

Title (en)
CONTACT INSERT FOR A CONNECTOR PART

Title (de)
KONTAKTEINSATZ FÜR EIN STECKVERBINDETEIL

Title (fr)
INSERT DE CONTACTS POUR UNE PARTIE DE CONNECTEUR

Publication
EP 3312940 A1 20180425 (DE)

Application
EP 17195383 A 20171009

Priority
DE 102016120002 A 20161020

Abstract (en)
[origin: CN107968297A] Contactors (2, 4) used for insert parts (1,3) comprise a framework part (20) equipped with an insert section (200) which is connected with other insert parts (3,1) in an inserting manner. The contactors also comprise at least one electric contact element (211, 411) arranged on the insert section (200) and a grounded element (22) arranged on the framework part (20). A protection guide wire (25) can be connected to the grounded element. The grounded element (22) is further equipped with a touch device (23) provided with a socket (231) in which the protection guide wire (25) can be inserted and a spring element (26). The spring element is arranged on a housing (230) and used for protecting fixation of the guide wire (25) in the socket (21) and used for contacting the protection guide wire (25) with the grounded element (22). Through this mode, the contactors used for the insert parts are provided. The simple connection of the protection guide wire is made possible.

Abstract (de)
Ein Kontakteinsatz (2, 4) für ein Steckverbinderteil (1, 3) umfasst ein Rahmenteil (20), das einen Steckabschnitt (200) zum steckenden Verbinden mit einem weiteren Steckverbinderteil (3, 1) aufweist, zumindest ein an dem Steckabschnitt (200) angeordnetes elektrisches Kontaktelement (211, 411) und ein an dem Rahmenteil (20) angeordnetes Erdungselement (22), an das eine Schutzleitung (25) anschließbar ist. Zusätzlich ist eine an dem Erdungselement (22) angeordnete Kontaktierungseinrichtung (23) vorgesehen, die ein Gehäuse (230) mit einer Stecköffnung (231) zum Einstecken der Schutzleitung (25) und ein an dem Gehäuse (230) angeordnetes Federelement (26) zum Arretieren der Schutzleitung (25) in der Stecköffnung (231) und zum Kontaktieren der Schutzleitung (25) mit dem Erdungselement (22) aufweist. Auf diese Weise wird ein Kontakteinsatz für ein Steckverbinderteil zur Verfügung gestellt, der einen einfachen Anschluss einer Schutzleitung ermöglicht.

IPC 8 full level
H01R 13/514 (2006.01); **H01R 13/518** (2006.01); **H01R 13/648** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/48 (2013.01 - CN); **H01R 13/514** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/518** (2013.01 - EP); **H01R 13/648** (2013.01 - CN EP);
H01R 13/655 (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [XAI] WO 2011017282 A1 20110210 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US], et al
• [XA] US 5478259 A 19951226 - NOSCHESE ROCCO J [US]

Citation (third parties)
Third party : anonymous
DE 102013108383 A1 20150205 - HARTING ELECTRIC GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP3850712A4; DE102019132167A1; CN113424369A; US11450989B2; US11705672B2; WO2018192962A1; US11764495B2; WO2020164664A1; EP3613110B1

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3312940 A1 20180425; **EP 3312940 B1 20200115**; CN 107968297 A 20180427; CN 107968297 B 20200317;
DE 102016120002 A1 20180426; DE 202017007056 U1 20190502

DOCDB simple family (application)
EP 17195383 A 20171009; CN 201711007454 A 20171020; DE 102016120002 A 20161020; DE 202017007056 U 20171009