

## Title (en)

Device for fixing a mechanical and/or electrical connection element, especially a contact spring.

## Title (de)

Anordnung zum Fixieren eines mechanischen und/oder elektrischen Verbindungselementes, insbesondere einer Kontaktfeder.

## Title (fr)

Dispositif pour fixer un organe de connexion électrique et/ou mécanique, notamment un ressort de contact.

## Publication

**EP 0424806 A2 19910502 (DE)**

## Application

**EP 90120001 A 19901018**

## Priority

DE 3935717 A 19891026

## Abstract (en)

2.1. In order to produce an earth connection between the housing parts, it is intended to ensure a good electrical contact between housing parts which are directly mutually adjacent in the assembled state. To this end, an approximately M-shaped bent contact spring of an arrangement for fixing a connecting element with the aid of rivets is mounted on a housing part, the central section of the contact spring projecting through a retaining opening in the housing part in the direction of the opposite housing part. The central section of the contact spring has a contact surface covered with a protective film. The new arrangement is intended to be more simply constructed, to be capable of cost-effective production and nevertheless to be held securely on a sheet-metal wall. 2.2. The new arrangement is characterised by a lateral web (6) dividing the retaining opening (3) into two opening sections (10, 11), and by a spring strip (12), which supports the connecting element (2), is longer than the width of the lateral web (6) and whose ends (13, 14) can be pressed respectively into one of the opening sections (10, 11) when it rests at least partially on the lateral web (6) and have a width which is slightly larger than the width of the respective opening section (10, 11). In addition, a tool is specified which has two pressing-in jaws which hold the spring strip (12) in the longitudinal direction between them and between which there is constructed a recess that allows the spring strip to be bent. 2.3. Production of an arrangement for fixing a mechanical and/or electrical connecting element and a tool for pressing a spring strip which supports the connecting element into a retaining opening on a sheet-metal wall. <IMAGE>

## Abstract (de)

2.1. Zwischen im zusammengebauten Zustand unmittelbar aneinandergrenzenden Gehäuseteilen soll zum Herstellen eines Masseschlusses zwischen den Gehäuseteilen ein guter elektrischer Kontakt sichergestellt werden. Hierzu ist an einem Gehäuseteil eine annähernd M-förmig gebogene Kontaktfeder einer Anordnung zum Fixieren eines Verbindungselements mit Hilfe von Nieten befestigt, wobei der mittlere Abschnitt der Kontaktfeder durch eine Aufnahmeöffnung in dem Gehäuseteil in Richtung auf den gegenüberliegenden Gehäuseteil hindurchragt. Der mittlere Abschnitt der Kontaktfeder hat eine mit einer Schutzfolie bedeckte Kontaktfläche. Die neue Anordnung soll einfacher aufgebaut, preiswert herstellbar und trotzdem sicher an einer Blechwand gehalten sein. 2.2. Die neue Anordnung ist gekennzeichnet durch einen die Aufnahmeöffnung (3) in zwei Öffnungsabschnitte (10, 11) teilenden Quersteg (6) und durch einen das Verbindungselement (2) tragenden Federstreifen (12), der länger ist als die Breite des Querstegs (6) und dessen Enden (13, 14) bei seinem zumindest teilweisen Aufliegen auf dem Quersteg (6) jeweils in einen der Öffnungsabschnitte (10, 11) eindrückbar sind und eine Breite haben, die geringfügig größer ist als die Breite des jeweiligen Öffnungsabschnitts (10, 11). Außerdem wird ein Werkzeug angegeben, das zwei den Federstreifen (12) in Längsrichtung zwischen sich aufnehmende Eindrückbacken hat, zwischen denen eine das Durchbiegen des Federstreifens erlaubende Aussparung ausgebildet ist. 2.3. Herstellen einer Anordnung zum Fixieren eines mechanischen und/oder elektrischen Verbindungselements und eines Werkzeugs zum Eindrücken eines das Verbindungselement tragenden Federstreifens in eine Aufnahmeöffnung an einer Blechwand.

## IPC 1-7

**H01R 4/64**

## IPC 8 full level

**H01R 4/48** (2006.01); **H01R 4/64** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 4/48** (2013.01); **H01R 4/64** (2013.01)

## Cited by

US5934915A; US5949019A; CN111365375A; WO2006117816A1; WO9430035A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 3935717 C1 19910207**; DE 59004503 D1 19940317; EP 0424806 A2 19910502; EP 0424806 A3 19920108; EP 0424806 B1 19940202; ES 2048930 T3 19940401

## DOCDB simple family (application)

**DE 3935717 A 19891026**; DE 59004503 T 19901018; EP 90120001 A 19901018; ES 90120001 T 19901018