

Title (en)  
Method of reinforcing building constructions and construction reinforced in such a way

Title (de)  
Verfahren zur Verstärkung von Bauwerken und so verstärktes Bauwerk

Title (fr)  
Procédé de renforcement d'un ouvrage de construction, et ouvrage ainsi renforcé

Publication  
**EP 0837201 A1 19980422 (FR)**

Application  
**EP 97402420 A 19971014**

Priority  
FR 9612619 A 19961016

Abstract (en)  
The procedure for reinforcing construction work (15) with reinforced concrete involves sticking a reinforcement (18) on one work surface (17). Before sticking the reinforcement a hole (25) is drilled between the surface and another reinforced zone (20) where there are concrete reinforcing bars (21). The hole is filled with resin and fibre tufts (23) which are allowed to pass out of an end portion (28) from the side of the surface. The reinforcement is then stuck on top of the end of the fibre tufts. The hole is drilled in a region of the surface which will be covered by the stuck reinforcement and adjacent to an edge (29) of this reinforcement.

Abstract (fr)  
Avant de coller un renfort (18) sur une surface (17) de l'ouvrage en béton armé, on perce au moins un trou (25,26) entre cette surface et une autre zone (20) de l'ouvrage renforcée par des fers d'armature du béton. On remplit ce trou avec de la résine et avec une mèche de fibres (23,24) dont on laisse dépasser une portion d'extrémité (28) du côté de la surface. Le renfort (18) est ensuite collé par dessus la portion d'extrémité de la mèche de fibres. L'agencement des mèches limite les risques de rupture au niveau du béton de recouvrement, situé entre les fers d'armature et la surface.  
<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 2023/0251** (2013.01); **E04G 2023/0262** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] WO 9534724 A1 19951221 - HEXCEL FYFE LLC [US]  
• [A] WO 9320296 A1 19931014 - EMPA [CH], et al  
• [A] FR 2700805 A1 19940729 - IND ENTREPRISE [FR]  
• [A] DE 2510262 A1 19760909 - BINKER HANS

Cited by  
CN111608418A; EP1083274A4; FR2869971A1; US7267507B2; US9757599B2; US10512803B2; US11465002B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0837202 A1 19980422**; **EP 0837202 B1 20030521**; DE 69722125 D1 20030626; DK 0837202 T3 20030922; EP 0837201 A1 19980422; ES 2198538 T3 20040201; FR 2754556 A1 19980417; FR 2754556 B1 19981218; PT 837202 E 20030930

DOCDB simple family (application)  
**EP 97402421 A 19971014**; DE 69722125 T 19971014; DK 97402421 T 19971014; EP 97402420 A 19971014; ES 97402421 T 19971014; FR 9612619 A 19961016; PT 97402421 T 19971014