

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTORS.

Title (de)
ELEKTRISCHE STECKVERBINDER.

Title (fr)
CONNECTEURS ELECTRIQUES.

Publication
EP 0428515 A1 19910529 (EN)

Application
EP 89904155 A 19890309

Priority
• GB 8805601 A 19880309
• GB 8900234 W 19890309

Abstract (en)
[origin: WO8908934A1] An electrical connector suitable for supply of power to electrical equipment which is installed and used underwater comprises a housing (1) filled with a liquid and accommodating an enclosure (2) also containing a liquid and at least one electrical contact (12). A pin of a plug is inserted through a valve (4) and into the enclosure (2) via a conduit (3) to provide an electrical connection with the electrical contact (12). Upon insertion of the plug, a push rod (19) actuates a valve (17) to evacuate substantially all of the liquid in the enclosure (2) into a gas-filled chamber (16) and the gas in the chamber (16) is displaced into the enclosure (2), such that the electrical connection within the enclosure (2) operates in a substantially liquid-free atmosphere.

Abstract (fr)
Un connecteur électrique permettant d'alimenter un équipement électrique qui est installé et utilisé sous l'eau comporte un logement (1) rempli d'un liquide et doté d'une boîte (2) renfermant également un liquide et présentant au moins un contact électrique (12). Une broche de fiche est introduite dans une valve (4) et dans la boîte (2) par une conduit (3) pour établir une liaison électrique avec le contact électrique (12). Après introduction de la fiche, un poussoir de soupape (19) actionne une valve (17) pour évacuer la quasi-totalité du liquide se trouvant dans la boîte (2) dans une chambre remplie de gaz (16), le gaz dans la chambre (16) étant alors envoyé dans la boîte (2) de façon que la liaison électrique dans la boîte (2) se fasse dans un environnement pratiquement dépourvu de liquide.

IPC 1-7
E21B 33/038; **H01R 13/523**

IPC 8 full level
E21B 33/038 (2006.01); **H01R 13/523** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/523 (2013.01 - EP US); **E21B 33/0385** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8908934A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8908934 A1 19890921; DE 68918861 D1 19941117; EP 0428515 A1 19910529; EP 0428515 B1 19941012; GB 8805601 D0 19880407

DOCDB simple family (application)
GB 8900234 W 19890309; DE 68918861 T 19890309; EP 89904155 A 19890309; GB 8805601 A 19880309