



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88)

Veröffentlichungstag A3:  
28.02.2024 Patentblatt 2024/09
- (43)

Veröffentlichungstag A2:  
22.11.2023 Patentblatt 2023/47
- (21)

Anmeldenummer: 23172202.6
- (22)

Anmeldetag: 11.12.2014
- (51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):  
H01R 13/514<sup>(2006.01)</sup> H01R 13/506<sup>(2006.01)</sup>  
H01R 13/652<sup>(2006.01)</sup> H01R 13/518<sup>(2006.01)</sup>  
H01R 43/18<sup>(2006.01)</sup> H01R 43/20<sup>(2006.01)</sup>
- (52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
H01R 13/506; H01R 13/514; H01R 13/518;  
H01R 13/652

- |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>(84)</div> <div>Benannte Vertragsstaaten:<br/>AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br/>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br/>PL PT RO RS SE SI SK SM TR</div> | <div>(71)</div> <div>Anmelder: Harting Electric GmbH &amp; Co. KG<br/>32339 Espelkamp (DE)</div>                                             |
| <div>(30)</div> <div>Priorität: 12.12.2013 DE 102013113975<br/>12.12.2013 DE 102013113976</div>                                                                                    | <div>(72)</div> <div>Erfinder: Herbrechtsmeier, Heiko<br/>32257 Bünde (DE)</div>                                                             |
| <div>(62)</div> <div>Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)<br/>nach Art. 76 EPÜ:<br/>17163616.0 / 3 217 483<br/>14830506.3 / 3 080 875</div>                                | <div>(74)</div> <div>Vertreter: Eisenführ Speiser<br/>Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB<br/>Postfach 10 60 78<br/>28060 Bremen (DE)</div> |

(54)

HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER

- (57)

Ein Halterahmen für einen Steckverbinder soll eine gute Hitzebeständigkeit und eine hohe mechanische Robustheit aufweisen und beim Einbau in ein metallisches Steckverbindergehäuse eine Schutzerdung ermöglichen, gleichzeitig aber auch eine komfortable Bedienbarkeit, insbesondere beim Auswechseln einzelner Module (3), gewährleisten. Dazu wird vorgeschlagen, den Halterahmen zumindest teilweise aus federelastischem Blech zu fertigen. Dazu kann der Halterahmen einen Grundabschnitt (1) und einen Verformungsabschnitt (2) aufweisen, die aus unterschiedlichen Werkstoffen gebildet sind. Der Grundabschnitt (1) dient zur Fixierung eines aufgenommenen Moduls in einer Ebene. Der Verformungsabschnitt (2) kann einen Einführzustand und einen Haltezustand annehmen, wobei der Einführzustand ein Einführen wenigstens eines Moduls (3) in einer Richtung quer zur Ebene in den Halterahmen erlaubt, wobei ein aufgenommenes Modul (3) im Haltezustand fixiert ist.

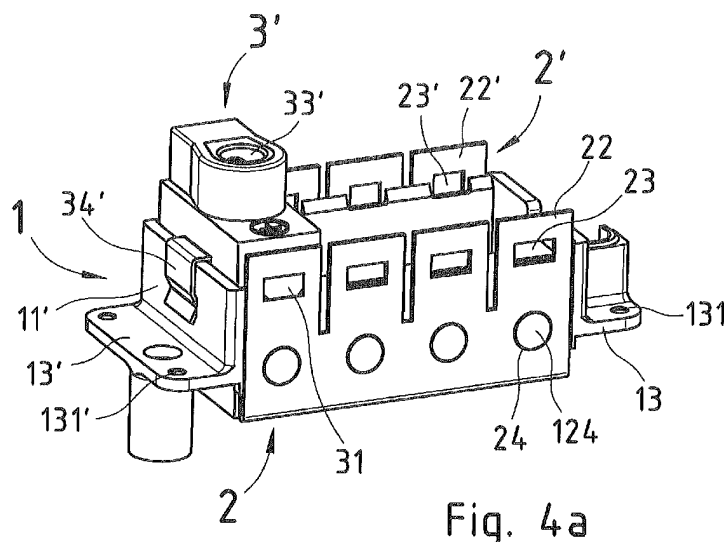


Fig. 4a



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 2202

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

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                                                                                                                                                                                                                                                    | US 5 352 133 A (SAMPSON STEPHEN A [US])<br>4. Oktober 1994 (1994-10-04)                                    | 1,4-10,<br>13-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | INV.<br>H01R13/514                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | * Spalte 1, Zeile 45; Abbildungen 1-6 *<br>* Spalte 2, Zeile 61 *<br>-----                                 | 2,3,11,<br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H01R13/506<br>H01R13/652<br>H01R13/518 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 27 36 079 A1 (AIR LB GMBH)<br>22. Februar 1979 (1979-02-22)<br>* Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *<br>----- | 1,4-10,<br>13-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H01R43/18<br>H01R43/20                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 183 587 A1 (SOGIE [FR])<br>4. Juni 1986 (1986-06-04)<br>* Abbildungen 1,6 *<br>-----                  | 1-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H01R                                   |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br><b>2. Januar 2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer<br><b>Camerer, Stephan</b>      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                            | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                        |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.****EP 23 17 2202**

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.

**02-01-2024**

|    |                                                     |    |                               |                                   |            |                               |
|----|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|    | US 5352133                                          | A  | 04-10-1994                    | KEINE                             |            |                               |
|    | -----                                               |    |                               |                                   |            |                               |
| 15 | DE 2736079                                          | A1 | 22-02-1979                    | KEINE                             |            |                               |
|    | -----                                               |    |                               |                                   |            |                               |
|    | EP 0183587                                          | A1 | 04-06-1986                    | DE                                | 183587 T1  | 05-02-1987                    |
|    |                                                     |    |                               | EP                                | 0183587 A1 | 04-06-1986                    |
|    |                                                     |    |                               | FR                                | 2572857 A1 | 09-05-1986                    |
| 20 |                                                     |    |                               | US                                | 4659162 A  | 21-04-1987                    |
|    | -----                                               |    |                               |                                   |            |                               |
| 25 |                                                     |    |                               |                                   |            |                               |
| 30 |                                                     |    |                               |                                   |            |                               |
| 35 |                                                     |    |                               |                                   |            |                               |
| 40 |                                                     |    |                               |                                   |            |                               |
| 45 |                                                     |    |                               |                                   |            |                               |
| 50 |                                                     |    |                               |                                   |            |                               |
| 55 |                                                     |    |                               |                                   |            |                               |

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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