

Title (en)
Use of an anchorage device for tension members

Title (de)
Verwendung einer Verankerungsvorrichtung für Zugglieder

Title (fr)
Utilisation d'un dispositif d'ancrage pour tirants

Publication
EP 1380705 A2 20040114 (DE)

Application
EP 03023075 A 19990407

Priority
• DE 19815823 A 19980408
• EP 99106872 A 19990407

Abstract (en)
The application of an anchoring device (1), particularly for a tensioning element (2) made of a fiber reinforced plastic material consists of producing a slit for the tensioning element in a building element to be prestressed, filling the slit at least partially with a bonding agent and keeping, by means of the anchoring device, the tensioning element under tension while the bonding agent hardens.

Abstract (de)
Es wird eine Verwendung einer Verankerungsvorrichtung (1) für Zugglieder (2), insbesondere für Zugglieder (2) aus faserverstärktem Kunststoff, beim externen Vorspannen eines Bauteils mit Hilfe eines Zuggliedes (2) vorgeschlagen, wobei die Verankerungsvorrichtung (1) einen Verankerungskörper (3), durch den das Zugglied (2) geführt wird, und mindestens zwei Ankerkeile (4) umfasst, die um das Zugglied (2) angeordnet werden und mit deren Hilfe das Zugglied (2) im Verankerungskörper (3) festgelegt wird, wobei mindestens ein Schutzelement (5) vorgesehen ist, das zwischen den Ankerkeilen (4) und dem Zugglied (2) angeordnet wird, so dass die Krafteintragung auf das Zugglied (2) indirekt über das Schutzelement (5) erfolgt, wobei die Verwendung dadurch gekennzeichnet ist, dass mindestens ein Schlitz in der Oberfläche des Bauteils erzeugt wird, der Schlitz an mindestens einer Stelle für die Verankerungsvorrichtung (1) aufgeweitet wird und zumindest bereichsweise mit einem Bindemittel verfüllt wird und das Zugglied (2) zumindest abschnittsweise in dem Schlitz angeordnet wird und mit Hilfe der Verankerungsvorrichtung (1) angespannt wird, bis das Bindemittel erhärtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 5/12; **E04G 23/02**

IPC 8 full level
E04C 5/12 (2006.01); **E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/122 (2013.01); **E04C 5/127** (2013.01); **E04G 2023/0262** (2013.01)

Cited by
CN101929221A; CN101967867A; CN104126045A; US2012141198A1; US8425143B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0949389 A1 19991013; **EP 0949389 B1 20040616**; AT E269462 T1 20040715; AT E279608 T1 20041015; DE 19815823 A1 19991021; DE 19815823 C2 20001130; DE 59909716 D1 20040722; DE 59910866 D1 20041118; EP 1380705 A2 20040114; EP 1380705 A3 20040128; EP 1380705 B1 20041013

DOCDB simple family (application)
EP 99106872 A 19990407; AT 03023075 T 19990407; AT 99106872 T 19990407; DE 19815823 A 19980408; DE 59909716 T 19990407; DE 59910866 T 19990407; EP 03023075 A 19990407