

Title (en)  
ELECTRICAL CONNECTOR HAVING A USER PROTECTION SYSTEM

Title (de)  
ELEKTRISCHER VERBINDER MIT BENUTZERSCHUTZSYSTEM

Title (fr)  
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE PROTECTION D'UN UTILISATEUR

Publication  
**EP 4290705 A1 20231213 (FR)**

Application  
**EP 23177974 A 20230607**

Priority  
FR 2205491 A 20220608

Abstract (en)  
[origin: US2023402785A1] An electrical connector (2) including a male contact (4) and a female contact (6) movable between an uninserted configuration and an inserted configuration, wherein the male contact is inserted along an axis of insertion (D) into a housing (10) of the female contact, the female contact including: a body (12), a plurality of blades (16), and a protective system (18) comprising: an insulating jacket (26) surrounding the blades, an insulating component (28) movable in axial translation with respect to the body between a rest position, wherein the insulating component at least partially closes the housing and abuts axially against the female contact, and a pushed-in position, wherein the insulating component is pushed towards the bottom of the housing by the male contact, a mechanism (30) for returning the insulating component to the rest position.

Abstract (fr)  
Connecteur électrique (2) comportant un contact mâle (4) et un contact femelle (6) mobiles entre une configuration non insérée, et une configuration insérée, dans laquelle le contact mâle est insérée selon un axe d'insertion (D) dans un logement (10) du contact femelle, le contact femelle comportant : un corps (12), une pluralité de lamelles (16), et un système de protection (18) comprenant :- une enveloppe (26) isolante entourant les lamelles, - un organe d'isolation (28) mobile en translation axiale par rapport au corps entre une position de repos, dans laquelle l'organe d'isolation obture au moins partiellement le logement et bute axialement contre le contact femelle, et une position enfoncée, dans laquelle l'organe d'isolation est poussé vers le fond du logement par le contact mâle, - un mécanisme de rappel (30) de l'organe d'isolation vers la position de repos.

IPC 8 full level  
**H01R 13/04** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/44** (2006.01); **H01R 13/453** (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/04** (2013.01 - EP); **H01R 13/111** (2013.01 - EP US); **H01R 13/187** (2013.01 - US); **H01R 13/44** (2013.01 - EP); **H01R 13/4538** (2013.01 - EP US); **H01R 13/18** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
FR 3644450 A1

Citation (search report)  
• [IY] EP 3121908 A1 20170125 - ITT MFG ENTPR LLC [US]  
• [Y] EP 3208892 A1 20170823 - ILIE RAZVAN [FR]  
• [Y] DE 1202374 B 19651007 - BBC BROWN BOVERI & CIE  
• [A] GB 1203852 A 19700903 - BOLKOW GMBH [DE], et al  
• [A] GB 2228631 A 19900829 - CLIFF ELECTRON COMPONENTS LTD [GB]

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 4290705 A1 20231213**; FR 3136603 A1 20231215; US 2023402785 A1 20231214

DOCDB simple family (application)  
**EP 23177974 A 20230607**; FR 2205491 A 20220608; US 202318207078 A 20230607