

Title (en)

Method of strengtening cracked building structures.

Title (de)

Verfahren zur Verfestigung gerissener Bauteile.

Title (fr)

Procédé pour consolider des éléments de construction fissurés.

Publication

EP 0300956 A1 19890125 (DE)

Application

EP 88810271 A 19880427

Priority

DE 3724559 A 19870724

Abstract (en)

The method for the injection of injecting compound (14) into cracks (2) penetrating a building structure (1) provides, in a first step, for the creation of a borehole (3) passing through the cracks (2). Thereafter, a tubular filling nozzle (4) is inserted into the bore hole (3) and curable sealing compound (12) is introduced into the gap existing between the filling nozzle (4) and the borehole wall. Injecting compound (14) is injected into the borehole (3) via the central bore (5b) of the filling nozzle (4) fixed in this way in the building structure (1) and thus penetrates into the cracks (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Das Verfahren zum Einpressen von Injektionsmasse (14) in ein Bauteil (1) durchsetzende Risse (2) sieht in einem ersten Schritt die Schaffung eines, die Risse (2) durchquerenden Bohrloches (3) vor. Danach wird in das Bohrloch (3) ein rohrförmiger Einfüllstutzen (4) eingesetzt und in den zwischen dem Einfüllstutzen (4) und der Bohrlochwandung bestehenden Spalt aushärtbare Dichtmasse (12) eingebracht. Ueber die Zentralbohrung (5b) des auf diese Weise im Bauteil (1) festgelegten Einfüllstutzens (4) wird Injektionsmasse (14) in das Bohrloch (3) eingepresst, die dabei in die Risse (2) vordringt.

IPC 1-7

E04G 23/02

IPC 8 full level

E04G 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 23/0203 (2013.01 - EP US); **E04G 23/0211** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2116618 A5 19720721 - CONIN GILBERT
- [A] US 3102829 A 19630903 - RATHBUN JR SHERRILL S
- [A] EP 0169170 A2 19860122 - WELLINGTON B V [NL]
- [AD] DE 3203871 A1 19830818 - FISCHER ARTUR DR H C

Cited by

CN106436687A; EP0736649A1; DE10031866B4; EP0733757A1; US5840247A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0300956 A1 19890125; AU 1871888 A 19890127; AU 604552 B2 19901220; CA 1312739 C 19930119; DE 3724559 A1 19890202; JP S6439473 A 19890209; US 4905430 A 19900306; US 5027568 A 19910702

DOCDB simple family (application)

EP 88810271 A 19880427; AU 1871888 A 19880705; CA 572600 A 19880720; DE 3724559 A 19870724; JP 18197388 A 19880722; US 22227588 A 19880721; US 40812889 A 19890915