

Title (en)
CONTACT-MAKING SYSTEM OF CONNECTING ELEMENT

Title (de)
KONTAKTIERUNGSSYSTEM ANSCHLUSSELEMENT

Title (fr)
SYSTÈME DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT

Publication
EP 4224634 A1 20230809 (DE)

Application
EP 22217077 A 20221229

Priority
DE 102022102441 A 20220202

Abstract (en)
[origin: CN116544690A] The invention relates to a connecting element for a contact system, and provides a connecting element. The invention relates to a connecting element for electrically connecting a signal device to a functional module adjacent to the connecting element, such as a lighting module, a sound module or a radio module for establishing a radio connection of the signal device, for example, for signalling one or more different operating states of a technical device such as a machine, a facility, a vehicle or the like, wherein the connecting element has at least one electrical contact surface of an electrical conductor for electrical connection of the functional module. The connection element is characterized in that the electrical conductor having the contact surface extends to a cable connection terminal of the connection element for connecting to at least one cable core of a cable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Anschlusselement für den elektrischen Anschluss eines Signalgerätes mit einem zum Anschlusselement benachbarten Funktionsmodul wie einem Leuchtmodul zur Signalisierung von einem oder mehreren, unterschiedlichen Betriebszuständen eines technischen Gerätes wie einer Maschine, einer Anlage, eines Fahrzeugs oder dergleichen oder einem Funkmodul zur Herstellung einer Funkverbindung des Signalgerätes, wobei das Anschlusselement für den elektrischen Anschluss des Funktionsmoduls wenigstens eine elektrische Kontaktfläche eines elektrischen Leiters aufweist. Das Anschlusselement zeichnet sich dadurch aus, dass sich der die Kontaktfläche aufweisende elektrische Leiter bis zu einer Kabelanschlussklemme des Anschlusselementes für die Verbindung mit wenigstens einer Kabelader eines elektrischen Kabels erstreckt.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 2/005 (2013.01 - EP); **F21V 23/005** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - EP); **H01R 4/48** (2013.01 - CN); **H01R 4/48275** (2023.08 - US); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP); **H01R 12/55** (2013.01 - US); **H01R 13/02** (2013.01 - CN); **H01R 13/639** (2013.01 - CN); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP); **H01R 4/4816** (2023.08 - EP); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP); **H01R 4/4823** (2023.08 - EP)

Citation (applicant)
• DE 10041202 A1 20020321 - LMG SIGNALTECHNOLOGIE KG [DE]
• EP 1467140 B1 20070718 - WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]
• DE 102015120280 A1 20170524 - WERMA HOLDING GMBH + CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XYI] US 6074242 A 20000613 - STEFANIU MICHAEL V [US], et al
• [X] DE 19614988 A1 19971023 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
• [X] WO 2012136536 A1 20121011 - PTR MESSTECHNIK GMBH & CO KOMMANDITGESELLSCHAFT [DE], et al
• [X] GB 2123614 A 19840201 - ELEKTROWATT AG
• [YD] DE 102015120280 A1 20170524 - WERMA HOLDING GMBH + CO KG [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4224634 A1 20230809; CN 116544690 A 20230804; DE 102022134962 A1 20230803; JP 2023113139 A 20230815; US 2023291133 A1 20230914

DOCDB simple family (application)
EP 22217077 A 20221229; CN 202310091485 A 20230202; DE 102022134962 A 20221229; JP 2023014078 A 20230201; US 202318105193 A 20230202