

Title (en)
Construction element reinforcement method

Title (de)
Verstärkungsverfahren für Bauelement

Title (fr)
Procédé de renforcement d'un élément de construction

Publication
EP 1045091 A1 20001018 (FR)

Application
EP 00401042 A 20000414

Priority
FR 9904843 A 19990416

Abstract (en)
The pile (6) may be of a generally square cross-section, with rounded extensions (6a) at the corners, to increase stability acting like buttresses. Each side of the pile has two square-section grooves (7) on either side of a central rib. Each recess contains a reinforcing rod (2) bedded in resin (4) and held behind a V-section sealing strip (8).

Abstract (fr)
Procédé de renforcement sur site d'un élément (1) de construction existant soumis au moins à des efforts de compression, l'élément (1) de construction étant du type pile, poteau ou mur, dans lequel on insère à l'intérieur du dit élément (1) de construction au moins trois éléments (3) non-coplanaires de reprise des efforts de compression et des entretoises (5) aptes à prévenir le flambement des éléments (3) de reprise des efforts, les éléments (3) de reprise des efforts et les entretoises (5) comprenant une résine synthétique. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 23/02

IPC 8 full level
E04G 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 23/0218 (2013.01); **E04G 23/0225** (2013.01); **E04G 2023/0251** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2302896 A 19970205 - EDSKER WILLIAM GEORGE [GB]
- [XY] FR 2585393 A1 19870130 - RENOFORS FRANCE [FR]
- [YA] WO 9909277 A1 19990225 - EDSKER WILLIAM GEORGE [GB]
- [A] FR 2545132 A1 19841102 - RENOFORS FRANCE [FR]
- [A] FR 2635550 A1 19900223 - CULICA GEORGES [FR], et al
- [A] EP 0141782 A2 19850515 - LACROIX RENE
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 103 31 October 1997 (1997-10-31)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1045091 A1 20001018; EP 1045091 B1 20060705; AT E332426 T1 20060715; DE 60029159 D1 20060817; ES 2267472 T3 20070316;
FR 2792355 A1 20001020; FR 2792355 B1 20071012; PT 1045091 E 20061130

DOCDB simple family (application)
EP 00401042 A 20000414; AT 00401042 T 20000414; DE 60029159 T 20000414; ES 00401042 T 20000414; FR 9904843 A 19990416;
PT 00401042 T 20000414