

Title (en)

MANUFACTURING TECHNIQUE AND COMPOSITION FOR MULTIDIRECTIONAL CONNECTION NODE MADE OF HEAT-SETTABLE COMPOSITE MATERIALS FOR TUBULAR ELEMENTS MADE OF SIMILAR MATERIALS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSTELLUNG EINES MEHRRICHTUNGSVERBINDUNGSKNOTENS AUS VERNETZBAREM WERKSTOFF FÜR ROHRELEMENTE.

Title (fr)

TECHNIQUE DE FABRICATION ET COMPOSITION DE NŒUD DE RACCORDEMENT MULTIDIRECTIONNEL EN MATERIAUX COMPOSITES THERMODURCISSABLES POUR ELEMENTS TUBULAIRES DE MATERIAUX IDENTIQUES.

Publication

EP 0498872 A1 19920819 (FR)

Application

EP 91916241 A 19910830

Priority

FR 9010991 A 19900831

Abstract (en)

[origin: WO9204177A1] The invention relates to a connection node for tubes whose materials are similar and which gives, in addition to lightness, a same expansion coefficient, which is not the case at the present time. The node is comprised of continuous filaments impregnated with resin, forming a hank which is introduced in the mould, and a torsion and a prestressed are applied to the yarns during stoving. The mould is an integral part of the node in order to increase its torsion qualities. Nodes for parabolic structure, platform framework for satellite are examples of numerous industrial applications.

Abstract (fr)

L'invention concerne un noeud de raccordement pour tubes dont les matériaux sont identiques et qui apporte avec la légèreté, un même coefficient de dilatation ce qui n'est pas le cas actuellement. Le noeud est constitué de filaments continus imprégnés de résine, formant un écheveau qu'on introduit dans le moule, on imprime une torsion et une précontrainte sur les fils maintenus pendant l'étuvage. Le moule est partie intégrante du noeud pour augmenter ses qualités à la torsion. Noeuds de structure parabolique, d'ossature de plate-forme pour satellite font partie des nombreuses applications industrielles.

IPC 1-7

B29C 67/14

IPC 8 full level

B29C 70/46 (2006.01); **B29C 70/56** (2006.01); **B29D 12/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B29C 70/46 (2013.01 - EP US); **B29C 70/56** (2013.01 - EP US); **B29D 12/00** (2013.01 - EP); **B29K 2101/10** (2013.01 - EP); **B29K 2105/06** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9204177A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9204177 A1 19920319; EP 0498872 A1 19920819; FR 2666274 A1 19920306

DOCDB simple family (application)

FR 9100697 W 19910830; EP 91916241 A 19910830; FR 9010991 A 19900831