

Title (en)
ROTATIONAL CONNECTORS.

Title (de)
DREHBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN.

Title (fr)
RACCORDS ROTATIFS.

Publication
EP 0551340 A1 19930721 (EN)

Application
EP 91917302 A 19911002

Priority
GB 9021385 A 19901002

Abstract (en)
[origin: WO9206322A1] A connector for joining together two members has male and female portions (1, 2) which may be interfitted together, the connection then being made by partial rotation of one portion with respect to the other. One portion has arcuately spaced radial projections (13) the peripheral profile of each of which is generally arcuate whereby the radial extent of the projection increases progressively from a minimum at the leading end thereof, having regard to the direction of turning to make the connection. The other portion has arcuately spaced slots (19) each able to receive a projection of the one portion, with recesses defined between the slots (19) to receive the projections (13) on initial fitting together of the two portions. The walls of the projections and slots which interengage are inclined to a true radial plane whereby making of the connection also moves one portion axially with respect to the other. Abutment faces (11 and 12) may also be provided on the two portions (1, 2), which faces engage on initial fitting together of the two portions, the connector then being subjected to a preload on final making of the connection.

Abstract (fr)
Un raccord servant à relier deux éléments comporte des parties mâle et femelle (1, 2), qui peuvent être enclenchées l'une dans l'autre, la connexion étant alors réalisée par une rotation partielle d'une partie par rapport à l'autre. Une des parties comporte des protubérances (13) radiales espacées qui suivent une trajectoire arquée, le profil périphérique de chaque protubérance étant généralement arqué. L'extension radiale de la protubérance augmente progressivement depuis une valeur minimum à l'extrémité d'attaque dans le sens de la direction de rotation nécessaire pour réaliser la connexion. L'autre partie comporte des rainures (19) disposées en arc de cercle, chacune pouvant recevoir une protubérance de ladite partie, et des logements sont définis entre les rainures (19) pour recevoir les protubérances (13) lors de l'enclenchement initial des deux parties. Les parois des protubérances et des rainures qui s'enclenchent sont inclinés vers un plan radial réel, et la réalisation de la connexion fait déplacer également une partie dans le sens axial par rapport à l'autre. Des faces d'appui (11 et 12) peuvent également être prévues sur les deux parties (1, 2), lesdites faces s'enclenchant lors de l'assemblage des deux parties, le raccord étant ainsi soumis à une précontrainte lorsque la connexion est complètement réalisée.

IPC 1-7
F16L 37/24

IPC 8 full level
E21B 17/046 (2006.01); **F16L 37/252** (2006.01); **E21B 17/042** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 17/046 (2013.01 - EP US); **F16L 37/2445** (2013.01 - EP); **F16L 37/252** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9206322A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9206322 A1 19920416; AU 8625791 A 19920428; EP 0551340 A1 19930721; GB 9021385 D0 19901114

DOCDB simple family (application)
GB 9101695 W 19911002; AU 8625791 A 19911002; EP 91917302 A 19911002; GB 9021385 A 19901002