

Title (en)

Endlessly rotatable single-pole or multi-pole electrical line coupling.

Title (de)

Endlos drehbare, ein- oder mehrpolige elektrische Leitungskupplung.

Title (fr)

Accouplement de lignes, électrique rotatif sans fin uni- ou multipolaire.

Publication

EP 0001793 A1 19790516 (DE)

Application

EP 78101192 A 19781021

Priority

DE 2748667 A 19771029

Abstract (en)

1. An endlessly rotatable electrical line coupling having one or more contact poles which have in each case annular contact discs (34", 36") which are secured axially, are disposed in radial planes, may be rotated relative to one another and bear against one another, one contact disc (36") being split radially and bent helically in each case in order to produce the axial contact pressure and a connecting lug (38") projecting radially outwards from one of the contact discs and a connecting lug (40") projecting radially inwards from another of the contact discs being provided in each case, characterized in that each contact pole has two first contact discs (34") which are disposed parallel to one another at an axial distance and are electrically conductively connected to one another and between which the second contact disc (36") is inserted, and in that the contact poles are independent units which may be joined to one another insulated from one another axially on an insulating shaft receiving the inwardly projecting connecting lug (40") in a fixed manner.

Abstract (de)

Um eine endlos drehbare, ein- oder mehrpolige elektrische Leitungskupplung einfach und billig in Herstellung und Montage zu machen, werden die Kontaktpole durch radial ring-förmige Kontaktscheiben (34", 36") gebildet. Eine dieser Kontaktscheiben (34") ist axial festgelegt, die zweite Kontaktscheibe (36") ist radial aufgeschnitten und schrauben-förmig aufgebogen, so daß sie federnde Eigenschaften aufweist und den Kontaktdruck erzeugt. Die zweite Kontaktscheibe (36") liegt an einer vorstehenden Ringsicke (42") der ersten Kontaktscheibe (34") an. Die dadurch erhaltene ring-förmige Berührungslinie ergibt bei geringem Kontaktdruck einen niedrigen Übergangswiderstand und eine leichtgängige Drehbarkeit der Kupplung. Die Kontaktpole können einzeln in Gehäuse (10") eingeschnappt sein, die sich zu mehrpoligen Kupplungen axial aneinanderfügen lassen.

IPC 1-7

H01R 39/64

IPC 8 full level

H01R 39/64 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/64 (2013.01)

Citation (search report)

- US 2138631 A 19381129 - GARDELLA ALBERT B
- FR 485520 A 19180116 - OTTO KESSLER [US]
- US 2832940 A 19580429 - FURPAHS OTTO P
- CH 257852 A 19481031 - MARTIN HANS [CH]
- US 1975964 A 19341009 - MAYHEW WILLARD H
- US 1596557 A 19260817 - SCHOLLES DANIEL R
- DE 631864 C 19360627 - HJALMAR ASKLUND
- US 2098304 A 19371109 - NAKICH LOUIS G
- FR 2157179 A5 19730601 - EGIC

Cited by

FR2690570A1; GB2170063A; EP0967696A3; WO9631926A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0001793 A1 19790516; EP 0001793 B1 19811014; DE 2748667 B1 19790315; DE 2748667 C2 19810122; IT 1106233 B 19851111; IT 7851682 A0 19781027

DOCDB simple family (application)

EP 78101192 A 19781021; DE 2748667 A 19771029; IT 5168278 A 19781027