Gehäuse einführbar ist, mit einem in dem Gehäuse angeordneten Kontaktelement und einer in dem Gehäuse mit dem Kontaktelement in elektrisch leitender Verbindung stehender Klemmfeder zur klemmenden Beaufschlagung eines eingeführten elektrischen Leiters gegen das Kontaktelement.

ment, und mit einem Betätigungselement zum Lösen eines eingeführten elektrischen Leiters, wobei das Betätigungselement um eine Schwenkachse verschwenkbar an dem Gehäuse angeordnet ist, dass das Betätigungselement zwei durch eine Betätigungsfläche verbundene Schenkel aufweist, wobei die Schwenkachse im Bereich der freien Enden der Schenkel angeordnet ist und wobei ein Klemmabschnitt der Klemmfeder zwischen den freien Enden der Schenkel einerseits und der Betätigungsfläche andererseits angeordnet ist.



EP 2 894 718 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 14 19 9768

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)
Y	US 8 262 422 B1 (CHENG UEI PRECISION INDUSTRY) 11. September 2012 (2012-09-11) * Abbildungen 1-6 * * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 13 *	1-16	INV. H01R4/48 H01R12/51  ADD. H01R13/629
Y	WO 2012/025818 A1 (PANASONIC CORP) 1. März 2012 (2012-03-01) * Abbildungen 1-7 * * Seite 6, Zeile 3 - Seite 17, Zeile 2 *	1-16	
Y	DE 10 2012 005465 B3 (WIELAND ELECTRIC GMBH) 8. Mai 2013 (2013-05-08) * Abbildungen 1-5 * * Absatz [0036] - Absatz [0040] *	1	
Y	WO 2011/068113 A1 (PANASONIC ELECTRIC) 9. Juni 2011 (2011-06-09) * Abbildung 6 *	1	
Y	JP 2012 064351 A (PANASONIC ELECTRIC) 29. März 2012 (2012-03-29) * Abbildungen 2, 4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 2015	Prüfer Mier Abascal, Ana
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 19 9768

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.

16-06-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 8262422 B1	11-09-2012	KEINE	
WO 2012025818 A1	01-03-2012	CN 103081258 A	01-05-2013
		JP 2012048983 A	08-03-2012
		WO 2012025818 A1	01-03-2012
DE 102012005465 B3	08-05-2013	DE 102012005465 B3	08-05-2013
		EP 2642599 A1	25-09-2013
WO 2011068113 A1	09-06-2011	CN 102725911 A	10-10-2012
		JP 5491837 B2	14-05-2014
		JP 2011119161 A	16-06-2011
		TW 201136076 A	16-10-2011
		WO 2011068113 A1	09-06-2011
JP 2012064351 A	29-03-2012	CN 102437480 A	02-05-2012
		JP 2012064351 A	29-03-2012
		KR 101247841 B1	26-03-2013
		TW 201212407 A	16-03-2012

EPO FORM P0461

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