

Title (en)

SET CONSISTING OF A CONNECTOR AND RETAINING ELEMENT AND CONNECTOR AND RETAINING ELEMENT FOR SAME

Title (de)

SET AUS STECKVERBINDER UND HALTEELEMENT SOWIE STECKVERBINDER UND HALTEELEMENT HIERZU

Title (fr)

ENSEMBLE COMPOSÉ DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET D'ÉLÉMENT DE RETENUE AINSI QUE CONNECTEUR ENFICHABLE ET ÉLÉMENT DE RETENUE CORRESPONDANT

Publication

EP 3490075 A1 20190529 (DE)

Application

EP 18207783 A 20181122

Priority

DE 202017107144 U 20171124

Abstract (en)

[origin: CN109980378A] The invention relates to a component of a plug connector and a retaining element, wherein the plug connector has a housing made of an insulating material, the plug connector and the retaining element are designed to be locked to one another, the retaining element has a latching element which projects from a bearing surface of the retaining element, wherein the plug connector has a plurality of latching openings on the latching surface, which latching openings have a plug-in region and a latching region adjoining the plug-in region and transitioning into the plug-in region, the plug-in region is used for accommodating a latching element inserted into the plug-in region in a sinking direction which is perpendicular to the latching surface, wherein the latching region has a latching edge for positively latching the latching element of the retaining element and has a smaller opening on the latching surface than the plug-in region, in order to lock the blocking element inserted into the plug-in region into the latching region by means of the blocking edge after a relative lateral displacement of the retaining element transversely to the immersion direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Set aus Steckverbinder (1) und Halteelement (2), wobei der Steckverbinder (1) ein Isolierstoffgehäuse (5) hat, der Steckverbinder (1) und das Halteelement (2) zur Verrastung miteinander ausgebildet sind, und das Halteelement (2) von einer Auflagefläche (15) des Halteelementes (2) abragende Rastelemente (11) hat, wobei der Steckverbinder (1) an einer Anrastfläche (9) mehrere Rastöffnungen (10a, 10b) hat, die einen Einsteckbereich (12) zur Aufnahme jeweils eines in einer lotrecht zur Anrastfläche (9) ausgerichteten Eintauchrichtung in den Einsteckbereich (12) eingesteckten Rastelementes (11) und einen daran angrenzenden und in den Einsteckbereich (12) übergehenden Rastbereich (13) haben, wobei der Rastbereich (13) eine Rastkante (14) zum formschlüssigen Verrasten eines Rastelementes (11) des Halteelementes (2) hat und an der Anrastfläche (9) eine kleinere Öffnung als der Einsteckbereich (12) aufweist, um nach einer quer zur Eintauchrichtung relativen Querverschiebung des Halteelementes (2) ein in den Einsteckbereich (12) eingestecktes Rastelement (11) in den Rastbereich (13) mit der Rastkante (14) zu verrasten.

IPC 8 full level

H01R 9/16 (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01R 4/484 (2023.08 - CN EP); **H01R 9/16** (2013.01 - EP); **H01R 11/11** (2013.01 - CN); **H01R 13/502** (2013.01 - CN); **H01R 13/514** (2013.01 - EP); **H01R 13/58** (2013.01 - CN); **H01R 13/73** (2013.01 - EP); **H01R 4/4842** (2023.08 - CN EP); **H01R 13/5045** (2013.01 - EP); **H01R 13/5812** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] DE 102013213724 A1 20150115 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] DE 102010010259 A1 20110908 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Cited by

CN111067578A; DE202022100687U1

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)

DE 202017107144 U1 20190227; CN 109980378 A 20190705; CN 109980378 B 20220405; DE 102018128042 A1 20190529; EP 3490075 A1 20190529

DOCDB simple family (application)

DE 202017107144 U 20171124; CN 201811384082 A 20181120; DE 102018128042 A 20181109; EP 18207783 A 20181122