

Title (en)

Anchorage device for a bundle of fibre filaments.

Title (de)

Verankerungsvorrichtung eines Faser-Drahtbündels.

Title (fr)

Dispositif d'ancrage d'un faisceau de joncs fibreux.

Publication

EP 0554161 A1 19930804 (FR)

Application

EP 93400184 A 19930126

Priority

FR 9201085 A 19920131

Abstract (en)

The anchorage device for a bundle of filaments (6) formed by substantially parallel fibres, connected via a synthetic resin, comprises a metal bushing (2) surrounding the end of the bundle and a resin composition (7), if appropriate charged or reinforced, cast in the said bushing and joining the filaments to the bushing, the inner surface (3) of the bushing forming at least one truncated cone (4) whose cross-section decreases in the direction of the traction force to which the said bundle will be subjected on use. The anchorage device additionally comprises strengthening elements (1, 8) extending inside the bushing, substantially parallel to the filaments, consisting of a material having a modulus of tension greater than that of the filaments. Application to the production of anchoring beams, such as stay cables for suspension bridges, etc. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif d'ancrage d'un faisceau de joncs (6) formés de fibres sensiblement parallèles, liées par une résine synthétique, comprend une douille métallique (2) entourant l'extrémité du faisceau et une masse (7) de résine, éventuellement chargée ou armée, coulée dans ladite douille et solidarissant les joncs à la douille, la surface intérieure (3) de la douille formant au moins un tronc de cône (4) dont la section diminue dans le sens de l'effort de traction auquel sera soumis ledit faisceau en service. Le dispositif d'ancrage comprend, en outre, des éléments de renforcement (1, 8) s'étendant à l'intérieur de la douille, sensiblement parallèlement aux joncs, constitués d'un matériau ayant un module de traction supérieur à celui des joncs. Application à la réalisation de tirants d'ancrage, comme haubans pour ponts suspendus, etc... <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/12

IPC 8 full level

E04C 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 5/12 (2013.01); **E04C 5/122** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] EP 0025856 A2 19810401 - RESTRA PATENTVERWERTUNG GMBH [DE]
- [Y] DE 1080284 B 19600421 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN
- [Y] DE 2155410 A1 19730517 - SAGER & WOERNER

Cited by

CN113309296A; EP3546668A1; CN109024274A; FR2798409A1; CN110258329A; US7857542B2; US6487757B1; WO0165023A1; WO2005061813A1; WO0120081A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0554161 A1 19930804; AU 3198793 A 19930805; AU 651026 B2 19940707; FR 2686916 A1 19930806

DOCDB simple family (application)

EP 93400184 A 19930126; AU 3198793 A 19930125; FR 9201085 A 19920131