

Title (en)  
ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR AN INSULATED METAL SUBSTRATE

Title (de)  
ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ISOLIERTES METALLSUBSTRAT

Title (fr)  
DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE POUR UN SUBSTRAT METALLIQUE ISOLE

Publication  
**EP 3599666 A1 20200129 (FR)**

Application  
**EP 19187922 A 20190723**

Priority  
FR 1800796 A 20180723

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un dispositif de connexion électrique pour un substrat métallique isolé (1), dispositif comprenant un substrat, une cosse de contact (3), et au moins une tige (2) fixée à une plaque métallique (1a) du substrat et sur laquelle vient se fixer au moins une cosse de contact (3) qui est en contact électrique avec une piste conductrice (1c) portée par le substrat (1). Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend en outre un moyen de serrage (6) et un joint annulaire (10) en matériau isolant, la cosse (3) comportant un trou (3a) permettant le passage de la tige (2) et le dispositif comportant un canon isolant (5) qui présente une partie tubulaire (5a) se positionnant dans le trou (3a) et une collerette (5b) qui est maintenue appliquée contre la cosse (3) par le moyen de serrage (6) solidaire de la tige (2). Le canon assure ainsi l'isolation électrique de la cosse (3) et de la tige (2) et le trou de la cosse (3) comporte par ailleurs un évasement (3b) recevant le joint annulaire (10) qui s'interpose entre la tige (2) et la cosse (3).

IPC 8 full level  
**H01R 4/30** (2006.01); **H01R 12/70** (2011.01); **H05K 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 4/302** (2013.01); **H01R 12/7088** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 6830459 B2 20041214 - WEST RICHARD TRAVIS [US]

Citation (search report)  
• [AD] US 6830459 B2 20041214 - WEST RICHARD TRAVIS [US]  
• [A] WO 2017017448 A2 20170202 - SEVCON LTD [GB]  
• [A] EP 1553661 A1 20050713 - AIRBUS FRANCE [FR]

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 3599666 A1 20200129**; **EP 3599666 B1 20210310**; FR 3084212 A1 20200124; FR 3084212 B1 20210423

DOCDB simple family (application)  
**EP 19187922 A 20190723**; FR 1800796 A 20180723