

Title (en)

INJECTION DEVICE FOR INTRODUCING FLUIDS UNDER PRESSURE INTO CRACKED STRUCTURES.

Title (de)

INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR DAS EINPRESSEN VON FLÜSSIGEN STOFFEN IN RISSIGE BAUWERKSKÖRPER.

Title (fr)

INJECTEUR D'INTRODUCTION SOUS PRESSION DE FLUIDES DANS DES BATISSES FISSUREES.

Publication

EP 0397716 A1 19901122 (DE)

Application

EP 89901263 A 19890114

Priority

- DE 8800387 U 19880115
- DE 8810323 U 19880816

Abstract (en)

[origin: WO8906731A1] An injection device for introducing fluids, in particular cement suspensions, under pressure into a hole drilled in cracked structure, for example of concrete or masonry, comprises an injection packer (22) with a through channel (24) which connects an outer inlet region (26) with an outlet region (28), and a coupling device (20) connected to the injection packer (22) for connecting the inlet region (26) to a conduit containing the pressurized injection fluid. The sliding coupling device (20) has a radial pocket (36) adjacent to an outlet part (58) of an orifice for the passage of fluid. The outer inlet region (26) of the injection packer (22) has a disc (30) which projects radially beyond the adjacent region (72) of the injection packer (22) and whose shape matches that of the pocket (36).

Abstract (fr)

Un injecteur d'introduction sous pression de fluides, notamment de suspensions de ciment, à travers un orifice percé dans une bâtisse fissurée, par exemple en béton ou en maçonnerie, comprend un manchon d'injection (22) traversé par un canal débouchant (24) qui relie une zone extérieure d'admission (26) avec une zone de sortie (28), et un dispositif d'accouplement (20) relié au manchon d'injection (22) qui sert à raccorder la zone d'admission (26) à un conduit qui contient le fluide sous pression à injecter. Le dispositif d'accouplement coulissant (20) comprend une poche (36) adjacente au côté de sortie (58) d'une ouverture de passage du fluide. La zone extérieure d'admission (26) du manchon d'injection (22) présente un bord annulaire (30) qui fait radialement saillie sur la partie adjacente (72) du manchon d'injection (22) et dont la forme est adaptée à celle de la poche (36).

IPC 1-7

E04G 23/02; **E21D 9/00**; **E21D 20/02**

IPC 8 full level

E04G 23/02 (2006.01); **E21B 33/12** (2006.01); **E21D 9/00** (2006.01); **E21D 20/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 23/0203 (2013.01); **E04G 23/0211** (2013.01); **E21B 33/12** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8906731A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

DE 8810323 U1 19890119; DE 58904508 D1 19930701; EP 0397716 A1 19901122; EP 0397716 B1 19930526; WO 8906731 A1 19890727

DOCDB simple family (application)

DE 8810323 U 19880816; DE 58904508 T 19890114; DE 8900018 W 19890114; EP 89901263 A 19890114