

Title (en)  
Protected tensioning members in concrete.

Title (de)  
Geschützte Spannglieder in Beton.

Title (fr)  
Eléments de tension protégés en béton.

Publication  
**EP 0154243 A2 19850911 (DE)**

Application  
**EP 85101794 A 19850219**

Priority  
DE 3407017 A 19840227

Abstract (en)  
When using unidirectionally (glass) fibre-reinforced composite material profiles (1, 21) for pretensioning in concrete construction, the unavoidable matrix cracks during tensioning must be closed in order to prevent the premature destruction of the fibres. The tensioning members (1, 21) extending in jacket tubes (7, 20) are encased by a pourable sealing compound which is sufficiently flowable and wetting, exhibits no shrinkage and permits a constant force transmission from the tensioning member to the jacket tube firmly connected to the concrete. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei der Verwendung von unidirektional (glas)faserverstärkten Verbundwerkstoffprofilen (1,21) zum Vorspannen im Betonbau müssen die beim Spannen unvermeidlichen Matrixrisse geschlossen werden, um die vorzeitige Zerstörung der Fasern zu verhindern. Die in Hüllrohren (7,20) verlaufenden Spannglieder (1,21) werden von einer Vergußmasse ummantelt, die hinreichend fließfähig und benetzend ist, die keinen Schrumpf hat und eine stetige Kraftübertragung vom Spannglied auf das mit dem Beton fest verbundene Hüllrohr ermöglicht.

IPC 1-7  
**E04G 21/12**; **E04C 5/08**

IPC 8 full level  
**E04C 5/08** (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04C 5/08** (2013.01); **E04G 21/12** (2013.01)

Cited by  
DE3616445C1; AT404956B; US5573852A; WO2004035958A1; WO9806913A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0154243 A2 19850911**; **EP 0154243 A3 19861230**; DE 3407017 A1 19850829; FI 850757 A0 19850225; FI 850757 L 19850828

DOCDB simple family (application)  
**EP 85101794 A 19850219**; DE 3407017 A 19840227; FI 850757 A 19850225