

Title (en)
Arrangement for the application of a method of injection of bore-holes

Title (de)
Vorrichtung zur Durchführung eines Bohrlochinjektionsverfahrens

Title (fr)
Dispositif pour l'application d'une méthode d'injection de trous forés

Publication
EP 0740033 A1 19961030 (DE)

Application
EP 96106553 A 19960425

Priority
DE 19515816 A 19950429

Abstract (en)
The solution is injected via a tube (2) closed at one end and with a union at the other. Nuts screw onto external threads on the tube, which has outlet ports between two areas whose diameter can be increased. A grease-nipple (1) forms the union on the tube. The expanding areas are formed by elastic sleeves (7,13) between the nuts (3,15), their diameters being altered by turning the nuts in relation to each other. They are held apart by an outlet sleeve (23) containing one or more ports (24). The outlet ports (10) in the tube are between the elastic sleeves and below the outlet one. The ports in the sleeve can be at intervals in the lengthwise and peripheral directions, being formed by drillings, elongated holes, slits, etc.

Abstract (de)
Es ist eine Vorrichtung zur Durchführung eines Bohrlochinjektionsverfahrens offenbart, bei der die Injektion in einem in Bohrlochrichtung eingegrenzten Bereich erfolgt. Mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung kann die Injektionslösung im Vergleich zu herkömmlichen Vorrichtungen gezielter in das Mauerwerk eingepreßt und können Risse und Hohlräume leicht umgangen werden. Mit dieser Vorrichtung ist es weiter möglich, auch die Hohlräume selbst gezielt, z.B. mit Zementsuspension, zu verpressen. Austrittsöffnungen (10) sind zwischen elastischen Hülsen (7,13), deren Durchmesser durch Drehung der Muttern (3,15) veränderbar sind, angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 23/02

IPC 8 full level
E04G 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 23/0203 (2013.01); **E04G 23/0211** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] WO 9323640 A1 19931125 - RASCOR SPEZIALBAU GMBH [DE], et al
• [A] GB 2228520 A 19900829 - MARCRIST IND LTD [GB]
• [A] GB 2137273 A 19841003 - BARNETT ALAN GEOFFREY
• [A] DE 2338592 A1 19750213 - HARKE ALFONS
• [A] EP 0351668 A1 19900124 - MAECHTLE GMBH [DE]

Cited by
GB2334072A; GB2334072B; EP0901626B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FI FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0740033 A1 19961030; DE 19515816 C1 19970213

DOCDB simple family (application)
EP 96106553 A 19960425; DE 19515816 A 19950429